

项目编号：3d5d6k

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：日特固(广州)防音配件有限公司改扩建项目
建设单位(盖章)：日特固(广州)防音配件有限公司
编制日期：2026年1月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

一、本环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的报批稿不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私。

二、交给贵局的环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的公示稿与报批稿一致，故只交一份最终稿。

三、我单位已知晓并同意最终稿全本存档的报批稿（即公示稿）可能用于《中华人民共和国政府信息公开条例》规定的依申请公开等用途。

建设单位（须盖章）

环评单位（须盖章）：

2026年1月7日

建设单位责任声明

我单位日特固（广州）防音配件有限公司（统一社会信用代码）郑重声明：

一、我单位对日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目环境影响报告表（项目编号：3d5d6k，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

法定代表人

编制单位责任声明


我单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）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、我单位受日特固（广州）防音配件有限公司的委托，主持编制了日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目环境影响报告表（项目编号：3d5d6k，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、数据资料收集、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

法定代表人

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3d5d6k		
建设项目名称	日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目		
建设项目类别	33--071汽车整车制造；汽车用发动机制造；改装汽车制造；低速汽车制造；电车制造；汽车车身、挂车制造；汽车零部件及配件制造		
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）	日特固（广州）		
统一社会信用代码	91440101753480		
法定代表人（签章）	JUNTAYA		
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州东环环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5A		
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
王志远	2016035440352016449901000555	BH005694	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈婉盈	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单	BH020141	
王志远	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH005694	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的日特固（广州）防音配件有限公司改扩建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）的编制主持人为王志远（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035440352016449901000555，信用编号BH005694），主要编制人员包括王志远（信用编号BH005694）、陈婉盈（信用编号BH020141）（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

2025 年 12 月 26 日



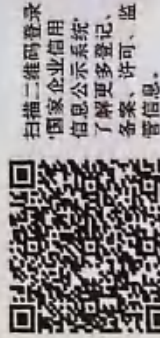
编号: S2212019053374G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AT4UB5Q

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 广州东环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自

法定代表人 翁天顺

经营范围 科技推广和应用服务业(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。)

注册资本 壹拾万元(人民币)

成立日期 2018年04月11日

住所 广州市花都区花城街建设北路222号2栋6单元201房



登记机关

2025年06月04日

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

国家企业信用信息公示系统网址:

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

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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的职业资格。

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00019387
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 201603544035
File No.

姓名: 王志远

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1988年09月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016年05月22日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on





202512297589726854

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			王志远			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	-	202504	广州市:广州光羽环保服务有限公司			4	4	4
202505	-	202512	科技有限公司			8	8	8
截止			202	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

2025-12-29 17:10



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			陈婉盈			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		-		202508		广州市:广州壹心环保技术有限公司				8		8		8	
202509		-		202512		广州市:广				4		4		4	
截止				2025-12-29 09:5				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

2025-12-29 09:55

质量控制记录表

项目名称	日特固（广州）防音配件有限			
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			l6k
编制主持人	王志远	主要编制人员		
初审（校核）意见	1、核实项目声环境功能区划及执行标准； 2、更新《广东省水污染防治条例》； 3、更新《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府（2025）5号）及附图； 4、补充现有项目废水污染物排放量核算； 5、对现有项目监测数据未体现的污染物进行补充核算； 6、细化本次改扩建的内容的表述。			
	审核人（签名） 2025 年12月 11 日			
审核意见	1、完善各类产品工艺流程图及其产污情况； 2、补充说明现有项目污染物排放与现有总量指标的关系； 3、细化各排气筒废气污染物执行标准； 4、更新建设项目污染物排放量汇总表数据。 审核人（签名）： 2025 年12月 18 日			
审定意见	符合报批要求。 审核人（签名）： 2025 年12月 26 日			

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	29
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	73
四、主要环境影响和保护措施	91
五、环境保护措施监督检查清单	161
六、结论	164
附表	167
附图 1 建设项目地理位置图	169
附图 2 项目四至情况图	170
附图 3 项目四至现状图	171
附图 4 项目周边环境敏感点分布图	173
附图 5 平面布置图	174
附图 6 花都区环境空气功能区区划图	178
附图 7 花都区地表水环境功能区划图	179
附图 8 花都区饮用水水源保护区范围图(2024 年版)	180
附图 9 项目所在区域饮用水水源保护区划图	181
附图 10 广州市花都区声环境功能区区划图	182
附图 11 广州市花都区水系总体布局规划图	183
附图 12 花都区污水处理厂纳污范围图	184
附图 13 花都新华工业园控制性详细规划	185
附图 14 广州市国土空间总体规划图	186
附图 15 广州市生态环境管控区图	187
附图 16 广州市大气环境管控区图	188
附图 17 广州市水环境管控区图	189
附图 18 广州市环境管控单元图	190
附图 19 广东省生态环境分区管控信息平台截图	191
附图 20 公示截图	197
附件 1 营业执照	198

附件 2	法定代表人护照	199
附件 3	租赁合同	200
附件 4	土地证	210
附件 5	排水证	211
附件 6	MSDS 报告	213
附件 7	热熔胶的 VOCs 含量检测报告	250
附件 8	2024 年花都区的环境空气质量状况截图	256
附件 9	引用的环境现状监测报告	257
附件 10	改扩建前的检测报告	288
附件 11	现有项目环保手续	349
附件 12	广东省投资项目代码	430
附件 13	委托书	431
附件 14	承诺书	432

一、建设项目基本情况

建设项目名称	日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广州市花都区新华镇新华工业区拥军路		
地理坐标	E113°9'31.019"，N23°25'21.052"		
国民经济 行业类别	C3670 汽车零部件 及配件制造 C2924 泡沫塑料制 造	建设项目 行业类别	三十三、汽车制造业 36—71 汽车 整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽 车制造 364；电车制造 365；汽车 车身、挂车制造 366；汽车零部件 及配件制造 367—其他（年用非溶 剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下 的除外），二十六、橡胶和塑料制 品业 29—53 塑料制品业 292— 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量 涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	2000.00	环保投资（万元）	200.00
环保投资占比（%）	10.0	施工工期	6 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 ）	26529

专项 评价 设置 情况	<p>本项目属于国民经济行业类别中“C3670 汽车零部件及配件制造”、“C2924 泡沫塑料制造”，主要从事汽车零部件及配件的生产。根据专项评价设置原则表，本项目无需设置专项评价，具体分析见下表。</p>			
	表1-1 项目专项评价设置情况			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	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	本次改扩建项目不涉及新增排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	否
	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	项目无工业废水直排	否
	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	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1	否
	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	不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	不涉及	否
<p>注： 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）。 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。 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》（HJ169）附录 B、附录 C。</p>				
规划 情况	<p>规划名称：《花都新华工业园控制性详细规划》（附图 13）； 审批单位：广州市人民政府； 审批时间：2019 年 11 月 18 日； 审批文件及文号：《广州市人民政府关于同意花都新华工业园控制性详细规划等 5 项规划成果的批复》（穗府函〔2019〕215 号）。</p>			
规划 环境 影响 评价 情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书》； 召集审查机关：广州市生态环境局； 审批文件名称及文号：《广州市生态环境局关于花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书审查情况的复函》（穗环函〔2019〕2168 号）。</p>			

规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目与规划及规划环境影响评价的符合性分析见下表。					
	表1-2 本项目与规划及规划环境影响评价的符合性分析					
	序号	项目		文件要求	本项目情况	相符性
	1	规划		项目所在地块规划为工业用地。	根据《花都新华工业区控制性详细规划通告附图》，本项目用地为工业用地。	相符
	2	环境准入	规划区准入清单	<p>(1) 规划区的产业定位为珠宝、皮具、服装等传统产业基础，以研发设计、展贸、体验、个性定制等价值链高端环节为导向，以绿色时尚产业为方向，重点发展设计研发、无污染制造、产业配套服务等环节。</p> <p>(2) 规划区项目应满足《产业结构调整指导目录》(2013年修正)、《市场准入负面清单（2018年版）》等国家和地方产业政策。</p>	<p>(1) 本项目属于C3670汽车零部件及配件制造和C2924泡沫塑料制造行业，主要生产汽车零部件及配件，符合规划区产业定位。</p> <p>(2) 本项目满足《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2025年版）》等国家和地方产业政策要求。</p>	相符
			规划区准入负面清单	<p>(1) 规划区位于天马河流域，部分区域属于涉水生生物保护管控区。与涉水生生物保护管控区重叠地区禁止在交叉区域新（改、扩）建企业，现有污染源逐步退出。</p> <p>(2) 禁止引进《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修正）》、禁止引进《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018年本）》列入负面清单的项目。</p>	<p>(1) 本项目不涉及水生生物保护管控区，不属于与涉水生生物保护管控区重叠地区。</p> <p>(2) 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于“限制”或“淘汰”类别；根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于禁止准入类和许可准入类，符合国家和地方政策要求。</p>	相符
	3	新华工业园“三线一单”环境管理要求	环境属性	《广州市城市环境总体规划（2014-2030）》规定：包括新华工业园在内的“22个与水环境管控区存在空间交叉关系的产业聚集区，禁止在交叉区域新（改、扩）建企业，现有污染源逐步退出”。应“禁止高毒性生产废水外排，控制温排水排放，鼓励节约用水和废水回收利用，监控流域水生态隐患，防范生态风险。”	项目所在地不属于与涉水生生物保护管控区重叠地区，项目企业不属于禁止在交叉区域新（改、扩）建企业。项目生产过程外排废水主要为处理后的水切割废水、喷淋塔废水、冷却塔排水等，不涉及高毒性生产废水外排。	相符
			生态保护红线	不需划定生态保护红线。	本项目所在地不属于生态保护红线范围内。	相符
			环境质量底线	涉水生生物保护管控区范围内禁止新（改、扩）建产生和排放生产废水的企业，现有产生和排放生产废水的污染源应逐步退出，生活污水应预处理达标汇入市政污水管网送往新华污水处理厂统一处理，禁止直接排入环境。	项目所在地不属于与涉水生生物保护管控区重叠地区。项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂。	相符

			环境 空气 质量	1、控制规划区工业发展规模，减少工业排放负荷。 2、限制高污染产业发展，发展低污染产业。 3、采用清洁能源，减少燃烧污染物。	本项目属于C3670汽车零部件及配件制造和C2924泡沫塑料制造行业，主要生产汽车零部件及配件，不属于高污染产业。 本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。 本项目使用能源为电能，由市政供电。	相符	
				声环境 质量	1、规划区高铁、铁路和高速公路沿线高噪声设置区域绿化隔离带。 2、高噪声设备采取噪声污染防治措施。 3、声敏感建筑采取防噪声措施。	项目对设备采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施，使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，以控制噪声对周围环境的影响。	相符
			资源利用 上线		规划区供水由广州北江引水工程解决；供电由北侧220kV林益站、110kV乐同站和南侧110kV九塘站提供，区内新规划1座220kV变电站，7座110kV变电站；规划区周边平步大道、红棉大道及迎宾大道已经敷设DN200-DN300中压燃气管网，规划沿主要道路完善燃气中压管网，可满足片区的用气需求。	项目生产设备主要使用采用电能作为能源，新增IFP成型机等需要使用天然气，天然气属于清洁能源，本项目不属于高能耗项目，满足资源利用上限要求。	相符
			环境 准入 负面 清单	准 入 清 单	（1）符合规划区的产业定位； （2）符合产业政策； （3）符合国家清洁生产技术要求。	本项目属于C3670汽车零部件及配件制造和C2924泡沫塑料制造行业，满足《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2025年版）》等国家和地方产业政策要求。	相符
				准 入 负 面 清 单	（1）禁止引进《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修正）》和《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018年本）》列入负面清单的项目。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于“限制”或“淘汰”类别；根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于禁止准入类和许可准入类，符合国家和地方政策要求。	相符
			综上，本项目符合规划及规划环境影响评价的相关要求。				

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造和 C2924 泡沫塑料制造行业，对照国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目采用的设备及生产工艺不属于鼓励类、限制类及淘汰类产业项目，则属于允许类。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。</p> <p>因此，本项目的建设与国家及地方的产业政策相符合。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，经现场调查，项目所在厂房不占用农田、水源保护区等用地。根据《广州市花都区控制性详细规划》（详见附件 13），本项目用地类型为工业用地，并具有合法的土地使用权。本项目选址符合现状功能要求、符合环境功能区划的要求及满足环保审批条件。因此，本项目选址合理。</p> <p>3、与花都区环境功能区划的符合性分析</p> <p>（1）空气环境</p> <p>根据《广州市环境空气功能区划（2025 年修订版）》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，环境空气功能区划图见附图 6。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（粤府函〔2020〕83 号）、《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），项目所在地不属于饮用水源保护区。项目位置与饮用水源保护区位置关系图见附图 8、附图 9。</p> <p>项目属于新华污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂，最终排入天马河。</p> <p>根据《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），项目受纳水体天马河属珠三角河网的景工农用水区，天马河（秀全水库坝下海布-新街河口罗溪段）水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。</p>
---------	---

建设项目水环境功能区划及周围水系见附图 7、附图 11。

(3) 声环境

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），本项目四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。声环境功能区划图见附图 10。

4、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》相符性分析

(1) 生态保护红线区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》“第 14 条 完善生态保护红线管理制度”：（1）生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。（2）落实生态保护红线评价机制。按照相关要求组织开展评价，及时掌握生态保护红线生态功能状况及动态变化。

分析：本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，根据《广州市生态环境管控区图》（附图 15），项目所在位置不属于生态保护红线内，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求。

(2) 生态环境空间管控

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》“第 16 条 生态环境空间管控”：（2）落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。

分析：本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，根据《广州市生态环境管控区图》（附图 15），项目所在位置不属于生态环境空间管控区，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求。

(3) 大气环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》“第 17 条 大气环境空间管控”：

(3) 大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。

分析：根据《广州市大气环境管控区图》（附图 16），本项目不在环境空气功能区一类区、大气污染物增量严控区，属于大气污染物重点控排区，项目新增生产废气经收集处理后高空排放，不会对周边环境产生不良影响，符合大气环境空间管控区的要求。

(4) 水环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》“第 18 条 水环境空间管控”：

(1) 在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55 平方千米。……(5) 水污染治理及风险防范重点区，包括劣 V 类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣 V 类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，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，强化环境风险防范。

分析：根据《广州市水环境管控区图》（附图 17），本项目属于水污染治理及风险防范重点区，本项目排放的废水均不含第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物。项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河。本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》的相关要求。

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）的符合性分析

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，根据《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），开展“三线一单”符合性分析，具体见下表。

表 1-3 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析

序号	管控维度	管控要求	项目情况	相符性
全省管控要求				
1	区域布局管控	优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。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。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放，不会对周边大气环境产生明显的不良影响，符合环境质量改善要求。项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河，对纳污水体环境影响较小。	符合
2	能源资源利用	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。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	项目不属于耗水量大的行业，用水量不大。本次改扩建在现有厂房进行生产，不新增用地。	符合
3	污染物排放管控	实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。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。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。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。	本项目实施挥发性有机物两倍削减量替代；本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河，项目不直接向水体排放污染物。	符合
4	环境风险防控	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环	项目不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源企业，本项目通过采取相应的风险防范措施，环境风险可	符合

		境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全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）。	控。	
珠三角地区的“一核一带一区”总体的管控要求				
1	空间布局约束	禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。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。	项目不属于禁止类行业，使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料。	符合
2	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水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	项目不属于耗水量大的行业。	符合
3	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。	项目实施挥发性有机物两倍削减量替代。本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。	符合
4	环境风险防控要求	加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。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，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目不属于以上石化、化工重点园区。	符合
环境管控单元详细要求				
1	优先保护单元	生态优先保护区：生态保护红线、一般生态空间。	项目不在生态优先保护区内。	符合
		水环境优先保护区：饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的项目。	项目不在饮用水水源一级、二级保护区、准保护区内。项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河，不属于对水体污染严重的建设项目。	符合
		大气环境优先保护区（环境空气质量一类功能区）。	项目属于空气质量二类功能区。	符合

	2	重点管 控单元	<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。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p>	项目不属于省级以上工业园区重点管控单元。	符合
			<p>水环境质量超标类重点管控单元。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。以城镇生活污水为主的单元，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。</p>	项目不属于耗水量大和污染物排放强度高的行业，用水主要为生活用水和生产用水。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河。	符合
			<p>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>	项目不属于产排有毒有害大气污染物的项目；使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料。	符合
	3	一般管 控单元	<p>执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p>	项目执行区域生态环境保护相关要求。	符合
<p>综上所述，本项目符合《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《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）及《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》的符合性分析（穗府规〔2021〕4 号）的符合性分析</p>					

本项目选址位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，根据广东省生态环境分区管控信息平台查询数据（见附图 19），本项目所在地涉及“ZH44011420005-狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元、YS4401143110001-花都区一般管控区、YS4401142220003-天马河广州市狮岭镇-秀全街道-花城街道-新华街道控制单元、YS4401142330001-广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区 2、YS4401142310001-广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7、YS4401142540001-花都区高污染燃料禁燃区”五个环境控制单元，其具体要求见下表。

表 1-4 与《广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）》符合性分析

序号	管控维度	管控要求	项目情况	相符性
ZH44011420005-狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元				
1	区域布局管控	1-1.【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。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目未列入清单中禁止准入类，属于许可准入类。	符合
		1-2.【产业/鼓励引导类】单元内主要工业集聚区主导产业：交通装备制造产业园主导产业为重载电力机车、高速重载城市轨道交通整车及产业配套、节能与新能源汽车、新材料与精细化工、生物医药与健康、能源及环保装备、轨道交通装备、都市消费工业等产业；皮革皮具产业创新园主导产业为皮革皮具业、产品研发、创意设计、商贸流通；花都绿色产业价值园主导产业为服饰、汽车配件、能源及环保装备等产业。以上工业产业区块中主导产业可根据最新的区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划以及工业产业区块调整成果进行相应更新。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目未列入清单中禁止准入类，属于许可准入类。	符合
		1-3.【大气/限制类】大气环境受体敏感区内，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设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项目。	根据“广东省生态环境分区管控信息平台”，本项目不在大气环境受体敏感区内。	符合
		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。	本项目运营期大气污染物经过有效处理后达标排放，本评价制定了相应的大气自行监测要求，以监控运营期大气污染物排放的达标情况。	符合
2	能源资	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型	本项目实施节约用水制度，	符合

		源利用	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。	运营期间项目用水量不大。	
			2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本项目严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的限期退出。	符合
	3	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。	实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排至新华污水处理厂。	符合
			3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放，不会直接影响周围大气环境。	符合
	4	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。	本项目投产后建立健全事故风险防范和应急措施，可有效防范污染事故发生。本项目生产车间全面硬化，不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。	符合
			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。		符合
	YS4401143110001（花都区一般管控区）				
	1	区域布局管控	按国家和省统一要求管理。	本项目按国家和省统一要求管理。	符合
	YS4401142220003-天马河广州市狮岭镇-秀全街道-花城街道-新华街道控制单元				
	1	能源资源利用	【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。	本项目实施节约用水制度，运营期间项目用水量不大。	符合
	2	污染物排放管控	【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。	实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合
	YS4401142210001-白坭河广州市秀全街道-炭步镇控制单元				
	1	区域布局管控	【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。	本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造、C2924 泡沫塑料制造行业，从事汽车零部件及配件的生产，不属于高耗水、高污染行业。	符合
	2	污染物	【水/综合类】园区废水纳污水体天马河	根据天马河现状检测数据	符合

	排放管 控	超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。	（见附件9），天马河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求。		
		【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求。	项目不产生含第一类污染物及其他有毒有害污染物的废水。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合	
		【水/综合类】完善污水处理收集管网建设，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。	实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合	
	YS4401142330001-广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区 2				
	1	区域布 局管控	【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。	符合
	2	污染物 排放管 控	【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。项目外排废气对周边环境影响不大。	符合
			【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。	项目不属于餐饮项目，员工不在厂内饮食，不涉及油烟废气。本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放，对周边环境影响不大。	符合
			【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本次改扩建新增生产废气均采用集气罩（四周围挡）或密闭负压收集，经处理达标后通过排气筒排放。	符合
	YS4401142310001-广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7				
	1	区域布 局管控	【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。	本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，生产废气采用切实有效的环境治理措施处理后可以实现达标排放。	符合
			【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。项目外排废气不会影响周边民众。	符合
	2	污染物 排放管	【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的	本项目主要采用电能作为能源，不使用高污染燃料。	符合

	控	建设。		
		【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。项目外排废气不会影响周边民众。	符合
		【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本次改扩建新增生产废气均采用集气罩（四周围挡）或密闭负压收集，经处理达标后通过排气筒排放。	符合
		【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”。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。	符合
		严格按照排放标准要求，加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台，储油库加快安装油气回收自动监测设备。	本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造、C2924 泡沫塑料制造行业，从事汽车零部件及配件的生产，不涉及储油库。	符合
		【大气/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料。	本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，不属于广州白云机场综合保税区（花都片区）。	符合
YS4401142540001-花都区高污染燃料禁燃区				
1	区域布局管控	禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目从事汽车零部件及配件的生产，不涉及新、扩建燃用高污染燃料的设施。	符合
2	污染物排放管控	禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按 9%执行，生物质气化供热项目按 3.5%执行）。	本项目从事汽车零部件及配件的生产，不属于使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目，不使用天然气锅炉。	符合
3	能源资源利用	在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	本项目从事汽车零部件及配件的生产，不涉及销售、燃用高污染燃料。	符合
综上所述，本项目符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）》（穗府规〔2024〕4 号）及《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》的符合性分析（穗府规〔2021〕4 号）的相关要求。				

7、与《关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）的符合性分析

本项目与《关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）的符合性分析见下表。

表 1-5 与《广东省生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
1	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。	本项目主要采用电能作为能源，不使用高污染燃料。	符合
2	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。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。	符合
3	坚持全流域系统治理，深入推进工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治，推动重点流域实现长治久清。深入推进水污染减排。	生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合
4	强化固体废物安全利用处置。强化固体废物全过程监管。 建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。	项目一般工业固体废物收集后交由资源回收单位回收处理；危险废物分类收集后交由有资质的危险废物回收单位回收处理；生活垃圾交由当地环卫部门清运。	符合
5	加强重金属和危险化学品环境风险管控。持续推进重金属污染综合防控。 推进涉重金属行业企业重点重金属减排，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。严格重点重金属环境准入，对新、改、扩建涉重点重金属重点行业建设项目实施重点重金属“减量置换”或“等量替换”。	本项目不涉及重金属。	符合

8、与《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）的符合性分析

本项目与《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）的符合性分析见下表。

表 1-6 与《广州市生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
1	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）	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排	符合

		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。	放。	
2		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。	生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合
3		加强水资源节约利用与保障。 提高水资源利用效率。深入抓好工业、城镇、农业节水，全面推进规模以上取水用户、工业园区、重点工业区块开展节水改造，推动高耗水行业节水增效，推行水循环梯级利用。	生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合
4		强化土壤污染源头防控。 加强污染源头控制。严格涉重金属行业污染物排放，深入推进涉镉等重金属重点行业企业全口径排查整治，动态完善污染源排查整治清单。防范工矿企业用地新增土壤污染，推动实施绿色化改造，严格建设项目土壤环境影响评价。	项目原辅料、产品不涉及重金属。	符合
5		加强各类噪声污染防治。 严格工业噪声污染防治。对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者，严格按照排污许可管理制度的相关要求规范其噪声污染防治，加大监管力度，强化日常执法检查，严肃查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为。	项目生产采用低噪声设备，并对设备进行基础减振、隔声等措施，可有效控制噪声污染。	符合
6		强化固体废物安全利用处置。 推进生活垃圾源头减量，全链条提升垃圾分类投放、收集、运输、处理体系，建设全国垃圾分类样板城市。加强塑料污染治理，有序限制、禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料制品，整治塑料污染突出领域和电商、快递、外卖等新兴领域污染行为。强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。	项目一般工业固体废物收集后交由资源回收单位回收处理；危险废物分类收集后交由有资质的危险废物回收单位回收处理；生活垃圾交由当地环卫部门清运。	符合
7		加强重金属和危险化学品风险管控。 严格涉重金属企业环境准入管理，对新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目实施重点重金属污染物“减量置换”或“等量置换”。	本项目不涉及重金属。	符合
8		加强环境风险预警防控与应急管理。 加强环境风险预警防控。加强重要环境风险受体的预警监测，完善饮用水水源保护区水质在线预警监测系统。	项目建立健全公司突发环境事故应急组织机制，及时应对突发环境事件。	符合
<p>9、与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）的符合性分析</p> <p>本项目与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）的符合性分析见下表。</p>				

表 1-7 与《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的符合性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
1	强化生活源、工业源、农业源整治。 加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管。强化工业废水监管与治理。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，严格实施工业污水全面达标排放。	生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	符合
2	推动 VOCs 全过程精细化治理。 重视源头治理，推动低 VOCs 原辅材料替代。提高工业企业 VOCs 收集效率和治理率，杜绝稀释排放现象。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。	符合
3	推动固体废物源头减量化。 推进工业固体废物源头减量。大力鼓励和推进企业清洁生产进程，积极推广先进生产工艺、技术、设备和材料，从源头减少危险废物的产生量、体积、毒性等，减缓后续处理的压力。	项目一般工业固体废物收集后交由资源回收单位回收处理；危险废物分类收集后交由有资质的危险废物回收单位回收处理；生活垃圾交由当地环卫部门清运。	符合
4	推进工业噪声治理。 对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者，严格按照排污许可管理制度的相关要求规范其噪声排放行为，同时加大监管力度，强化日常执法巡查，依法查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为。	项目生产采用低噪声设备，并对设备进行基础减振、隔声等措施，可有效控制噪声污染。	符合

10、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）相符性分析

根据规划要求：“强化工业废水监管与治理。完善和落实企业排污许可证制度和污染物总量控制制度，严格控制工业污染物排放。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，提高重点污染源自动监测能力，鼓励工业企业入园，未能入园的企业废水应经处理后达标排放，保证工业废水全面达标排放。重点强化工业园区废水收集处理设施建设，加强工业企业和工业园区污水处理设施运行监管。”“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。全面加强 VOCs 无组织排放控制。加快建设重点监管企业 VOCs 自动监控系统，对其它有组织排放口实施定期监测。”

本项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒

排放。因此，本项目符合《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）要求。

11、与《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》（粤发改规〔2020〕8 号）的符合性分析

文件指出：“（三）禁止生产、销售的塑料制品。全省范围内禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品；禁止将回收利用的废塑料输液袋（瓶）用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。加大禁止“洋垃圾”进口监管和打私力度，确保“全面禁止废塑料进口”落实到位。到 2020 年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到 2022 年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。国家《产业结构调整指导目录》和《市场准入负面清单》明确的属于淘汰类的塑料制品项目，禁止投资；属于限制类项目，禁止新建。”

本项目从事汽车零部件及配件的生产，不属于上述禁止生产内容，符合文件要求。

12、与《关于印发〈广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录〉（2020 年版）的通知》（粤发改资环函〔2020〕1747 号）的符合性分析

文件要求：一、禁止生产、销售的塑料制品--厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品。

本项目从事汽车零部件及配件的生产，不属于上述禁止生产的塑料制品，符合文件要求。

13、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的符合性分析

根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》，广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标，属于未达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的城市，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，针对排污企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等。

本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。项目废气排放不会对周围环境产生重大影响。本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相关要求。

14、与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日施行）的符合性分析

根据条例要求，“高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”“在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。”“在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。建筑装饰装修行业应当使用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。”

本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减少大气污染物的排放。因此，本项目符合《广州市生态环境保护条例》要求。

15、与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的符合性分析

根据《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》：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。

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。

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，用地范围属于工业用地，不涉及永久基本农田、生态保护红线，可进行生产。本项目周边 500 米范围内有 6 块永久基本农田（见附图 4），分别位于项目北面 12.3 米、东北面 35.5 米、东北面 176.1 米、东北面 216.4 米、东北面 160.7 米、东北面 279.6 米。本项目生产车间、厂区地面均已进行硬底化，并做好防渗处理。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。项目不涉及重金属等污染物，不涉及土壤污染因子，在落实各项污染防治措施后，污染物不会直接与地表接触而发生渗漏从而造成土壤环境产生不利影响，因此，本项目不存在土壤污染源及污染

途径，不会对周边土壤产生不良影响。

因此，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》的相关要求。

16、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》总体要求的符合性分析

《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》中提出：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。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。落实现状调查与环境影响评价。涉及有毒有害物质的新（改、扩）建项目，依法依规开展土壤、地下水环境现状调查及环境影响评价，科学合理布局生产与污染治理设施，安装使用有关防腐蚀、防泄漏设施和监测装置。

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，从事汽车零部件及配件的生产。本项目周边 500 米范围内有 6 块永久基本农田（见附图 4），分别位于项目北面 12.3 米、东北面 35.5 米、东北面 176.1 米、东北面 216.4 米、东北面 160.7 米、东北面 279.6 米。项目不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物。车间、厂区地面均硬底化处理，拟设一个专用的房间作为危险废物暂存间，用于危险废物的暂存，该危险废物临时堆放区将采用坚固、防渗的材料建造，不存在土壤污染途径，对土壤环境影响较小。同时本项目生活垃圾将按要求定期清运、一般工业固废委托外单位处理或综合利用，危险废物交由有资质的单位回收处置，不存在土壤及地下水环境污染途径。本项目生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。故本项目不属于严重污染水环境的工业项目，不会对本项目厂区及周边土壤环境产生不良影响。

因此，本项目符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》的相关要求。

17、与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85 号）的符合性分析

本项目与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的符合性分析见下表。

表 1-8 与《广东省空气质量持续改善行动方案》的符合性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	（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 NOx 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。	项目不属于“两高一低”行业；不属于新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目；不属于新建高耗能项目；已按要求实行 VOCs 两倍削减量替代。	符合
2	（五）升级改造现有产能。推动减污降碳协同增效，加快工业领域全流程绿色发展。以钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业为重点，对能耗、环保、安全、质量、技术达不到标准以及淘汰类、限制类产能排查建档，逐年细化并落实产能淘汰任务。全面开展清洁生产审核和评价认证，以建材、化工、石化、有色、工业涂装、包装印刷等行业为重点，加快推进现代化工厂建设，实现行业绿色低碳发展。开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。	本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业，不涉及淘汰类、限制类产能；不属于建材、化工、石化、有色、工业涂装、包装印刷等行业，无需开展清洁生产审核和评价认证。	符合

因此，本项目符合《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的相关要求。

18、VOCs 排放合规性

（1）与《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕53号）的符合性分析

表 1-9 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	（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，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工	本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减	符合

	业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度.....	少大气污染物的排放。	
2	（二）全面加强无组织排放控制。.....加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。.....含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。	本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减少大气污染物的排放。二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇、脱模剂储存在密闭的包装桶中，存放在车间内，在非取用状态时封口，保持密闭。	符合
3	（三）推进建设适宜高效的治污设施。.....采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。.....规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。	项目定期更换活性炭，保证吸附效果；设计的活性炭箱满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。	符合
4	（四）包装印刷行业 VOCs 综合治理。重点推进塑料软包装印刷、印铁制罐等 VOCs 治理，积极推进使用低（无）VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施。	本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减少大气污染物的排放。	符合

因此，本项目符合《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕53 号）的要求。

（2）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）》（粤环函〔2023〕45 号）的符合性分析

表 1-10 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）》的符合性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	（二）工作思路。.....加快推进低 VOCs 原辅材料替代和重点行业及油品储运销 VOCs 深度治理，加强柴油货车和非道路移动机械等 NOx 和 VOCs 排放监管。	本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减少	符合

		大气污染物的排放。	
2	12.涉 VOCs 原辅材料生产使用.....工作要求：严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准。	本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减少大气污染物的排放。	符合

因此，本项目符合《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）》（粤环函〔2023〕45 号）的要求。

（3）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》（DB44/27-2022）的符合性分析

表 1-11 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/27-2022）的符合性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	VOCs 物料储存要求：VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；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。	本次改扩建新增使用的二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇为低 VOCs 含量的原辅材料，现阶段聚氨酯发泡脱模仍以油性脱模剂为主，尚不能以水性脱模剂作替代，本次改扩建新增脱模剂用量不大，废气经有效收集处理后排放，可以减少对周边环境的影响，另，企业承诺待日后水性脱模剂技术成熟后更换为水性脱模剂，以减少大气污染物的排放。二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇、脱模剂储存在密闭的包装桶中，存放在车间内，在非取用状态时封口，保持密闭。	符合
2	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。	本次改扩建新增生产废气经处理达标后通过排气筒排放。	符合
3	其他要求：建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行处理、转移和输送，盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	建设单位建立生产台账，由专人管理，记录原辅材料的使用量等信息，记录废活性炭的更换量、更换时间、去向等；更换下来的废活性炭加盖密封储存在容器中。	符合

因此，本项目符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/27-2022）的要求。

(4) 与《关于印发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）的符合性分析

本项目与《关于印发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）的符合性分析见下表。

表 1-12 与“六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引”的符合性分析

环节	控制要求	本项目情况	相符性
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。	新增使用的发泡原料、热熔胶储存在密闭的包装中。	符合
	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。	新增使用的发泡原料、热熔胶储存在防雨、遮阳、防渗的车间内。	符合
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。	新增使用的发泡原料采用管道密闭输送。	符合
	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、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。	新增使用的热熔胶为块状固体，日常密闭保存，使用时放入胶机进行加热熔化涂胶。	符合
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。	新增的发泡生产废气采取集气罩（四周围挡）收集。	符合
	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器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，废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	使用热熔胶产生的废气采取集气罩（四周围挡）收集。	符合
	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。	发泡生产废气经集气罩（四周围挡）收集，收集的废气采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置进行处理。热熔胶产生的废气采取集气罩（四周围挡）收集，收集的废气采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置进行处理。	符合
	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。	项目不涉及浸胶、胶浆喷涂、喷漆、印刷、清洗等工序。使用热熔胶产生的废气采取集气罩（四周围挡）收集。	符合
非正	载有 VOCs 物料的设备及其管道在开	本项目在开停工、检维修时，保持集	符合

	常排放	停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	气罩和废气处理设施的运行，收集处理非正常排放的有机废气。	
	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。	新增的发泡生产废气采取集气罩（四周围挡）收集，使用热熔胶产生的废气采取集气罩（四周围挡）收集，集气罩开口面最远处控制风速不低于 0.3m/s。	符合
		废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。	厂区内废气收集管道均为密闭管道，并采用负压收集方式。	符合
	排放水平	塑料制品行业：a）有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第II时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%；b）厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6 mg/m ³ ，任意一次浓度值不超过 20 mg/m ³ 。	本次改扩建的 DA004 排放的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。DA005 排放的甲醛、MDI、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值。DA007 排放的甲醛、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值。DA008 排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值，TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值。DA009 排放的颗粒物、二氧化硫、氮	符合

			<p>氧化物执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值，MDI 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值。DA013 排放的沥青烟执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，苯系物（苯、甲苯、二甲苯）、TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值。DA014 排放的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。厂界无组织排放的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；颗粒物执行《合成树脂工业污染物排</p>	
--	--	--	--	--

			放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值之间的较严值；二氧化硫、氮氧化物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；苯执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值。厂区内 VOCs 无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。	
	治理设施设计与运行管理	吸附床（含活性炭吸附法）：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。	项目定期更换活性炭，保证吸附效果；设计的活性炭箱满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。	符合
		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。	本项目废气收集、治理设施与生产设备保持联动。废气收集、治理设施发生故障或检修时，相应的生产设备停止运行，待检修完毕后再恢复生产。	符合
	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。	运营期按照要求建立 VOCs 管理台账。	符合
		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。	运营期按照要求建立废气收集处理设施管理台账。	符合
		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。	运营期按照要求建立危险废物管理台账。	符合
		台账保存期限不少于 3 年。	运营期建立的各类管理台账按照要求保存 3 年以上。	符合
	自行监测	塑料制品行业重点排污单位： a）塑料人造革与合成革制造每季度一次； b）塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包装箱及容器制造（注塑成型、滚塑成	本项目不属于重点排污单位，自行监测每年一次。	符合

		型)、日用塑料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品每半年一次; c) 喷涂工序每季度一次; d) 厂界每半年一次。		
	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。	项目产生的危险废物分类收集、密闭暂存在危废仓库, 定期交由有资质的单位处理处置。	符合
	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。	本项目生产过程落实废气收集治理措施后 VOCs 实际年排放量大于 300kg, 有总量替代指标。	符合
		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。	本项目参照《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) 等文件相关规定进行核算。	符合
	综上所述, 本项目符合《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》(粤环办〔2021〕43 号) 中“六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引”的要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>工程内容及规模：</p> <p>（一）项目由来</p> <p>日特固（广州）防音配件有限公司位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，是一家专门从事汽车零部件及配件制造的外商合资企业。现有项目总占地面积 51540 平方米，建筑面积为 40394 平方米，主要从事汽车零部件及配件的生产，年产汽车隔音减震零件 150 万件、半固化毛毡 792 吨、汽车前地板下护板 7.23 万件、汽车地毯总成隔音件 20 万件、RUL 毛毡 6240 吨、RUL3556 吨、IFP 毛毡 9960 吨、POE 胶板 3901.9394 吨、隔音垫 147.6 万件、仪表板 170800 个、底护板 171000 个、隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件。现有项目环保手续履行情况见表 2-16。</p> <p>现由于企业发展需要与生产经营改变，建设单位拟投资 2000 万元对现有项目进行改扩建，其中环保投资 200 万元。本次改扩建项目主要建设内容如下：</p> <p>①取消现有 4#车间、5#车间、6#车间。由于车间设置情况变化，项目占地面积及建筑面积均有所减少，改扩建后全厂占地面积 26529 平方米，建筑面积 20613.62 平方米；</p> <p>②在现有 2#车间内新增 1 条隔音件生产线，在现有 3#车间内新增 1 条隔音垫（RUL）生产线、1 条汽车地毯总成隔音件生产线、2 条隔音件/铝隔热板生产线，在现有 7#车间新增 1 条 IFP 毛毡生产线；</p> <p>③重新规划各车间生产废气收集管线，整合废气处理设施和排放口；</p> <p>④调整部分产品产能，减少汽车地毯总成隔音件 10.9 万件、RUL 毛毡 6240 吨、RUL3556 吨、IFP 毛毡 8063 吨、隔音垫 10.6 万件、隔音件 2.55 万件，改扩建后全厂年产汽车隔音减震零件 150 万件、半固化毛毡 792 吨、汽车前地板下护板 7.23 万件、汽车地毯总成隔音件 9.1 万件、IFP 毛毡 1897 吨、POE 胶板 3901.9394 吨、隔音垫 137 万件、仪表板 170800 个、底护板 171000 个、隔音件 19.7 万件、铝隔热板 190.5 万件。</p> <p>本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造、C2924 泡沫塑料制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，属于“三十三、汽车制造业 36—71 汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”和“二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292—</p>
------	---

其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。

受建设单位委托，广州东环环保科技有限公司承担本项目的环境影响评价工作。在现场调研、资料收集、环境监测、工程分析、预测分析的基础上，依据相关法律法规、技术规范编制了《日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目环境影响报告表》，报生态环境部门审批。

（二）项目概况

1、工程组成

本次改扩建项目拟取消现有 4#车间、5#车间、6#车间，同时在现有 2#车间、3#车间、7#车间内进行改扩建，改扩建后全厂占地面积 26529 平方米，建筑面积 20613.62 平方米。项目工程组成情况详见下表。

表 2-1 项目工程组成一览表

类别	名称	现有工程	改扩建后全厂	变化情况
主体工程	1#车间	1 栋 1 层，占地面积约 1315m ² ，建筑面积约 1315m ² ，年产汽车隔音减震零件（阻尼件）约 30 万件。	1 栋 1 层，占地面积约 1315m ² ，建筑面积约 1315m ² ，年产汽车隔音减震零件（阻尼件）约 30 万件。	不变
	2#车间	1 栋 1 层，占地面积约 3000m ² ，建筑面积约 3000m ² ，年产汽车隔音减震零件（RUL 毛毡、橡胶垫）约 60 万件、半固化毛毡 792 吨。	1 栋 1 层，占地面积约 3000m ² ，建筑面积约 3000m ² ，年产汽车隔音减震零件（RUL 毛毡、橡胶垫）约 60 万件、半固化毛毡 792 吨、隔音件约 1.6664 万件。	新增 1 条隔音件生产线。
	3#车间	1 栋 1 层，占地面积约 6306.05m ² ，建筑面积约 6306.05m ² ，年产汽车隔音减震零件（RUL、NVH 毛毡）约 60 万件、汽车前地板下护板 7.23 万件。	1 栋 1 层，占地面积约 6306.05m ² ，建筑面积约 6306.05m ² ，年产汽车隔音减震零件（RUL、NVH 毛毡）约 60 万件、汽车前地板下护板 7.23 万件、隔音垫 70 万件、汽车地毯总成隔音件 5 万件、隔音件 3.3336 万件、铝隔热板 18.16 万件。	新增 1 条隔音垫（RUL）生产线、1 条汽车地毯总成隔音件生产线、2 条隔音件/铝隔热板生产线。
	4#车间	1 栋 1 层，占地面积约 3336m ² ，建筑面积约 3336m ² ，年产隔音垫（RUL）147.6 万件、汽车地毯总成隔音件 20 万件。	取消该车间，减少年产隔音垫（RUL）147.6 万件、汽车地毯总成隔音件 20 万件。	取消该车间。
	5#车间	1 栋 1 层，占地面积约 2800m ² ，建筑面积约 2800m ² ，年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件。	取消该车间，减少年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件。	取消该车间。
	6#车间	1 栋 1 层，占地面积约 4500m ² ，建筑面积约 4500m ² ，年产 RUL 毛毡 6240 吨、RUL3556 吨、IFP 毛毡 9960 吨。	取消该车间，减少年产 RUL 毛毡 6240 吨、RUL3556 吨、IFP 毛毡 9960 吨。	取消该车间。

		物流仓库	1 栋 1 层, 占地面积约 4844.64m ² , 建筑面积约 4844.64m ² , 分为成品仓库和 7#车间。其中 7#车间建筑面积约 1615m ² , 年产 POE 胶板 3901.9394 吨、仪表板 170800 个、底护板 171000 个。	1 栋 1 层, 占地面积约 4844.64m ² , 建筑面积约 4844.64m ² , 分为成品仓库和 7#车间。其中 7#车间建筑面积约 1615m ² , 年产 POE 胶板 3901.9394 吨、仪表板 170800 个、底护板 171000 个、IFP 毛毡 570 吨。	新增 1 条 IFP 毛毡生产线。
		2t/h 蒸汽锅炉房	位于 3#车间东侧, 占地面积约 40m ² , 建筑面积约 40m ² , 设有 1 台 2t/h 蒸汽锅炉。	位于 3#车间东侧, 占地面积约 40m ² , 建筑面积约 40m ² , 设有 1 台 2t/h 蒸汽锅炉。	不变
		4t/h 蒸汽锅炉房	位于 3#车间东南侧, 占地面积约 40m ² , 建筑面积约 40m ² , 设有 1 台 4t/h 蒸汽锅炉。	位于 3#车间东南侧, 占地面积约 40m ² , 建筑面积约 40m ² , 设有 1 台 4t/h 蒸汽锅炉。	不变
		导热油锅炉房	位于 7#车间南侧, 占地面积约 30m ² , 建筑面积约 30m ² , 设有 1 台导热油锅炉。	位于 7#车间南侧, 占地面积约 30m ² , 建筑面积约 30m ² , 设有 1 台 50 万大卡导热油锅炉。	不变
	储运工程	化学品仓库	1 栋 1 层, 占地面积约 40m ² , 建筑面积约 40m ² , 用于化学品的存放。	1 栋 1 层, 占地面积约 40m ² , 建筑面积约 40m ² , 用于化学品的存放。	不变
		成品仓库	位于物流仓库北侧, 建筑面积约 3229.64m ² , 用于成品的存放。	位于物流仓库北侧, 建筑面积约 3229.64m ² , 用于成品的存放。	不变
		成品发货区	位于厂区西北角, 占地面积约 1340m ² , 建筑面积约 1340m ² 。	位于厂区西北角, 占地面积约 1340m ² , 建筑面积约 1340m ² 。	不变
		危废仓库	位于 2#车间西北侧, 占地面积约 70m ² , 建筑面积约 70m ² , 用于危险废物的存放。	位于 2#车间西北侧, 占地面积约 70m ² , 建筑面积约 70m ² , 用于危险废物的存放。	不变
		固废站	1 栋 1 层, 占地面积约 178m ² , 建筑面积约 178m ² , 用于一般工业固体废物的存放。	1 栋 1 层, 占地面积约 178m ² , 建筑面积约 178m ² , 用于一般工业固体废物的存放。	不变
	辅助工程	办公楼	1 栋 2 层, 占地面积约 588.04m ² , 建筑面积约 1176.08m ² , 用于办公。	1 栋 2 层, 占地面积约 588.04m ² , 建筑面积约 1176.08m ² , 用于办公。	不变
		维修部办公区	位于厂区西南角, 占地面积约 180m ² , 建筑面积约 180m ² , 用于办公。	位于厂区西南角, 占地面积约 180m ² , 建筑面积约 180m ² , 用于办公。	不变
		维修车间	1 栋 1 层, 占地面积约 160m ² , 建筑面积约 160m ² 。	1 栋 1 层, 占地面积约 160m ² , 建筑面积约 160m ² 。	不变
		模具车间	1 栋 1 层, 占地面积约 160m ² , 建筑面积约 160m ² 。	1 栋 1 层, 占地面积约 160m ² , 建筑面积约 160m ² 。	不变
	公用工程	供水	项目用水由市政供水管网供应。	项目用水由市政供水管网供应。	不变
		供电	由市政电网供应。	由市政电网供应。	不变
		排水	实行雨污分流, 雨水经收集后排入市政雨水管网。生产废水和生活污水经预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	实行雨污分流, 雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	改扩建后全厂生产废水改为经混凝沉淀预处理达标后排放。

环保工程	废水治理	生活污水经化粪池预处理后与生产废水一起经自建污水站处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	改扩建后生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。	本次改扩建不新增生活污水，生产废水有变动。
	废气治理	各生产废气经收集处理达标后排放。（共 32 个排气筒）	改扩建后各生产废气经收集处理达标后排放。废气处理设施和排放口重新规划整合。	改扩建后共设 13 套废气处理设施，14 个排气筒。
	噪声治理	选用低噪设备，采取减震、隔声等措施。	选用低噪设备，采取减震、隔声等措施。	新增 2#、3#、7#车间扩建设备噪声，取消 4#、5#、6#车间后减少其现有产线的噪声。
	固废治理	一般工业固体废物综合利用；危险废物设置专用贮存间，并委托具有相应处理资质的单位转移处理；生活垃圾交由环卫部门清运。	一般工业固体废物综合利用；危险废物设置专用贮存间，并委托具有相应处理资质的单位转移处理；生活垃圾交由环卫部门清运。	/

表 2-2 项目改扩建后厂区布局一览表

序号	构筑物		占地面积/m²	层数	建筑面积/m²
1	1#车间		1315	1	1315
2	2#车间		3000	1	3000
3	3#车间		6306.05	1	6306.05
4	物流仓库	7#车间	4844.64	1	1615
		成品仓库			3229.64
5	2t/h 蒸汽锅炉房		40	1	40
6	4t/h 蒸汽锅炉房		40	1	40
7	导热油锅炉房		30	1	30
8	办公楼		588.04	2	1176.08
9	维修部办公区		180	1	180
10	维修车间		160	1	160
11	模具车间		160	1	160
12	化学品仓库		40	1	40
13	成品发货区		1340	1	1340
14	危废仓库		70	1	70
15	固废站		178	1	178
16	其他配套建筑		1733.85	1	1733.85
17	厂区道路、空地等		6503.42	0	0
合计			26529	/	20613.62

2、主要产品及产能

本次改扩建产能变化情况见下表。

表 2-3 本次改扩建涉及产品产能变化情况一览表

序号	生产车间	涉及产品名称	年产量变化情况	情况说明
1	2#车间	隔音件	+6.5 万件（约 295 吨）	新增 1 条隔音件生产线
2	3#车间	隔音件	+13.2 万件（约 599 吨）	新增 2 条隔音件/铝隔热板生产线
		铝隔热板	+190.5 万件（约 6889.38 吨）	
		汽车地毯总成隔音件	+9.1 万件（约 1230.62 吨）	新增 1 条汽车地毯总成隔音件生产线
		隔音垫	+137 万件（约 458 吨）	新增 1 条隔音垫（RUL）生产线
3	4#车间	汽车地毯总成隔音件	-20 万件	取消该车间
		隔音垫	-147.6 万件	
4	5#车间	隔音件	-22.25 万件	取消该车间
		铝隔热板	-190.5 万件	
5	6#车间	RUL 毛毡	-6240 吨	取消该车间
		RUL	-3556 吨	
		IFP 毛毡	-9960 吨	
6	7#车间	IFP 毛毡	+1897 吨	新增 1 条 IFP 毛毡生产线。

改扩建后全厂产能情况见下表。

表 2-4 改扩建后全厂产能一览表

序号	产品名称	年产能			
		现有项目	本次改扩建	改扩建后全厂	改扩建前后变化量
1	汽车隔音减震零件	150 万件	0	150 万件	0
2	半固化毛毡	792 吨	0	792 吨	0
3	汽车前地板下护板	7.23 万件	0	7.23 万件	0
4	汽车地毯总成隔音件	20 万件	-10.9 万件	9.1 万件	-10.9 万件
5	RUL 毛毡	6240 吨	-6240 吨	0	-6240 吨
6	RUL	3556 吨	-3556 吨	0	-3556 吨
7	IFP 毛毡	9960 吨	-8063 吨	1897 吨	-8063 吨
8	POE 胶板	3901.9394 吨	0	3901.9394 吨	0
9	隔音垫	147.6 万件	-10.6 万件	137 万件	-10.6 万件
10	仪表板	170800 个	0	170800 个	0
11	底护板	171000 个	0	171000 个	0
12	隔音件	22.25 万件	-2.55 万件	19.7 万件	-2.55 万件
13	铝隔热板	190.5 万件	0	190.5 万件	0

3、主要生产设备情况

本次改扩建新增设备情况见下表。2#、3#、7#车间新增的生产线均为新购生产设备，

并非从取消车间直接搬迁。

表 2-5 本次改扩建新增设备情况表

生产单元	生产产品	设备名称	型号/规格	本次改扩建新增量 (台/套/个)
2#车间	隔音件	红外炉	/	1
		压机	400T	1
		发泡机	/	1
		水切割机	/	1
3#车间	隔音件、铝隔热板	红外炉	/	2
		压机	400T*1、100T*2	3
		发泡机	/	2
		水切割机	/	2
		冰水机	/	1
	汽车地毯总成隔音件	毛毡自动上料装置	/	1
		热风炉	/	1
		地毯自动上料装置	/	1
		红外炉	/	1
		压机	400T	1
		涂胶机	/	1
		冷却塔	100m ³ /h	1
	隔音垫	热风炉	/	2
		压机	400T	3
		热熔胶机	/	1
		裁型机	/	1
7#车间	IFP 毛毡	送料系统	/	1
		称重开包机	/	2
		开棉机	/	3
		开松机	/	1
		大仓混棉箱	/	1
		IFP 成型机	/	1
		压机	400T	1

改扩建后全厂生产设备情况见下表。

表 2-6 改扩建后全厂生产设备一览表

所在生产单元	设备名称	数量 (台/套/个)			
		现有项目	本次改扩建	扩建后全厂	改扩建前后变化量
1#车间	捏合机	2	0	2	不变
	搅拌机	4	0	4	不变
	押出机	3	0	3	不变
	压延机	2	0	2	不变
	裁型机	3	0	3	不变
	裁切机	1	0	1	不变
	充磁机	2	0	2	不变
	密炼机	3	0	3	不变
	烘干机	1	0	1	不变
	沥青称重系统	1	0	1	不变
2#车间	投料口开纤机	10	0	10	不变
	再生机	3	0	3	不变

		混合供料机	1	0	1	不变
		高温炉	5	0	5	不变
		压机	6	+1	7	+1
		回收机	3	0	3	不变
		成型机	2	0	2	不变
		裁切机	3	0	3	不变
		预开棉机	2	0	2	不变
		精开棉机	2	0	2	不变
		气流成网机	2	0	2	不变
		裁型机	1	0	1	不变
		边料开松机	1	0	1	不变
		开包机	5	0	5	不变
		热风炉	1	0	1	不变
		冷却塔	2	0	2	不变
		蒸汽加热定型机	1	0	1	不变
		冷却定型机	1	0	1	不变
		红外炉	0	+1	1	+1
		发泡机	0	+1	1	+1
		水切割机	0	+1	1	+1
	3#车间	回收机	3	0	3	不变
		成型机	1	0	1	不变
		高温炉	7	0	7	不变
		裁切机	1	0	1	不变
		二维胶机	3	0	3	不变
		压机	20	+7	27	+7
		机器人	1	0	1	不变
		风冷设备	1	0	1	不变
		装备治具	1	0	1	不变
		热风炉	5	+3	8	+3
		红外炉	0	+3	3	+3
		发泡机	0	+2	2	+2
		水切割机	0	+2	2	+2
		冰水机	0	+1	1	+1
		毛毡自动上料装置	0	+1	1	+1
		地毯自动上料装置	0	+1	1	+1
		涂胶机	0	+1	1	+1
		冷却塔	0	+1	1	+1
		热熔胶机	0	+1	1	+1
		裁型机	0	+1	1	+1
	2t/h 蒸汽锅炉房	2t/h 蒸汽锅炉	1	0	1	不变
	4#车间	热风炉	6	-6	0	-6
		压机	11	-11	0	-11
		毛毡自动上料装置	4	-4	0	-4
		水切割机	2	-2	0	-2
		地毯自动上料系统	2	-2	0	-2
		红外炉	2	-2	0	-2
		热熔胶机	1	-1	0	-1
		冷却塔	1	-1	0	-1
		涂胶机	2	-2	0	-2

		冰水机	2	-2	0	-2
		软水器	1	-1	0	-1
		机器人	1	-1	0	-1
	5#车间	压机	3	-3	0	-3
		发泡模架	4	-4	0	-4
		水切割机	2	-2	0	-2
		储罐	2	-2	0	-2
		供料管线系统	1	-1	0	-1
		红外炉	1	-1	0	-1
		模具加热设备	2	-2	0	-2
		冰水机	1	-1	0	-1
		冷却塔	1	-1	0	-1
		边料开松机	4	-4	0	-4
	6#车间	开包机	14	-14	0	-14
		热风炉	3	-3	0	-3
		压机	6	-6	0	-6
		热熔胶机	1	-1	0	-1
		预开棉机	2	-2	0	-2
		精开棉机	2	-2	0	-2
		气流成网机	1	-1	0	-1
		蒸汽加热定型机	1	-1	0	-1
		冷却定型机	1	-1	0	-1
		金属探测机	1	-1	0	-1
		输送带称量	1	-1	0	-1
		裁切机	1	-1	0	-1
		大仓混棉箱	2	-2	0	-2
		IFP 成型机	2	-2	0	-2
	4t/h 蒸汽锅炉房	4t/h 蒸汽锅炉	1	0	1	不变
	7#车间	上辅机系统	1	0	1	不变
		冰水机组	1	0	1	不变
		密炼全线辅机系统	1	0	1	不变
		密炼机	2	0	2	不变
		压延机	1	0	1	不变
		挤出机	1	0	1	不变
		Z 型提升机	1	0	1	不变
		冷却塔	1	0	1	不变
		拆包机	1	0	7	不变
		压机	3	+1	4	+1
		热风炉	2	0	2	不变
		机器人	1	0	1	不变
		热熔胶机	1	0	1	不变
		红外炉	1	0	1	不变
		送料系统	0	+1	1	+1
		称重开包机	0	+7	7	+7
		开棉机	0	+3	3	+3
		开松机	0	+1	1	+1
		大仓混棉箱	0	+1	1	+1
		IFP 成型机	0	+1	1	+1
		400T 压机	0	+1	1	+1

导热油锅炉房	导热油锅炉	1	0	1	不变
--------	-------	---	---	---	----

4、主要原辅材料、物料平衡情况

(1) 主要原辅材料情况

本次改扩建新增的原辅材料情况见下表。

表 2-7 本次改扩建新增原辅材料一览表

序号	产品	名称	年用量	最大储存量	形态及储存规格	使用工序
1	隔音件 (2#、3#车间)	POE 胶板 ^①	600t/a	1t	固态，堆放	预热等
2		毛毡	75t/a	1t	固态，堆放	预热等
3		二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	210t/a	1t	液态，200kg/桶	浇注等
4		聚醚多元醇	105t/a	1t	液态，200kg/桶	浇注等
5		脱模剂	0.99t/a	0.2t	液态，200kg/桶	涂脱模剂
6	铝隔热板 (3#车间)	铝箔片材	6958.98t/a	5t	固态，堆放	涂油等
7		拉伸油	3.81t/a	1t	液态，200kg/桶	涂油
8	汽车地毯总成隔音件 (3#车间)	地毯面料	343.4t/a	5t	固态，堆放	加热等
9		毛毡面料	708.3t/a	5t	固态，堆放	加热等
10		小毛毡面料	98.3t/a	5t	固态，堆放	加热等
11		热熔胶 (压敏胶)	100t/a	1t	固态，20kg/箱	涂胶
12		塑料配件	16.9t/a	5t	固态，堆放	涂胶
13		EPP 泡沫件	150.2t/a	5t	固态，堆放	组装
14	隔音垫 (3#车间)	天然气	18 万 m ³ /a	/	管道输送	热风炉
15		热可塑毛毡	1000t/a	5t	固态，堆放	烘烤等
16		热熔胶 (压敏胶)	9t/a	1t	固态，20kg/箱	涂胶
17	IFP 毛毡 (7#车间)	天然气	70 万 m ³ /a	/	管道输送	热风炉
18		棉纤维	1005t/a	5t	固态，50kg/袋	投料等
19		PET 纤维	495t/a	5t	固态，50kg/袋	投料等
20		天然气	18 万 m ³ /a	/	管道输送	IFP 成型机
21	/	机油	1t/a	0.5t	液态，25kg/桶	设备维护

备注：①POE 胶板为厂内自产产品，无需外购。

本次改扩建主要原辅材料的理化性质见下表。

表 2-8 改扩建新增主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	成分为异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (85-95%)、二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (45-55%)、1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根苯基)甲基]苯 (20-30%)、异氰酸多亚甲基多亚苯基酯与甲基环氧乙烷、环氧乙烷醚和 1,2,3-丙三醇 (3:1) 的聚合物 (1-10%)，棕色液体。水溶性：不溶解，反应放出二氧化碳，闪点：>150℃ (闭杯)。急性毒性：LD ₅₀ >2000mg/kg (大鼠，口服)，LD ₅₀ >2000mg/kg (家兔，皮肤)。长时间接触可能引起皮肤刺激，伴有局部发红。可能会刺激眼睛。
2	聚醚多元醇	成分为聚醚多元醇 (55-75%)、烷氧基醇 (15-35%)、水 (1-5%)、N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N'-二甲基-1,3-丙二胺 (1-3%)、二甲基氨基丙胺 (0.5-1%)、二乙醇胺 (0.1-0.5%)，透明液体。长时间接触可能引起皮肤刺激，伴有局部发红。可能会刺激眼睛。

3	脱模剂	淡黄色透明液体。相对密度（水=1）：0.92/20℃；固含量：（36±2）%；溶解性：可溶于少量苯；挥发百分率：22%。 危险性类别：不易燃烧。环境危害：本产品为环保、无毒、无公害产品。
4	拉伸油	成分为精炼矿物油（80-95%）、合成酯添加剂（5-20%），黄色到棕红色液体。闪点：148℃（开杯），熔点：<-5℃，沸点：250℃以上，密度：0.82g/cm ³ ，水溶性：不溶。 急性毒性：LD ₅₀ >2000mg/kg（小鼠，经口），LD ₅₀ >2000mg/kg（兔，经口）。
5	热熔胶（压敏胶）	成分为合成橡胶（10-50%）、石油树脂（20-45%）、软化油（5-30%），黄色/白色块状固体。密度：0.92-0.98g/cm ³ ，闪点：200℃（开杯），水溶性：不溶于水。
6	机油	密度约为0.91g/cm ³ ，机油用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

本次改扩建取消 4#、5#、6#车间后减少的原辅材料见下表。

表 2-9 本次改扩建减少的原辅材料一览表

序号	名称	变化量(t/a)	变化说明
1	毛毡	-415	取消 4#车间产线后减少量
2	地毯面料	-1254	
3	小毛毡	-174	
4	毛毡面料	-608	
5	塑料配件	-30	
6	EPP 泡沫件	-266	
7	天然气	-105.84（万立方）	
8	热可塑毛毡	-4356.4	取消 4#、6#车间产线后减少量
9	热熔胶（压敏胶）	-186.58	
10	聚酯纤维（即 PET 纤维）	-4696.86	取消 6#车间产线后减少量
11	棉纤维	-9502.15	
12	地毯回收纤维	-1816.3	
13	天然气	-88.2（万立方）	
14	（自产）POE 胶板	-679.27	取消 5#车间产线后减少量
15	（自产）RUL 毛毡	-84.53	
16	脱模剂	-1.34	
17	二苯基甲烷二异氰酸酯	-118.67	
18	聚醚多元醇	-237.33	
19	邻苯二甲酸二辛酯	-0.2	
20	铝箔片材	-6958.98	
21	拉伸油	-3.81	

改扩建后全厂原辅材料使用情况见下表。

表 2-10 改扩建后全厂原辅材料一览表

序号	名称	单位	现有数量	本次改扩建数量	改扩建后全厂数量	改扩建前后变化量
1	毛毡	吨/年	685	-340	345	-340
2	胶板	吨/年	684.2	0	684.2	不变
3	碳酸钙	吨/年	201.3	0	201.3	不变
4	氧化钙	吨/年	187.2	0	187.2	不变
5	乳胶涂层	吨/年	150	0	150	不变
6	聚酯纤维（PET 纤维）	吨/年	5496.86	-4201.86	1295	-4201.86
7	胶水	吨/年	7.43	0	7.43	不变

8	煤灰粉	吨/年	878	0	878	不变
9	稀释剂	吨/年	7.6	0	7.6	不变
10	脱模剂	吨/年	3.04	-0.35	2.69	-0.35
11	沥青	吨/年	60	0	60	不变
12	发泡剂	吨/年	9.7	0	9.7	不变
13	粘着剂	吨/年	0.84	0	0.84	不变
14	地毯面料	吨/年	1254	-910.6	343.4	-910.6
15	小毛毡面料	吨/年	174	-75.7	98.3	-75.7
16	回收棉纤维	吨/年	340	0	340	不变
17	玻璃纤维	吨/年	257	0	257	不变
18	酚醛树脂粉	吨/年	257	0	257	不变
19	无纺布（护板面料）	吨/年	150	0	150	不变
20	吸音棉	吨/年	65	0	65	不变
21	毛毡面料	吨/年	608	100.3	708.3	100.3
22	塑料配件	吨/年	30	-13.1	16.9	-13.1
23	EPP 泡沫件	吨/年	266	-115.8	150.2	-115.8
24	热熔胶（压敏胶）	吨/年	190.08	-77.58	112.5	-77.58
25	棉纤维	吨/年	9502.15	-8497.15	1005	-8497.15
26	回收纤维	吨/年	1816.3	-1816.3	0	-1816.3
27	热可塑毛毡（RUL 毛毡）	吨/年	4398.4	-3356.4	1042	-3356.4
28	POE8003（聚烯烃弹性体）	吨/年	440.7	0	440.7	不变
29	LDPE（低密度聚乙烯）	吨/年	98.35	0	98.35	不变
30	重质碳酸钙	吨/年	3148	0	3148	不变
31	软脂酸	吨/年	5.33	0	5.33	不变
32	增塑剂	吨/年	216.4	0	216.4	不变
33	炭黑 N330	吨/年	31.95	0	31.95	不变
34	二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）	吨/年	118.67	91.33	210	91.33
35	聚醚多元醇	吨/年	237.33	-132.33	105	-132.33
36	邻苯二甲酸二辛酯（DOP）	吨/年	0.2	-0.2	0	-0.2
37	铝箔片材	吨/年	6958.98	0	6958.98	0
38	拉伸油	吨/年	3.81	0	3.81	0
41	（自产）POE 胶板	吨/年	679.27	-79.27	600	-79.27

（2）物料平衡

本次改扩建新增产能的物料平衡见下表。

表 2-11 本次改扩建新增产能的物料平衡一览表

输入项目			输出项目		
序号	名称	数量（t/a）	序号	名称	数量（t/a）
1	POE 胶板 ^①	600	1	隔音件	895
2	毛毡	75	2	铝隔热板	6889.38
3	二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）	210	3	汽车地毯总成隔音件	1230.72
4	聚醚多元醇	105	4	隔音垫	916
5	脱模剂	0.99	5	IFP 毛毡	1352
6	铝箔片材	6958.98	6	VOCs 有组织	1.4678
7	地毯面料	343.4	7	VOCs 无组织	4.4062
8	毛毡面料	708.3	8	VOCs 吸附	4.4027

9	小毛毡面料	98.3	9	粉尘有组织	0.225
10	热熔胶（压敏胶）	100	10	粉尘无组织	4.5
11	塑料配件	16.9	11	粉尘处理量	4.414
12	EPP 泡沫件	150.2	12	发泡边角料	3.15
13	热可塑毛毡（RUL 毛毡）	1000	13	产品边角料	500.9433
14	热熔胶（压敏胶）	9	14	铝箔边角料	69.6
15	棉纤维	1005	/		
16	PET 纤维	495			
合计		11876.07	合计		11876.07

5、能耗规模

改扩建后全厂能源消耗情况见下表。

表 2-12 改扩建后项目能源消耗情况一览表

序号	能源	单位	年耗量		
			现有项目	本次改扩建	改扩建后全厂
1	电	千瓦时	140	-20	120
2	天然气	万立方	728.21	-36.04	692.17

6、公用工程

（1）给水：本项目用水由市政给水管网供给。现有项目总用水 38337.16 m³/a（其中生活用水 3170 m³/a，生产用水 35167.16 m³/a），本次改扩建劳动定员不变，不新增生活用水，改扩建后 2#、3#、7#车间新增生产用水量约 4630.8m³/a，现有 4#、5#、6#车间取消后生产用水量减少约 6310.56 m³/a。因此，改扩建后全厂用水量约 36657.4 m³/a（其中生活用水 3170 m³/a，生产用水 33487.4 m³/a）。

（2）排水：本次改扩建不新增生活用水。厂区实行雨污分流，雨水经管网收集后排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值的较严者后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行深度处理。现有项目污废水排放量 13701.27 m³/a（其中生活污水 2536 m³/a，生产废水 11165.27 m³/a），改扩建后 2#、3#、7#车间新增生产废水排放量 2077.2 m³/a，现有 4#、5#、6#车间取消后生产废水排放量减少约 3252.96m³/a。因此，改扩建后全厂污废水排放量约 12525.51 m³/a（其中生活污水 2536 m³/a，生产废水 9989.51m³/a）。

改扩建后全厂水平衡见下表。

表 2-13 改扩建后全厂水平衡情况一览表（单位：m³/a）

废水类别	用水量	损耗量	废水量	排放量	排放去向
生活污水	3170	634	2536	2536	新华污水处理厂
生产废水	33487.4	23497.89	9989.51	9989.51	
合计	36657.4	24131.89	12525.51	12525.51	/

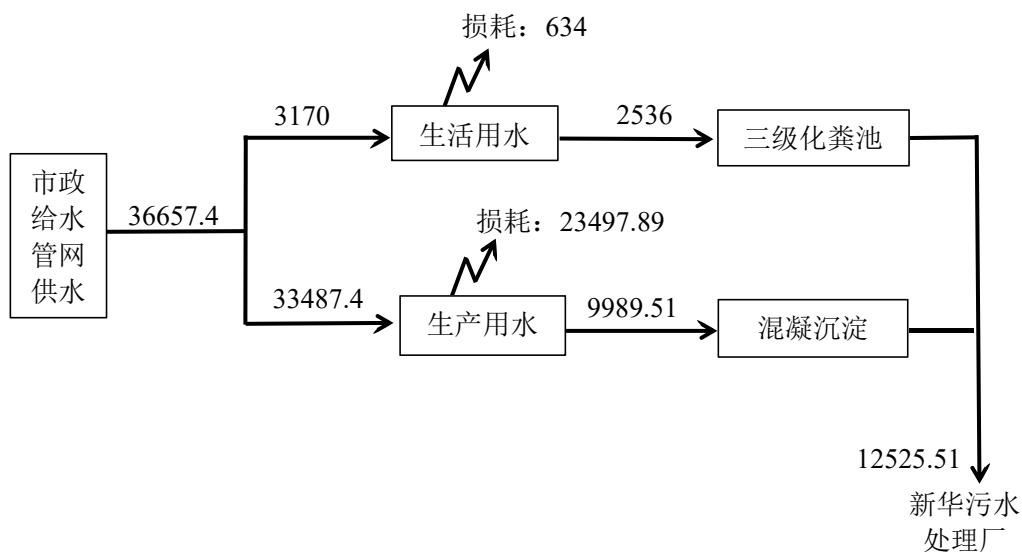


图 2-1 改扩建后全厂水平衡图 (单位: m^3/a)

7、劳动定员及工作制度

本次改扩建员工从现有工程中调配，不新增劳动定员。改扩建前后工作制度不变，全厂年工作 300 天，一天一班制，每班工作 10 小时。

表 2-14 项目劳动定员及工作制度一览表

类别	现有项目	本次改扩建	改扩建后全厂
劳动定员	317 人	不新增	317 人
工作制度	年工作 300 天，一班制，每班工作 10 小时	与现有一致	年工作 300 天，一班制，每班工作 10 小时
食宿情况	厂内不设厨房和宿舍，员工餐外包给餐饮公司，厂内提供就餐位置，送至厂内就餐。	与现有一致	厂内不设厨房和宿舍，员工餐外包给餐饮公司，厂内提供就餐位置，送至厂内就餐。

8、厂区平面布置及四至情况

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，本次改扩建取消 4#车间、5#车间、6#车间，并在现有 2#车间、3#车间、7#车间新增产线，厂区占地面积及建筑面积总体减少，改扩建后全厂占地面积 26529 平方米，建筑面积 20613.62 平方米。项目生产车间各功能区相对独立，互不干扰，每个功能区按照工艺流程布置设备，平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目布局合理，详见附图 5。

改扩建后厂区东面为广州市宇威实业有限公司的空厂房；南面为拥军路、广州宝来眼镜科技有限公司、叁鑫工业园；西面为规划空地；北面为堆场、垃圾中转站。项目四至情况及现状见附图 2、附图 3。

本次改扩建新增生产隔音件（2#车间、3#车间）、铝隔热板（3#车间）、隔音垫（3#车间）、汽车地毯总成隔音件（3#车间）、IFP 毛毡（7#车间），工艺流程情况如下。

工艺流程和产排污环节

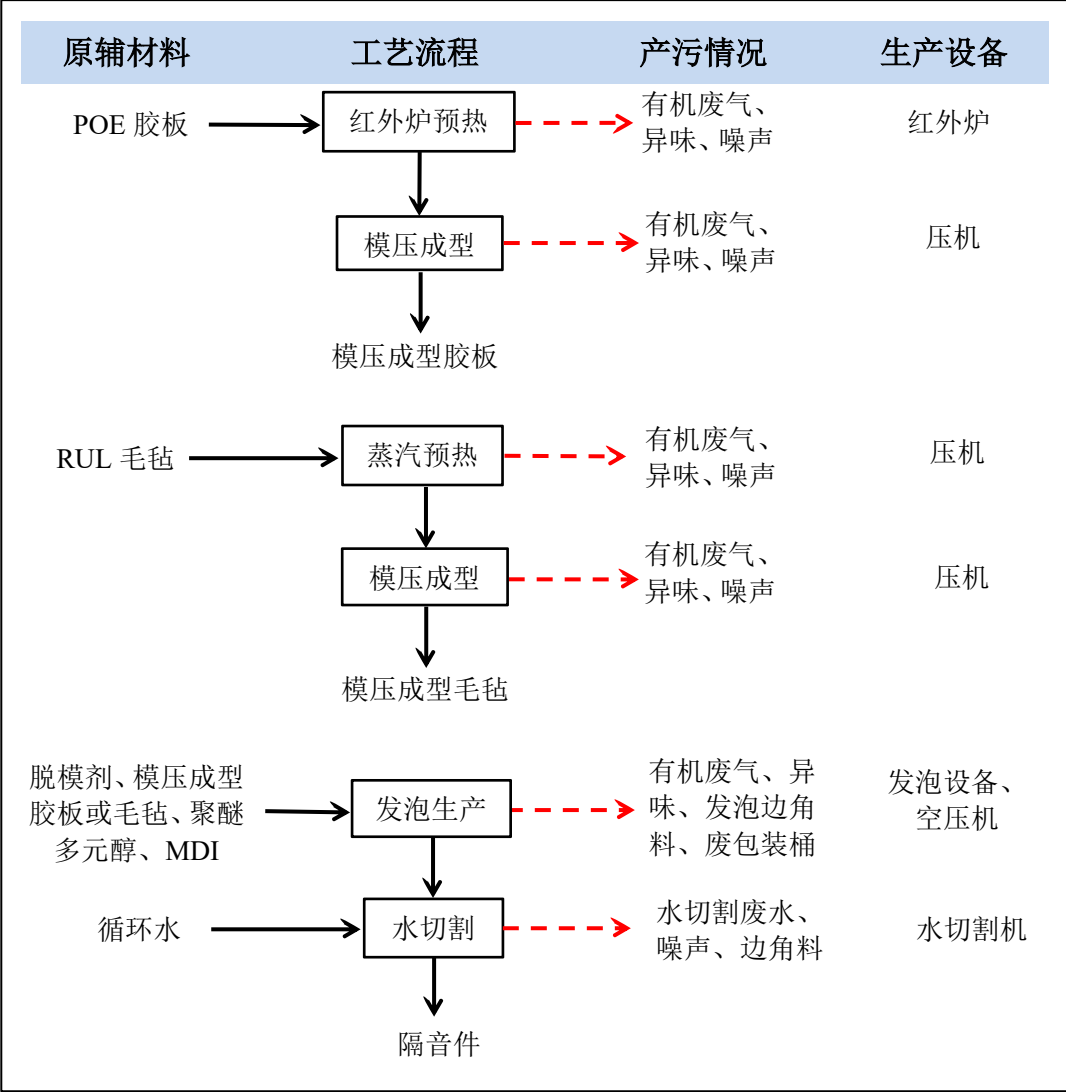


图 2-2 隔音件生产工艺及产污情况图

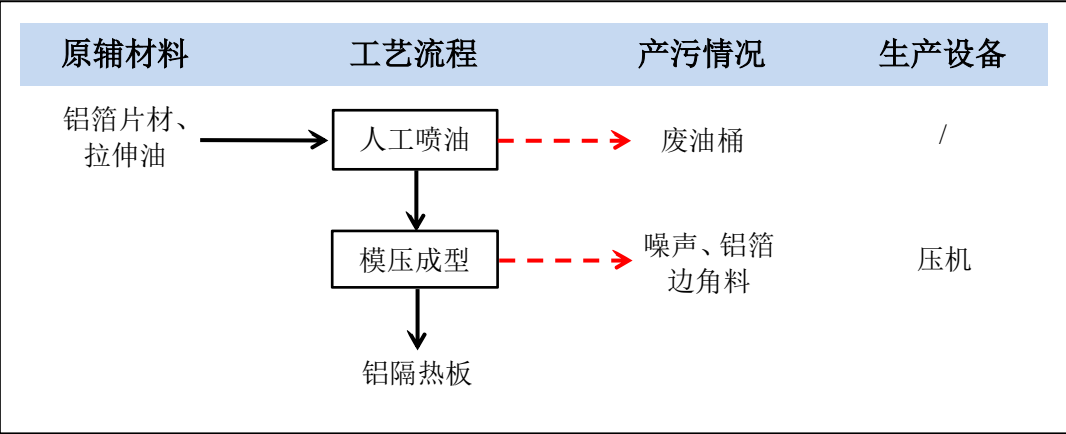


图 2-3 铝隔热板生产工艺及产污情况图

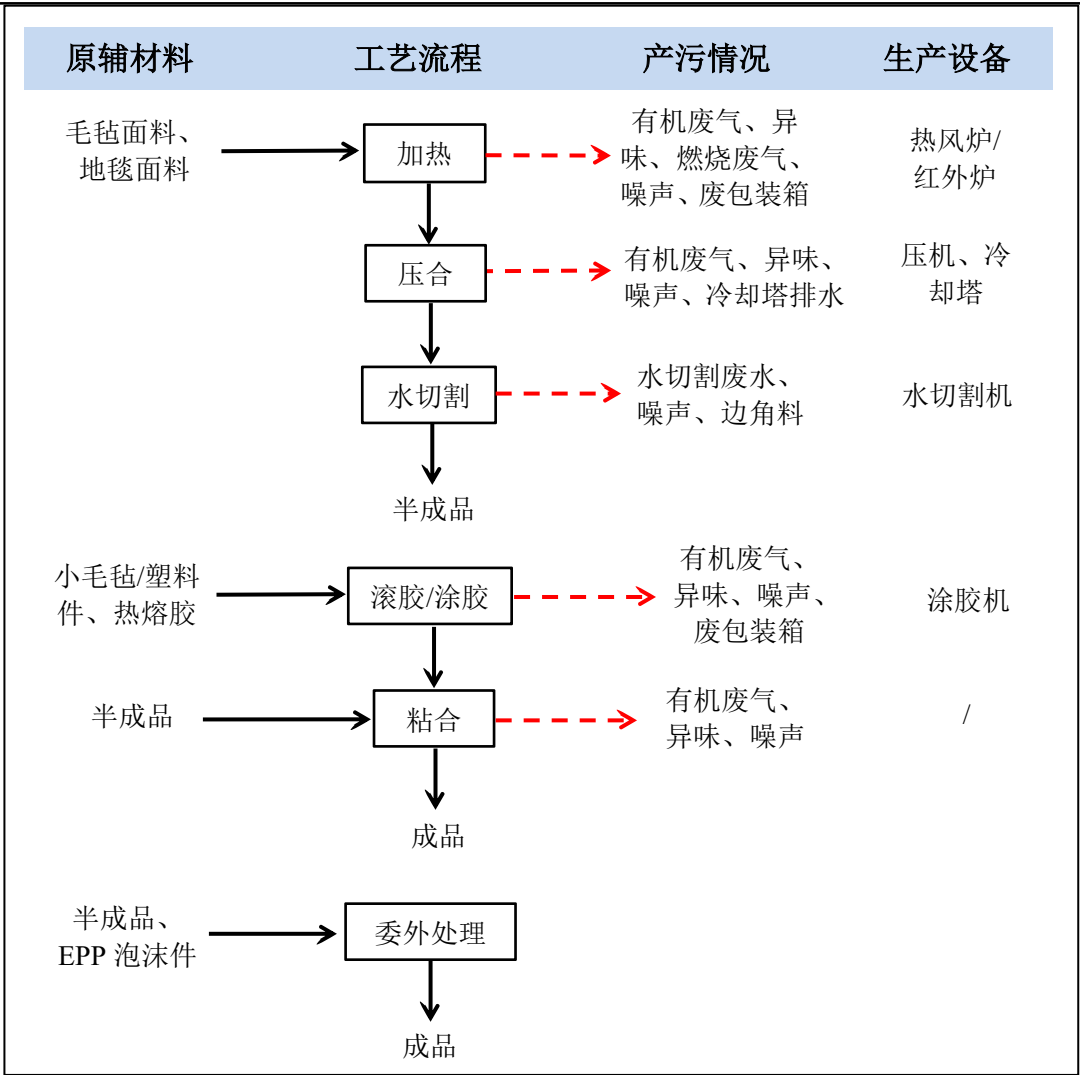


图 2-4 汽车总成隔音件生产工艺及产污情况图

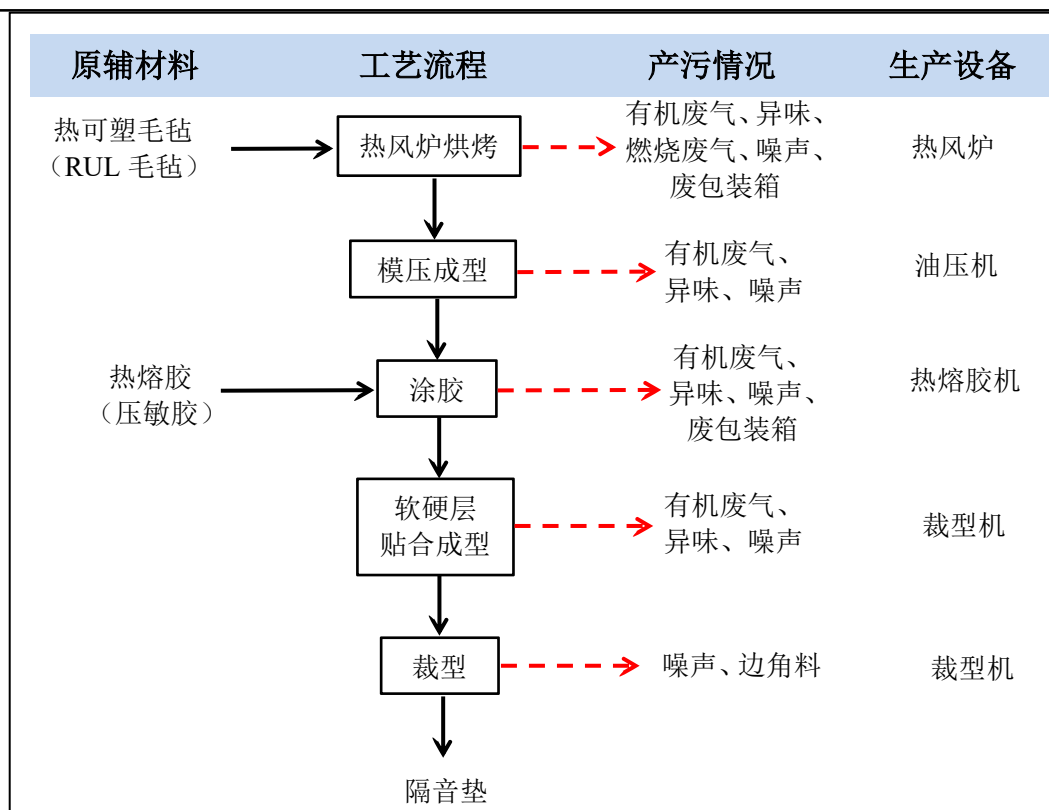


图 2-5 隔音垫生产工艺及产污情况图

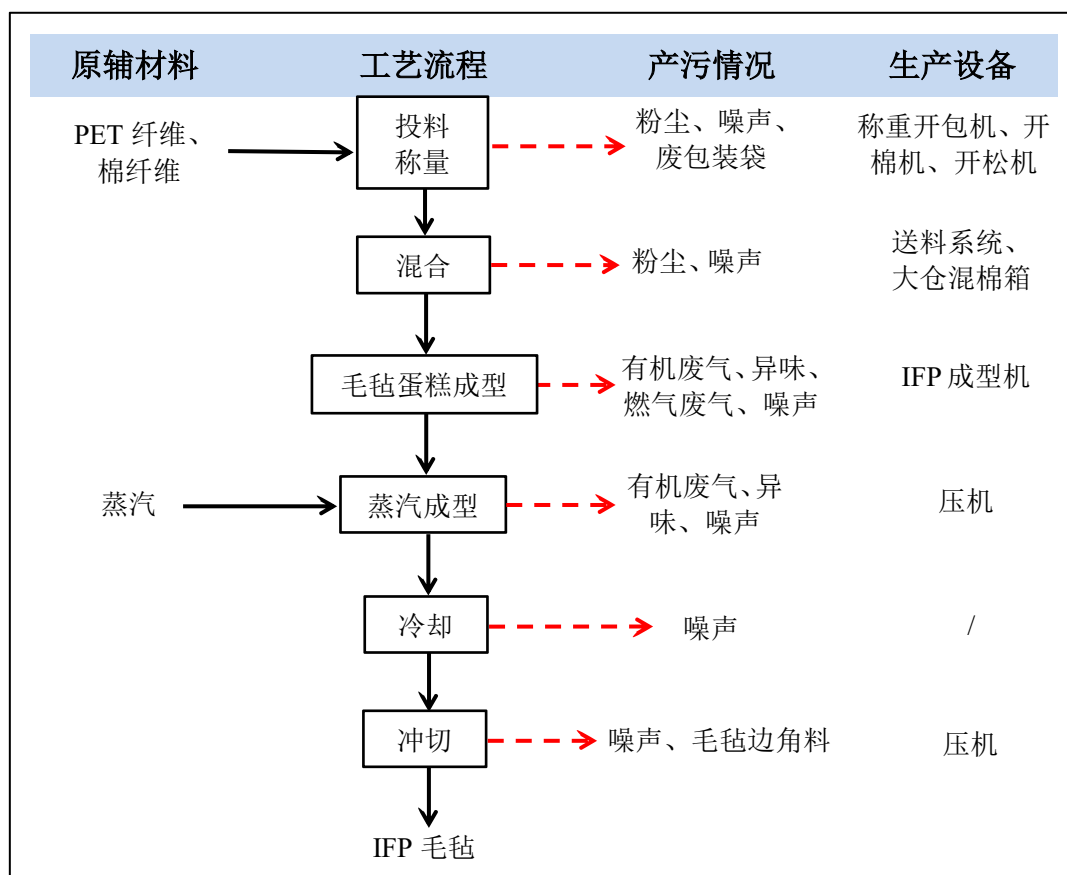


图 2-6 IFP 毛毡生产工艺及产污情况图

工艺流程简述:

1、隔音件

(1) 红外炉预热、胶板模压成型

POE胶板放进红外炉进行预热，温度控制在200℃，时间20秒以内。预热软化后的胶板送至压机上进行模压成型。红外炉使用电能，不会产生废气污染，主要是POE胶板在软化状态时会产生少量的有机废气和异味。因此，此工序会产生少量有机废气、异味、噪声。

(2) 蒸汽预热、毛毡模压成型

RUL 毛毡放置在压机的模腔里，热蒸汽通过套管进行间接加热，温度控制在 200℃，时间在 15 秒左右。加热软化的毛毡直接在压机的模腔里进行模压成型。热蒸汽由现有项目的锅炉提供，不会新增废气污染，毛毡在软化过程中会产生少量的有机废气和异味。因此，此工序会产生少量有机废气、异味、噪声。

(3) 发泡生产

本项目发泡为自动生产线，采用模具直接浇注成型。

①涂脱模剂

发泡浇注前需要在发泡模具的表面涂上一层脱模剂，便于后续取下成品。此工序会产生有机废气、废原料桶。

②浇注

在涂好脱模剂后将模压好的胶板或毛毡放置于发泡模架的模具上，迅速合上模具，然后进行抽真空处理，再通过供料系统将聚醚多元醇、MDI 等发泡料通过管道注入模具中。供料系统自动计量，无需进行人工配料。此工序脱模剂会挥发，会产生少量有机废气。

③发泡

发泡反应以二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）和聚醚多元醇为主要反应原料，发泡剂为聚醚多元醇中的水，其中水与二苯基甲烷二异氰酸酯反应生成的 CO₂ 是发泡气体的来源。从注料到发泡成型完成约 2 分钟，发泡过程为放热反应，无需加热，反应放热温度可以达到 50℃。此工序会产生有机废气、异味、噪声。

④脱模

发泡完成后，打开模具，将产品取出。

⑤清洁

项目采用新型高压发泡机进行生产，为保持发泡机浇注头的清洁，在每天工作结束后，

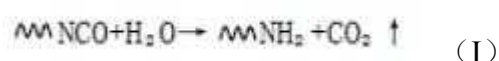
利用压缩空气将发泡机浇注头内剩余的原料挤出，不需要用水或清洁剂，无清洗废水、废气产生。此过程会产生发泡边角料。

聚氨酯发泡原理：

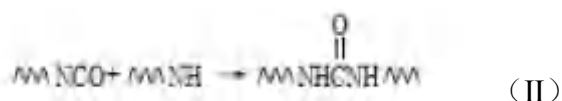
本项目发泡工艺属于化学发泡，发泡剂为水，化学发泡过程可分为发泡反应、凝胶反应、交联反应，具体原理如下：

A、发泡反应

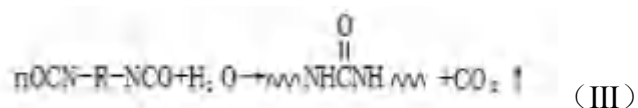
异氰酸酯和水先形成不稳定的氨基甲酸，然后立即分解成胺和二氧化碳。



分解出的胺分子中，胺基上的氢原子仍较活泼，进一步和异氰酸酯反应生成脲。

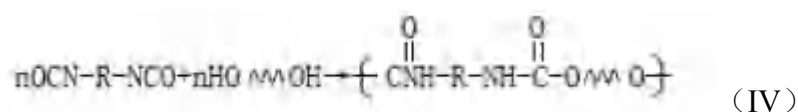


胺和异氰酸酯的反应通常极快，可以认为水与异氰酸酯直接反应生成二氧化碳和脲。上述反应生成的脲仍含有-NCO 游离基团，可继续与水反应生成聚脲，生成聚脲的链增长反应提供了发泡所需要的主要气源及泡沫膨胀和固化所需的主要热源，聚脲构成泡沫的刚性段，此过程通常称为发泡反应。



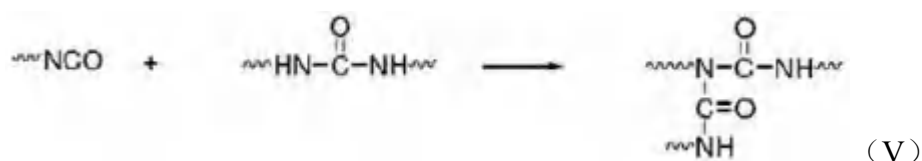
B、凝胶反应

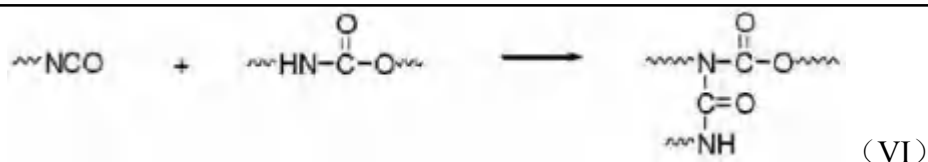
异氰酸酯和聚醚多元醇反应生成聚氨基甲酸酯，完成链的增长和固化。聚酯构成了泡沫的柔性段，通常称之为凝胶反应。



C、交联反应

上述反应生成的聚脲和聚氨基甲酸酯中 N 原子上的氢原子仍较活泼，可继续进一步与游离的异氰酸酯反应分别生成缩二脲和脲基甲酸酯。两种反应都是潜在的交联反应，增强了泡沫网络的交联作用，这两个反应提高了聚氨酯泡沫的热稳定性和力学性能。





(4) 水切割

根据设置的参数，对发泡得到的产品进行切割及修整。水切割是运用液体增压原理，通过特定的装置将动力源的机械能转换成压力能，水通过小孔喷嘴时再将压力能转变成动能，从而形成高速射流，可对物品进行切割、雕刻。此过程会产生水切割废水、噪声、边角料。

2、铝隔热板

(1) 人工喷油、铝箔片材模压成型

对外购的铝箔片材喷涂拉伸油，喷油时在工作台上设置挡油板及收集装置，不会使拉伸油溅到地面或四周，收集到的拉伸油回用于生产。完成涂油的铝箔片送入压机内进行模压成型。生产过程为常温加工，拉伸油基本不挥发，此工序会产生噪声、铝箔边角料、废油桶。

3、汽车总成隔音件

(1) 加热

毛毡面料采用热风炉进行加热，温度控制在 190℃，加热时间为 13-18 秒。地毯面料采用红外炉进行加热，温度控制在 160℃，加热时间为 13-18 秒，热风炉使用天然气作为燃料，会产生燃烧废气。因此，此工序会产生有机废气、异味、燃烧废气、噪声、废包装箱。

(2) 压合

加热软化后的毛毡、地毯送至压机进行压合成型。软化状态下的毛毡、地毯会产生少量的有机废气、异味。为控制压合时的物料温度，配备冷却塔对压机进行间接冷却。因此，此工序会产生有机废气、异味、噪声、冷却塔定排水。

(3) 水切割

根据设置的参数，对压合得到的半成品进行切割及修整。水切割是运用液体增压原理，通过特定的装置将动力源的机械能转换成压力能，水通过小孔喷嘴时再将压力能转变成动能，从而形成高速射流，可对物品进行切割、雕刻。此过程会产生水切割废水、噪声、边角料。

(4) 滚胶/涂胶、粘合、委外处理

使用涂胶机将热熔胶熔化后滚涂在小毛毡上，然后与部分半成品进行粘合。此过程会产生有机废气、异味、噪声。

使用涂胶机将热熔胶熔化后涂布在塑料件上，然后与部分半成品进行粘合。此过程会产生有机废气、异味、噪声。

部分半成品外委与 EPP 泡沫件进行粘合。

4、隔音垫

(1) 热风炉烘烤

硬层毛毡和软层毛毡通过输送带分别送至两台热风炉进行烘烤软化，温度控制在 190℃，烘烤时间为 13-18 秒。热风循环炉使用天然气作为燃料，会产生燃烧废气，另外毛毡主要成分为 PET 纤维、棉纤维，烘烤过程中会产生有机废气、异味。因此，此工序会产生有机废气、异味、燃烧废气、噪声、废包装箱。

(2) 模压成型

软化的毛毡，通过油压机的模具进行成型。此工序会产生有机废气、异味、噪声。

(3) 涂胶

硬层毛毡经油压成型后，采用热熔胶机进行涂胶。热熔胶机工作原理为：通过电加热，升温至 190℃，在此温度下热熔胶由固态熔化为液态，具有较高的粘结性及流动性；然后通过自动喷涂，在硬层毛毡表面喷涂上一层热熔胶，用于后续的贴合成型。此工序会产生有机废气、异味、噪声。

(4) 软硬层贴合成型、裁型

使用裁型机，将涂有热熔胶的硬层毛毡和软层毛毡进行模压成型，并进行裁剪。贴合成型会产生有机废气、异味、噪声。裁型会产生边角料、噪声。

5、IFP 毛毡

(1) 投料称量

采用称重开包机、开棉机将 PET 纤维、棉纤维拆包、开棉后进行投料，经开松后的毛毡边角料也送至投料口进行称量投料。开包机自带称量设备，按比例称量好后的原料落入密闭传送带输送至下一道工序。此工序会产生投料粉尘、噪声、废原料袋。

(2) 混合

通过传送带送至大仓混棉箱的原料进行混合均匀。此工序会产生混料粉尘、噪声。

(3) 毛毡蛋糕成型

混合均匀的纤维经管道输送至 IFP 成型机内压制成蛋糕状毛毡。原料先经过针辊挤压，然后进入滚筒热吹成型段，热吹成型温度为 160℃-180℃，成型机通过燃烧天然气产生高温烟气，高温烟气通过换热器与滚筒热吹成型段炉内的冷空气进行热交换，同时烟气降低温度后排走，炉内热空气实现加热。成型后的蛋糕状毛毡自然冷却后经传送带输送至下一道工序。此工序会产生有机废气、异味、燃气废气、噪声。

(4) 蒸汽成型、冷却

依托现有锅炉提供的蒸汽间接加热，温度控制在 130℃-160℃，采用压机将蛋糕状毛毡压实，压实后的毛毡通过风冷系统，风吹迅速降温冷却。此工序会产生有机废气、异味、噪声。

(5) 冲切

根据产品的规格要求，采用压机对产品进行修整，此工序会产生噪声、毛毡边角料。

产污环节：

本项目运营期产污情况汇总见下表。

表 2-15 本项目产污情况汇总表

类别	产污环节		污染物	污染因子
废气	隔音件	红外炉预热、(POE 胶板) 模压成型	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
		蒸汽预热、(毛毡) 模压成型	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
		发泡生产	有机废气、异味	非甲烷总烃、MDI、臭气浓度
	隔音垫	热风炉烘烤、热风炉燃天然气	有机废气、异味、燃烧废气	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
		(热可塑毛毡) 模压成型	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
		涂胶	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
		软硬层贴合成型	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
	汽车地毯总成隔音件	加热、热风炉燃天然气	有机废气、异味、燃烧废气	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
		压合	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
		滚胶/涂胶	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
		粘合	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度
	IFP 毛毡	投料称量	粉尘	颗粒物
		混合	粉尘	颗粒物
		毛毡蛋糕成型、IFP 成型机燃天然气	有机废气、异味、燃气废气	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
		蒸汽成型	有机废气、异味	非甲烷总烃、臭气浓度

废水	水切割		水切割废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN
	冷却塔		冷却塔定排水	
废气治理	喷淋塔废水			
	隔音件	发泡生产	发泡边角料、废包装桶	/
固废	隔音件、汽车地毯总成隔音件	水切割	边角料	/
	铝隔热板	人工涂油	废拉伸油、废油桶	/
		模压成型	铝箔边角料	/
	隔音垫	涂胶	废包装箱	/
		裁型	边角料	/
	汽车地毯总成隔音件	加热	废包装箱	/
		滚胶/涂胶	废包装箱	/
	IFP 毛毡	投料称量	废包装袋	/
		冲切	毛毡边角料	/
	废气治理		废活性炭、收集粉尘、废渣	/
	混凝沉淀		污泥	/
	设备维护		废机油、废油桶、含油抹布及手套	/
噪声	设备生产过程		设备噪声	/

一、现有项目相关环保手续履行情况

日特固（广州）防音配件有限公司从 2003 年成立至今，根据市场需求，先后进行了 11 期环评申报，现有项目的环境保护手续履行情况见下表。

表 2-16 现有项目环境保护手续履行情况一览表

工程	环评名称	报批内容	环评批复文号	验收情况
1 期	《日特固（广州）防音配件有限公司建设项目环境影响报告表》	年产汽车隔音减震零件约 150 万件	花环监字（2006）第 264 号	于 2006 年完成验收，并取得验收批复，文号：花环管验字（2006）第 053 号
2 期	《汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目环境影响报告表》	年产汽车地毯总成隔音件 20 万件	花环监字（2011）116 号	于 2013 年完成验收，并取得验收批复，文号：花环管验字（2013）083 号
3 期	《半固化毛毡生产线项目环境影响报告表》	年产半固化毛毡为 792 吨	花环监字（2014）53 号	于 2014 年完成验收，并取得验收批复，文号：花环管验字（2014）103 号
4 期	《汽车前地板下护板生产线扩建项目环境影响报告表》	年增产汽车前地板下护板 7.23 万件	花环监字（2015）2 号	于 2015 年完成验收，并取得验收批复，文号：花环管验（2015）69 号
5 期	《汽车地毯总成隔音件生产线改扩建项目环境影响报告表》	年产汽车地毯总隔音件 30 万件	花环监字（2016）62 号	于 2017 年完成验收，并取得验收批复，文号：花环管验字（2017）103 号

6 期	《日特固（广州）防音配件有限公司 6#车间扩建项目环境影响报告表》	年产 RUL 毛 6240 吨、RUL3556 吨和 IFP 毛毡 9960 吨	花环监字（2017）97 号	于 2019 年 10 月 19 日完成自主验收
7 期	《日特固（广州）防音配件有限公司阻尼四线扩建项目环境影响报告表》	年产 POE 胶板 3901.9394 吨	花环监字（2018）45 号	于 2020 年 7 月 31 日完成自主验收
8 期	《日特固（广州）防音配件有限公司 RUL7#线扩建项目环境影响报告表》	年产隔音垫 147.6 万件	花环监字（2019）119 号	于 2021 年 2 月 3 日完成自主验收
9 期	《日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8#线扩建项目环境影响报告表》	年产仪表板 170800 个、底护板 171000 个	花环监字（2019）232 号	于 2020 年 7 月 31 日完成自主验收
10 期	《日特固（广州）防音配件有限公司污水处理站建设项目环境影响报告表》	污水站设计处理规模为 70m ³ /d	穗（花）环管影（2020）150 号	于 2021 年 4 月 8 日完成自主验收
11 期	《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件铝隔热板 190.5 万件扩建项目环境影响报告书》	年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件	穗环管影（花）（2023）54 号	于 2023 年 12 月 13 日完成自主验收
备注：①建设单位于 2020 年 2 月进行了排污登记，登记编号：91440101753480184H001U。				

二、现有项目生产工艺

现有项目各车间主要生产的产品情况见下表。

表 2-17 现有项目产品产能一览表

车间	涉及项目	产品	实际年产量	备注
1#车间	日特固（广州）防音配件有限公司建设项目（1 期）	汽车隔音减震零件（阻尼件）	30 万件	/
2#车间	日特固（广州）防音配件有限公司建设项目（1 期）	汽车隔音减震零件（RUL 毛毡、橡胶垫）	60 万件	/
	半固化毛毡生产线项目（3 期）	半固化毛毡	792 吨	/
3#车间	日特固（广州）防音配件有限公司建设项目（1 期）	汽车隔音减震零件（RUL、NVH 毛毡）	60 万件	/
	汽车前地板下护板生产线扩建项目（4 期）	汽车前地板下护板	7.23 万件	/
4#车间	汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目（2 期）	汽车地毯总成隔音件	0	环评报批产能 20 万件，该产线已于 2018 年淘汰

		汽车地毯总成隔音件生产线改扩建项目（5 期）	汽车地毯总成隔音件	20 万件	环评报批产能 30 万件、3 条产线，实际只建成 2 条产线，产能 20 万件
		日特固（广州）防音配件有限公司 RUL7#线扩建项目（8 期）	隔音垫	147.6 万件	/
5#车间	日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件铝隔热板 190.5 万件扩建项目（11 期）	隔音件	22.25 万件	/	
		铝隔热板	190.5 万件	/	
6#车间	日特固（广州）防音配件有限公司 6#车间扩建项目（6 期）	RUL 毛毡	6240 吨	/	
		RUL	3556 吨	/	
		IFP 毛毡	9960 吨	/	
7#车间	日特固（广州）防音配件有限公司 阻尼四线扩建项目（7 期）	POE 胶板	3901.9394 吨	/	
	日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8#线扩建项目（9 期）	仪表板	170800 个	/	
		底护板	171000 个	/	
全厂合计			汽车隔音减震零件	150 万件	/
			半固化毛毡	792 吨	
			汽车前地板下护板	7.23 万件	
			汽车地毯总成隔音件	20 万件	
			RUL 毛毡	6240 吨	
			RUL	3556 吨	
			IFP 毛毡	9960 吨	
			POE 胶板	3901.9394 吨	
			隔音垫	147.6 万件	
			仪表板	170800 个	
			底护板	171000 个	
			隔音件	22.25 万件	
			铝隔热板	190.5 万件	

现有项目各产品生产工艺流程图如下：

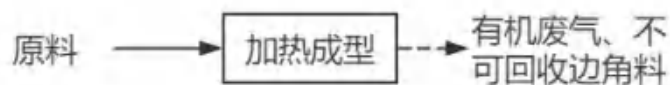


图 2-7 橡胶垫生产工艺流程图

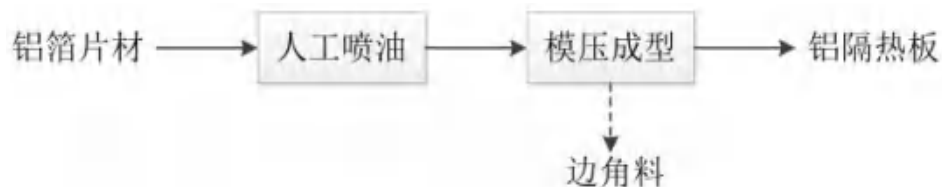


图 2-8 铝隔热板生产工艺流程图

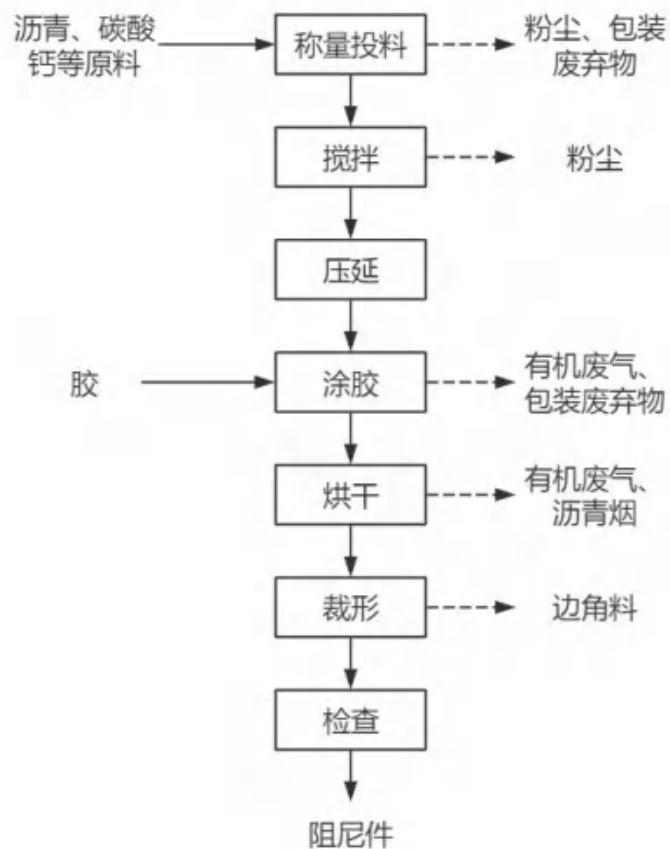


图 2-9 阻尼件生产工艺流程图



图 2-10 POE 胶板生产工艺流程图

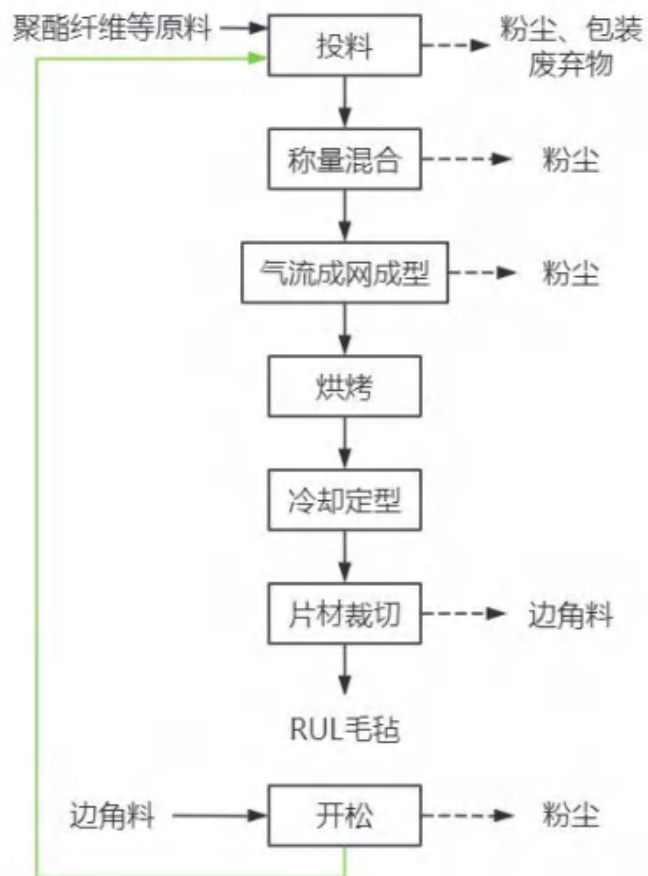


图 2-11 RUL 毛毡生产工艺流程图

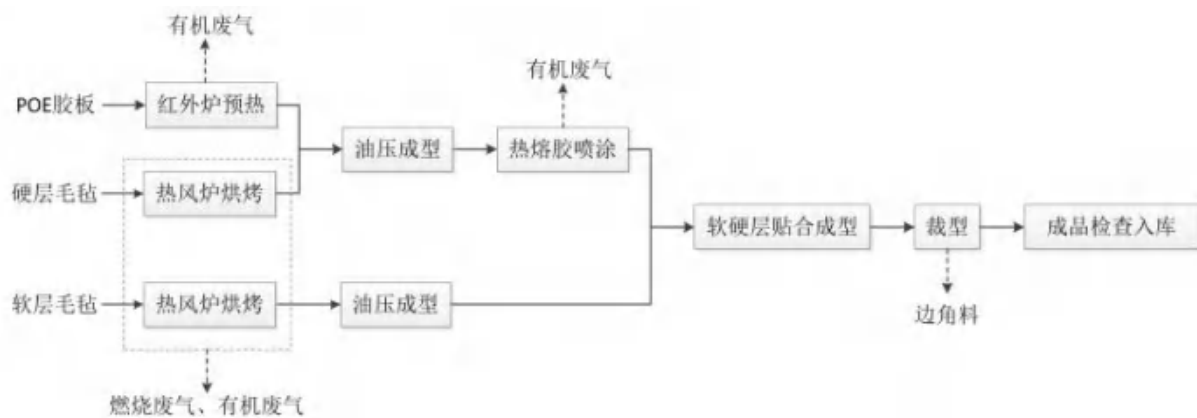


图 2-12 RUL、隔音垫生产工艺流程图

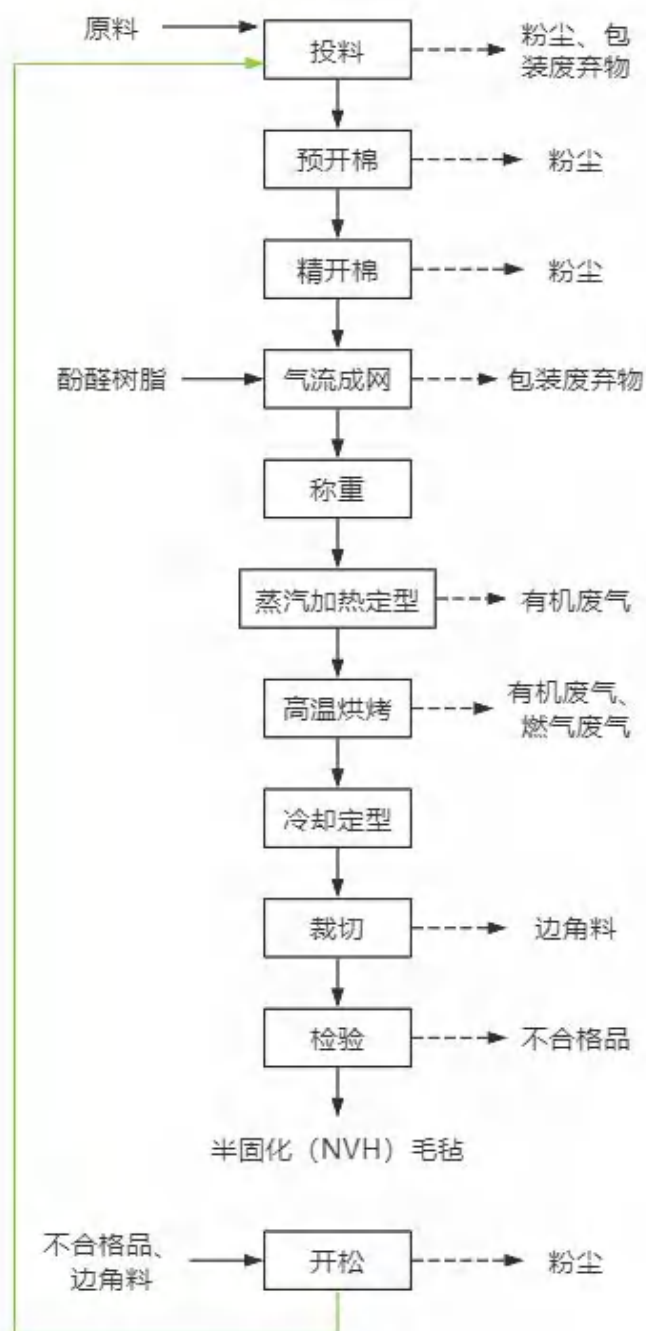


图 2-13 NVH（半固化）毛毡生产工艺流程图

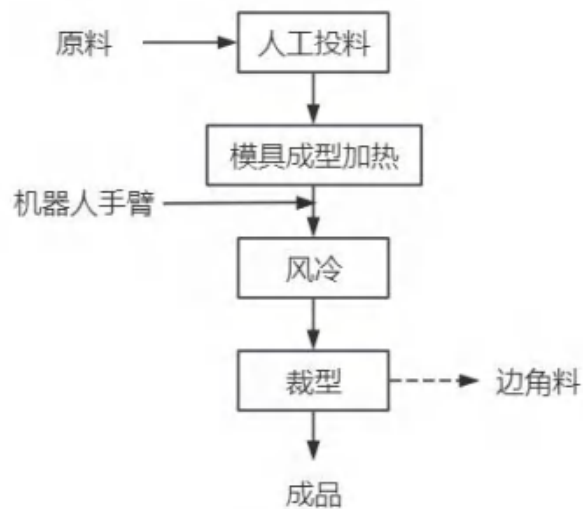


图 2-14 汽车前地板下护板生产工艺流程图

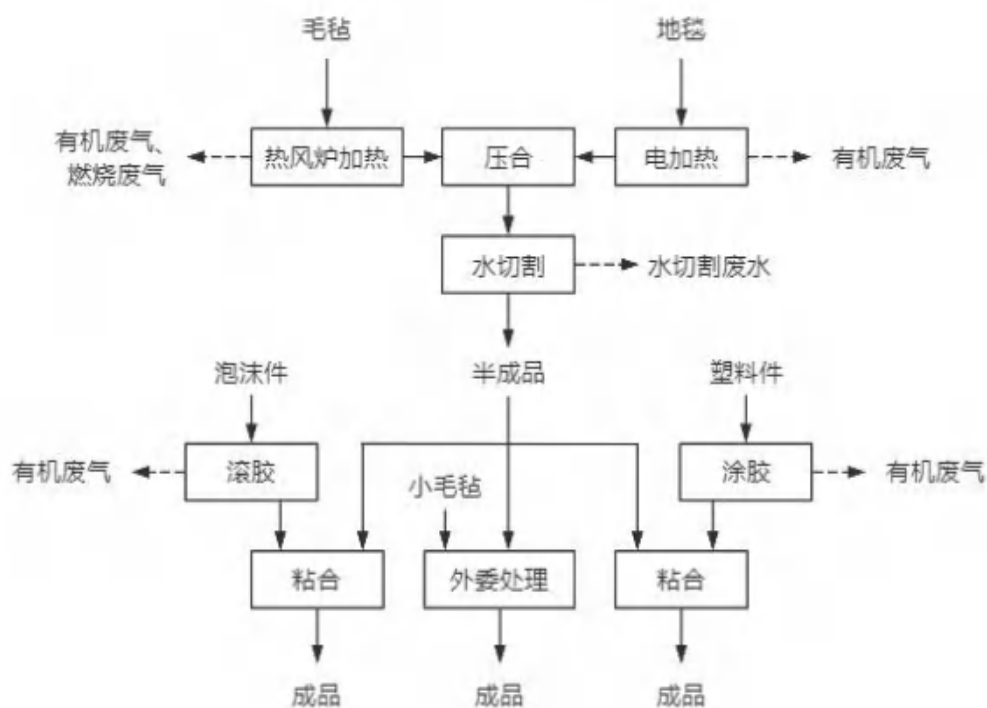


图 2-15 汽车地毯总成隔音件生产工艺流程图

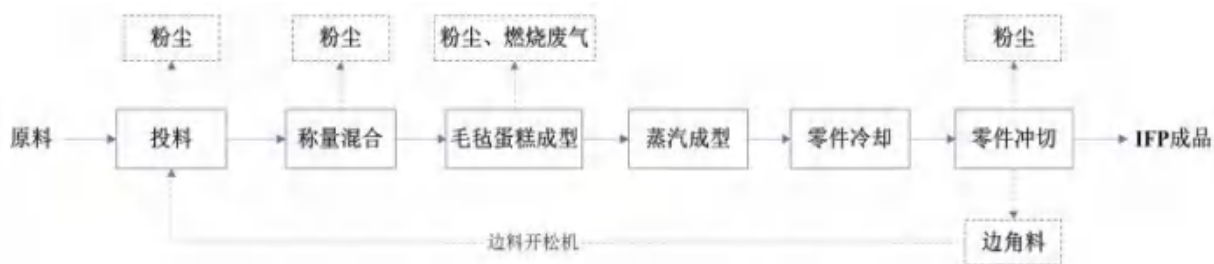


图 2-16 IFP 毛毡生产工艺流程图

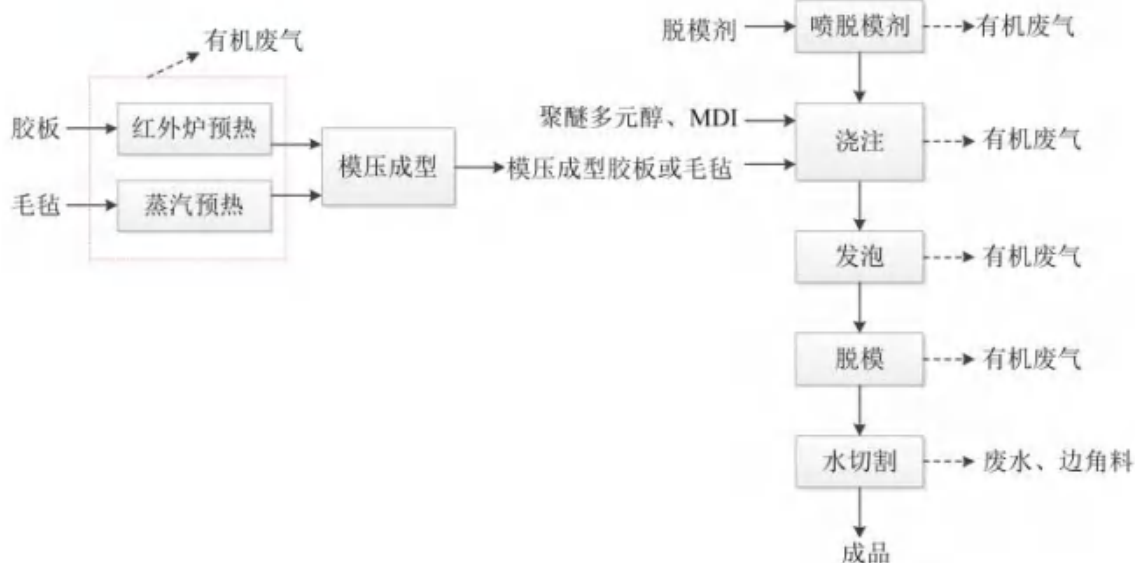


图 2-17 隔音件生产工艺流程图

现有项目产污环节见下表：

表 2-18 现有项目产污环节一览表

类型	车间	产品	产污工序	污染物	处理措施
废气	1#车间	(汽车隔音减震零件) 阻尼件	称量投料、搅拌	粉尘(颗粒物)	经旋风除尘器处理, 通过 15 米排气筒 FQ-6268-1 排放。
			涂胶、烘干	有机废气(苯、甲苯、二甲苯)、沥青烟	经“水喷淋+活性炭吸附”处理, 通过 15 米排气筒 FQ-6268-2 排放。
	2#车间	(汽车隔音减震零件) RUL 毛毡	投料、称量混合、气流成网成型	粉尘(颗粒物)	经 2 套管式蜂窝除尘器处理, 通过 2 根 15 米排气筒 FQ-6268-3、FQ-6268-4 排放。
			边角料开松	粉尘(颗粒物)	经管式蜂窝除尘器处理, 通过 15 米排气筒 FQ-6268-10 排放。
		(汽车隔音减震零件) 橡胶垫	加热成型	有机废气(非甲烷总烃)	经“水喷淋+活性炭吸附”处理, 通过 15 米排气筒 FQ-6268-6 排放。
		半固化毛毡	投料、预开棉、精开棉	粉尘(颗粒物)	经 2 套管式蜂窝除尘器处理, 通过 2 根 15 米排气筒 FQ-6268-7、FQ-6268-8 排放。
			蒸汽加热定型、高温烘烤	有机废气(甲醛)	经“水喷淋+UV 光解”处理, 通过 15 米排气筒 FQ-6268-9 排放。
			高温烘烤的热风炉	燃料废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	通过 15 米排气筒 FQ-6268-5 直排。
			边角料开松	粉尘(颗粒物)	经管式蜂窝除尘器处理, 通过 15 米排气筒 FQ-6268-10 排放。

		3#车间	(汽车隔音减震零件) RUL	投料、称量混合、气流成网成型、边角料开松	粉尘(颗粒物)	经管式蜂窝除尘器处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-11 排放。
				热风炉烘烤的热风炉	燃料废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	通过4根15米排气筒 FQ-6268-12、FQ-6268-13、FQ-6268-14、FQ-6268-15 直排。
				热风炉烘烤	有机废气(非甲烷总烃)	经“水喷淋+活性炭吸附”处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-16 排放。
				热熔胶喷涂	有机废气(非甲烷总烃)	
			(汽车隔音减震零件) NVH毛毡	投料、预开棉、精开棉、开松	粉尘(颗粒物)	无组织排放。
				蒸汽加热定型、高温烘烤	有机废气(非甲烷总烃)	经“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-17 排放。
				高温烘烤的热风炉	燃料废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	
				边角料开松	粉尘(颗粒物)	无组织排放。
		4#车间	汽车地毯总成隔音件	热风炉加热、电加热	有机废气(非甲烷总烃)	经“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-18 排放。
				热风炉加热的热风炉	燃料废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	
				滚胶、涂胶	有机废气(非甲烷总烃)	
			(隔音垫) RUL	热风炉烘烤	有机废气(非甲烷总烃)	
				热风炉烘烤的热风炉	燃料废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	
				热熔胶喷涂	有机废气(非甲烷总烃)	
		5#车间	隔音件	红外炉预热、蒸汽预热	有机废气(非甲烷总烃)	经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-32 排放。
				发泡生产	有机废气(非甲烷总烃/MDI)	
		6#车间	RUL毛毡	投料、称量混合、气流成网成型	粉尘(颗粒物)	经管式蜂窝除尘器处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-19 排放。
				边角料开松	粉尘(颗粒物)	经管式蜂窝除尘器处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-19 排放。
			RUL	热风炉烘烤	有机废气(非甲烷总烃)	经“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-24 排放。
				热风炉烘烤的热风炉	燃料废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)	
				热熔胶喷涂	有机废气(非甲烷总烃)	经“UV光解+活性炭吸附”处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-23 排放。
			IFP毛毡	投料	粉尘(颗粒物)	经管式蜂窝除尘器处理, 通过15米排气筒 FQ-6268-20 排放。

				称量混合	粉尘（颗粒物）	经 2 套布袋除尘器处理，通过 2 根 15 米排气筒 FQ-6268-21、FQ-6268-22 排放。
				毛毡蛋糕成型	粉尘（颗粒物）、有机废气（非甲烷总烃）	经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理，通过 15 米排气筒 FQ-6268-24 排放。
				毛毡蛋糕成型的 IFP 成型机	燃气废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	
				蒸汽成型	有机废气（非甲烷总烃）	
		7#车间	POE 胶板	装料	粉尘（颗粒物）	经 2 套布袋除尘器处理，通过 2 根 15 米排气筒 FQ-6268-25、FQ-6268-26 排放。
				密炼、挤出、压延成型	有机废气（非甲烷总烃）	经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理，通过 15 米排气筒 FQ-6268-27 排放。
			（仪表板、底护板）RUL	红外炉预热、热风炉烘烤	有机废气（非甲烷总烃）	
				热风炉烘烤的热风炉	燃料废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	
				热熔胶喷涂	有机废气（非甲烷总烃）	
		2t/h 蒸汽锅炉房	2t/h 蒸汽锅炉		燃料废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	通过 12 米排气筒 FQ-6268-28 直排。
		4t/h 蒸汽锅炉房	4t/h 蒸汽锅炉		燃料废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	通过 15 米排气筒 FQ-6268-29 直排。
		导热油锅炉房	导热油锅炉		燃料废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）	通过 12 米排气筒 FQ-6268-30 直排。
		污水站	废水生化处理		恶臭（氨、硫化氢）	经“活性炭吸附”处理，通过 15 米排气筒 FQ-6268-31 排放。
	废水	员工办公生活			生活污水	经自建污水处理站处理后经市政污水管网排入新华污水处理厂。
		冷却塔、喷淋塔、水切割、蒸汽锅炉			生产废水	
	噪声	设备运行			设备噪声	采取优化选型、墙体隔声、基础减振、合理布局等综合治理措施
	固废	员工办公生活			生活垃圾	交环卫部门定期清运
		生产过程			裁型边角料	回用于生产
					不可回用边角料	交由资源回收公司回收利用
					包装废弃物	
					废有机溶剂	交由有危险废物处理资质的单位处理
					废机油/液压油	
					废活性炭	
					废 UV 灯管	
					污水站污泥	
					废原料空桶	
					清洗废液	
					废过滤棉	

三、现有项目污染物情况

为了解现有项目的污染排放情况，结合现有项目的环评报告、批复文件及验收资料等对其进行回顾性分析。

1、废水

现有项目废水主要有生活污水、水切割废水、冷却塔排水、锅炉浓水、喷淋塔废水等。

根据现有项目环保手续资料统计，现有项目污废水总排放量约 13701.27m³/a。

现有项目共设员工 317 人，厂内不设厨房和宿舍。参照《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）“国家行政机构—办公楼—无食堂和浴室”，用水定额先进值为 10 m³/（人·a），则现有生活用水量为 3170m³/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的《生活污染源产排污核算系数手册》的城镇生活污水折污系数，本评价生活污水折污系数取 0.8，则现有项目生活污水排放量为 2536m³/a（8.45m³/d）。因此现有项目生产废水排放量约 11165.27m³/a。

现有项目生活污水经三级化粪池预处理后与生产废水一起经自建污水处理站处理达标广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

根据《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件铝隔热板 190.5 万件扩建项目竣工环境保护验收报告》中废水监测数据，现有项目废水排放情况见下表。

表 2-19 现有项目废水排放情况一览表

采样日期	监测项目	单位	监测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023.11.14	pH	无量纲	7.3	7.2	7.3	7.3	6.5-9	达标
	SS	mg/L	38	29	43	37	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	192	203	187	215	500	达标
	BOD ₅	mg/L	67.4	71.7	54.2	62.4	300	达标
	氨氮	mg/L	28.7	25.4	23.7	22.6	45	达标
	总磷	mg/L	2.78	3.01	2.94	2.88	8	达标
	总氮	mg/L	34.7	37.5	31.3	34.7	70	达标
	动植物油	mg/L	1.35	1.14	1.25	1.09	100	达标
	石油类	mg/L	0.08	0.09	0.12	0.07	15	达标
	LAS	mg/L	1.87	2.01	1.97	1.76	20	达标
2023.11.15	pH	无量纲	7.1	7.1	7.2	7.1	6.5-9	达标
	SS	mg/L	33	31	24	28	400	达标

	COD _{Cr}	mg/L	196	234	188	174	500	达标
	BOD ₅	mg/L	58.8	68.8	54.9	53.9	300	达标
	氨氮	mg/L	25.1	21.7	23.4	22.9	45	达标
	总磷	mg/L	2.76	2.69	3.12	2.83	8	达标
	总氮	mg/L	33.6	32.5	36.4	33.8	70	达标
	动植物油	mg/L	1.17	1.26	1.19	1.42	100	达标
	石油类	mg/L	0.14	0.11	0.13	0.08	15	达标
	LAS	mg/L	1.86	1.95	1.66	2.13	20	达标

由监测结果可知，现有项目外排废水的污染物排放满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者。

根据现有项目外排废水的监测数据，核算现有项目外排废水的水污染物实际排放量。

表 2-20 现有项目外排废水水污染物实际排放量核算

废水量	污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
13701.27m ³ /a	排放浓度均值（mg/L）	198.63	61.51	32.88	24.19	34.31	2.88
	排放量（t/a）	2.721	0.843	0.450	0.331	0.470	0.039

2、废气

现有项目废气主要为各车间的生产有机废气、投料/混料等工序粉尘、锅炉等设备的天然气燃烧废气等。

根据《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件铝隔热板 190.5 万件扩建项目环境影响报告书》的现有项目废气监测数据和《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件铝隔热板 190.5 万件扩建项目竣工环境保护验收报告》的废气验收监测数据等资料，现有项目有组织废气排放情况见下表。

表 2-21 现有项目有组织废气排放情况一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值		结果评价
			排气筒高度 (m)	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
2021-07-05	(1#车间) FQ-6268-1	颗粒物	15	8590	<20	/	120	2.9	达标
2024-09-27	(1#车间) FQ-6268-2	沥青烟	15	10778	0.73	7.9×10^{-3}	30	0.15	达标
		苯			$<1.5 \times 10^{-3}$	/	12	0.42	达标
		甲苯			$<1.5 \times 10^{-3}$	/	40	2.5	达标
		二甲苯			$<1.5 \times 10^{-3}$	/	70	0.84	达标
2021-07-06	(2#车间) FQ-6268-3	颗粒物	15	26804	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-06	(2#车间) FQ-6268-4	颗粒物	15	52634	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-06	(2#车间) FQ-6268-5	颗粒物	15	2873	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-06	(2#车间) FQ-6268-6	非甲烷总烃	15	6158	5.64	3.47×10^{-2}	120	8.4	达标
2024-09-27	(2#车间) FQ-6268-7	颗粒物	15	35128	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-05	(2#车间) FQ-6268-8	颗粒物	15	27757	<20	/	120	2.9	达标
2024-09-27	(2#车间) FQ-6268-9	甲醛	15	35922	0.82	0.029	25	0.21	达标
2021-07-05	(2#车间) FQ-6268-10	颗粒物	15	17229	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-05	(3#车间) FQ-6268-11	颗粒物	15	24217	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-06	(3#车间) FQ-6268-12	颗粒物	15	1970	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-06	(3#车间) FQ-6268-13	颗粒物	15	2835	<20	/	120	2.9	达标
2021-07-06	(3#车间) FQ-6268-14	颗粒物	15	3016	<20	/	120	2.9	达标

	2021-07-06	(3#车间) FQ-6268-15	颗粒物	15	3262	<20	/	120	2.9	达标
	2020-07-21	(3#车间) FQ-6268-16	非甲烷总烃	15	4706	6.12	2.88×10^{-2}	120	8.4	达标
	2024-09-27	(3#车间) FQ-6268-17	颗粒物	15	40677	<20	/	120	2.9	达标
			非甲烷总烃			1.29	0.052	120	8.4	达标
	2024-10-11	(4#车间) FQ-6268-18	非甲烷总烃	15	11954	1.58	0.019	120	8.4	达标
	2021-07-06	(6#车间) FQ-6268-19	颗粒物	15	33276	<20	/	120	2.9	达标
	2021-07-05	(6#车间) FQ-6268-20	颗粒物	15	27814	<20	/	120	2.9	达标
	2021-07-06	(6#车间) FQ-6268-21	颗粒物	15	16611	<20	/	120	2.9	达标
	2021-07-06	(6#车间) FQ-6268-22	颗粒物	15	13532	<20	/	120	2.9	达标
	2021-06-23	(6#车间) FQ-6268-23	VOCs	15	5003	0.3	1.50×10^{-3}	30	2.9	达标
	2024-10-11	(6#车间) FQ-6268-24	非甲烷总烃	15	14725	1.59	0.023	120	8.4	达标
			颗粒物			<20	/	120	2.9	达标
	2021-07-05	(7#车间) FQ-6268-25	颗粒物	15	175	<20	/	20	/	达标
	2021-07-05	(7#车间) FQ-6268-26	颗粒物	15	226	<20	/	20	/	达标
	2021-06-23	(7#车间) FQ-6268-27	非甲烷总烃	15	17124	1.50	2.57×10^{-2}	60	/	达标
	2021-07-06		颗粒物		19044	<20	/	20	/	达标
	2024-10-11	(2t/h 锅炉房) FQ-6268-28	颗粒物	12	1380	<1.0	/	10	/	达标
			SO ₂			<3	/	35	/	达标
			NOx			33	0.079	50	/	达标
	2024-10-11	(4t/h 锅炉房) FQ-6268-29	颗粒物	15	1999	<1.0	/	10	/	达标
			SO ₂			<3	/	35	/	达标
			NOx			34	0.068	50	/	达标
	2024-10-11	(导热油锅炉房) FQ-6268-30	颗粒物	12	1420	<1.0	/	10	/	达标
			SO ₂			<3	/	35	/	达标
			NOx			29	0.041	50	/	达标
	2021-02-24	(污水站) FQ-6268-31	NH ₃	15	4934	0.111	5.50×10^{-4}	/	4.9	达标
			H ₂ S			0.008	4.11×10^{-5}	/	0.33	达标
	2024-09-27	(5#车间) FQ-6268-32	非甲烷总烃	15	24296	1.13	0.027	60	/	达标
			臭气浓度			417 (无量纲)	/	2000 (无量纲)	/	达标

由监测结果可知，现有 5#车间排气筒排放的非甲烷总烃和 7#车间排气筒排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，5#车间排气筒排放的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新、扩、改建项目表 2 恶臭污染物排放标准值，其他车间排气筒排放的颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、沥青烟等满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准的要求，锅炉燃气尾气污染物排放满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放限值，污水站恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 的 15 米排放高度标准限值。现有项目各排气筒排放的污染物均符合现有环评批复的要求。

本次回顾评价主要采用实测数据推算的方式核算污染物实际排放量。根据实测数据，现有项目各排气筒废气污染物实际排放量如下：

表 2-22 现有项目废气总量指标实际排放量情况一览表

采样点位	监测项目	排放速率(kg/h)	生产时间(h/a)	监测期间工况	100%工况下有组织排放量(t/a)	收集效率	处理措施	处理效率	总产生量(t/a)	无组织排放量(t/a)	排放量合计(t/a)
FQ-6268-1	颗粒物	0.0859	2400	90%	0.2291	50%	旋风除尘器	80.0%	1.1455	0.5728	0.8019
FQ-6268-2	沥青烟	0.0079	2400	100%	0.019	50%	水喷淋+活性炭	85.0%	0.2533	0.1267	0.1457
	苯	0.00001	2400	100%	0.00002	50%		55.0%	0.00009	0.00004	0.00006
	甲苯	0.00001	2400	100%	0.00002	50%		55.0%	0.00009	0.00004	0.00006
	二甲苯	0.00001	2400	100%	0.00002	50%		55.0%	0.00009	0.00004	0.00006
FQ-6268-3	颗粒物	0.268	2400	90%	0.7147	50%	管式蜂窝除尘器	95.0%	28.588	14.294	15.0087
FQ-6268-4	颗粒物	0.5263	2400	90%	1.4035	50%	管式蜂窝除尘器	95.0%	56.14	28.07	29.4735
FQ-6268-6	非甲烷总烃	0.0347	2400	90%	0.0925	50%	水喷淋+活性炭	55.0%	0.4111	0.2056	0.2981
FQ-6268-7	颗粒物	0.3513	2400	100%	0.8431	50%	管式蜂窝除尘器	95.0%	33.724	16.862	17.7051
FQ-6268-8	颗粒物	0.2776	2400	90%	0.7403	50%	管式蜂窝除尘器	95.0%	29.612	14.806	15.5463
FQ-6268-9	甲醛	0.029	2400	100%	0.0696	50%	水喷淋+UV 光解	19.0%	0.1719	0.0859	0.1555
FQ-6268-10	颗粒物	0.1723	2400	90%	0.4595	50%	管式蜂窝除尘器	95.0%	18.38	9.19	9.6495
FQ-6268-11	颗粒物	0.2422	2400	90%	0.6459	50%	管式蜂窝	95.0%	25.836	12.918	13.5639
FQ-6268-16	非甲烷总烃	0.0288	2400	90%	0.0768	50%	水喷淋+活性炭	55.0%	0.3413	0.1707	0.2475
FQ-6268-17	非甲烷总烃	0.052	2400	100%	0.1248	50%	水喷淋+UV 光解+活性炭	59.5%	6.5087	0.3081	0.4329
FQ-6268-18	非甲烷总烃	0.019	2400	100%	0.0456	50%	水喷淋+UV 光解+活性炭	59.5%	0.6163	0.1126	0.1582

FQ-6268-19	颗粒物	0.3328	2400	90%	0.8875	50%	管式蜂窝	95.0%	0.2252	17.75	18.6375
FQ-6268-20	颗粒物	0.2781	2400	90%	0.7416	50%	管式蜂窝	95.0%	35.5	14.832	15.5736
FQ-6268-21	颗粒物	0.1661	2400	90%	0.4429	50%	布袋除尘	95.0%	29.664	8.858	9.3009
FQ-6268-22	颗粒物	0.1353	2400	90%	0.3608	50%	布袋除尘	95.0%	17.716	7.216	7.5768
FQ-6268-23	VOCs	0.05	2400	90%	0.1333	50%	UV 光解+活性炭	55.0%	14.432	0.2962	0.4295
FQ-6268-24	非甲烷总烃	0.023	2400	100%	0.0552	50%	水喷淋+UV 光解+活性炭	59.5%	0.5924	0.1363	0.1915
	颗粒物	0.1473	2400	100%	0.3535	50%		85.0%	0.2726	2.3567	2.7102
FQ-6268-25	颗粒物	0.0018	2400	90%	0.0048	50%	布袋除尘	95.0%	4.7133	0.096	0.1008
FQ-6268-26	颗粒物	0.0023	2400	90%	0.0061	50%	布袋除尘	95.0%	0.192	0.122	0.1281
FQ-6268-27	非甲烷总烃	0.0257	2400	90%	0.0685	50%	水喷淋+UV 光解+活性炭	59.5%	0.244	0.1691	0.2376
FQ-6268-28	颗粒物	0.0007	2400	100%	0.0017	95%	直排	0.0%	0.0018	0.0001	0.0018
	SO ₂	0.0021	2400	100%	0.005	95%		0.0%	0.0053	0.0003	0.0053
	NO _x	0.079	2400	100%	0.1896	95%		0.0%	0.1996	0.01	0.1996
FQ-6268-29	颗粒物	0.001	2400	100%	0.0024	95%	直排	0.0%	0.0025	0.0001	0.0025
	SO ₂	0.003	2400	100%	0.0072	95%		0.0%	0.0076	0.0004	0.0076
	NO _x	0.068	2400	100%	0.1632	95%		0.0%	0.1718	0.0086	0.1718
FQ-6268-30	颗粒物	0.0007	2400	100%	0.0017	95%	直排	0.0%	0.0018	0.0001	0.0018
	SO ₂	0.0021	2400	100%	0.005	95%		0.0%	0.0053	0.0003	0.0053
	NO _x	0.041	2400	100%	0.0984	95%		0.0%	0.1036	0.0052	0.1036
FQ-6268-31	NH ₃	0.0006	2400	90%	0.0016	95%	活性炭吸附	50.0%	0.0034	0.0002	0.0018
	H ₂ S	0.00004	2400	90%	0.0001	95%		50.0%	0.0002	0.00001	0.00011
FQ-6268-32	非甲烷总烃	0.027	2400	100%	0.0648	50%	水喷淋+干式过滤+二级活性炭	77.5%	0.576	0.288	0.3528
备注： ①部分因子实测浓度低于检出限，结合项目实际情况，排放速率以浓度检出限的一半进行核算。 ②现有项目生产废气收集措施为集气罩加软帘或密闭收集，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）“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”，“单层密闭负压”的收集效率 90%，“包围型集气罩”的收集效率 50%，现有项目涉及多个设备废气共用排气筒的情况，污染物排放量核算无法细分收集效率，本次回顾评价收集效率保守按 50%计。 ③现有项目部分排气筒未监测处理前废气浓度，无法核算处理设施的实际处理效率，参照一般废气治理设施效率：旋风除尘器处理效率约 60%，管式蜂窝除尘器及袋式除尘器处理效率约 95%，水喷淋对颗粒物处理效率约 85%，对 VOCs 处理效率约 10%，UV 光解处理效率约 10%，单级活性炭对 VOCs 处理效率约 50%，恶臭臭气处理效率约 50%。 ④现有项目年工作 300 天，考虑员工午餐等时间，实际生产时间按 8h/d 计。											

由于现有项目环评文件部分废气分析不完善，未考虑各车间热风炉及 IFP 成型机燃料废气中二氧化硫及氮氧化物的产排情况，且相应排气筒监测也未对二氧化硫及氮氧化物进行监测，本次回顾性评价采用系数法对各车间热风炉及 IFP 成型机燃料废气重新核算。

现有项目共设有 17 台热风炉及 2 台 IFP 成型机：2#车间设 1 台热风炉，燃料废气直接通过排气筒 FQ-6268-5 排放；3#车间 RUL 生产线设 4 台热风炉，燃料废气直接通过排气筒 FQ-6268-12、FQ-6268-13、FQ-6268-14、FQ-6268-15 排放，NVH 毛毡生产线设 1 台热风炉，燃料废气随其他工艺废气一并经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理后由排气筒 FQ-6268-17 排放；4#车间汽车地毯总成隔音件及隔音垫生产线设 6 台热风炉，燃料废气随其他工艺废气一并经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理后经排气筒 FQ-6268-18 排放；6#车间设 3 台热风炉及 2 台 IFP 成型机，燃料废气随其他工艺废气一并经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理后经排气筒 FQ-6268-24 排放；7#车间设 2 台热风炉，燃料废气随其他工艺废气一并经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理后经排气筒 FQ-6268-27 排放。

燃料废气中二氧化硫、氮氧化物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》，“天然气-室燃炉”的二氧化硫、氮氧化物产污系数，颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《4411 火力发电、4412 热电联产行业系数手册》的“天然气-锅炉/燃机”的颗粒物产污系数，见下表。

表 2-23 现有项目热风炉及 IFP 成型机燃料废气产生情况核算表

天然气用量*		产污因子	产污系数		产生量 (t/a)	处理措施	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)
			产污系数	单位				
FQ-6268-5	17.64 万 m ³ /a	SO ₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0353	直排	0.0335	0.0018
		NO _x	6.97	千克/万立方米-原料	0.123		0.1169	0.0062
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0183		0.0174	0.0009
FQ-6268-12	17.64 万 m ³ /a	SO ₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0353	直排	0.0335	0.0018
		NO _x	6.97	千克/万立方米-原料	0.123		0.1169	0.0062
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0183		0.0174	0.0009
FQ-6268-13	17.64 万 m ³ /a	SO ₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0353	直排	0.0335	0.0018

			NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.123		0.1169	0.0062
			颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0183		0.0174	0.0009
FQ-6268-14	17.64 万 m³/a	SO₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0353	直排	0.0335	0.0018	
		NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.123		0.1169	0.0062	
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0183		0.0174	0.0009	
FQ-6268-15	17.64 万 m³/a	SO₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0353	直排	0.0335	0.0018	
		NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.123		0.1169	0.0062	
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0183		0.0174	0.0009	
FQ-6268-17	17.64 万 m³/a	SO₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0353	随其他工艺废气一并 经“水喷淋+UV 光解+ 活性炭吸附”处理	0.0335	0.0018	
		NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.123		0.1169	0.0062	
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0183		0.0026	0.0009	
FQ-6268-18	105.84 万 m³/a	SO₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.2117	随其他工艺废气一并 经“水喷淋+UV 光解+ 活性炭吸附”处理	0.2011	0.0106	
		NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.7377		0.7008	0.0369	
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.11		0.0157	0.0055	
FQ-6268-24	88.2 万 m³/a	SO₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.1764	随其他工艺废气一并 经“水喷淋+UV 光解+ 活性炭吸附”处理	0.1676	0.0088	
		NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.6148		0.5841	0.0307	
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0916		0.0131	0.0046	
FQ-6268-27	35.28 万 m³/a	SO₂	0.02S*	千克/万立方米-原料	0.0706	随其他工艺废气一并 经“水喷淋+UV 光解+ 活性炭吸附”处理	0.0671	0.0035	
		NOx	6.97	千克/万立方米-原料	0.2459		0.2336	0.0123	
		颗粒物	103.9	毫克/立方米-原料	0.0367		0.0052	0.0018	
合计	335.16 万 m³/a	SO₂	/	/	0.6705	/	0.6368	0.0337	
		NOx	/	/	2.3364		2.2199	0.1171	
		颗粒物	/	/	0.3481		0.1236	0.0173	
注： ①根据建设单位提供的资料，现有项目每台热风炉、IFP 成型机天然气年用量约 17.64 万 m³/a； ②产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，硫含量可参考《天然气》（GB17820-2018）的二类气标准上限值，天然气总硫≤100mg/m³，则 S=100； ③“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”对二氧化硫及氮氧化物基本无处理效果，对颗粒物处理效果取 85%。									

根据上文对现有项目环评及验收资料的统计以及补充计算结果，现有项目废气污染物实际排放量及许可排放量符合情况如下：

表 2-24 改扩建前大气总量指标实际排放量与许可排放量衔接关系一览表

污染物	实际排放量(t/a)	许可排放量(t/a)	是否超出许可排放量
苯	0.00006	0.086	否
甲苯	0.00006	0.288	否
二甲苯	0.00006	0.504	否
甲醛	0.1555	1.285	否
非甲烷总烃、VOCs	2.3481	4.5862	否
二氧化硫	0.6887	2.0016	否
氮氧化物	2.8114	6.2694	否
颗粒物	156.131	/	/
沥青烟	0.1457	/	/
氨	0.0018	/	/
硫化氢	0.00011	/	/

根据建设单位提供的《检测报告》（报告编号：JC-HJ240770-1）对厂界无组织废气的监测数据以及《检测报告》（报告编号：HS20231025023）对厂区内 VOCs 无组织的监测数据，现有项目无组织废气监测结果见下表。

表 2-25 现有项目无组织废气监测结果一览表（单位：mg/m³）

采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
2024-10-12	厂界上风向无组织参照点 9#	颗粒物	mg/m³	0.091	1.0	达标
		甲醛	mg/m³	<0.05	0.20	达标
		苯	mg/m³	0.0148	0.40	达标
		甲苯	mg/m³	0.0184	2.4	达标
		二甲苯	对/间二甲苯	mg/m³	1.2	达标
			邻二甲苯	mg/m³		
		非甲烷总烃	mg/m³	1.33	4.0	达标
		臭气浓度	无量纲	<10	20	达标

		厂界下风向无组织监 测点 10#	颗粒物		mg/m ³	0.106	1.0	达标
			甲醛		mg/m ³	0.16	0.20	达标
			苯		mg/m ³	0.0161	0.40	达标
			甲苯		mg/m ³	0.0207	2.4	达标
			二甲苯	对/间二甲苯	mg/m ³	0.0448	1.2	达标
				邻二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³		
			非甲烷总烃		mg/m ³	1.71	4.0	达标
			臭气浓度		无量纲	11	20	达标
		厂界下风向无组织监 测点 11#	颗粒物		mg/m ³	0.102	1.0	达标
			甲醛		mg/m ³	0.10	0.20	达标
			苯		mg/m ³	0.0161	0.40	达标
			甲苯		mg/m ³	0.0263	2.4	达标
			二甲苯	对/间二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	1.2	达标
				邻二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³		
			非甲烷总烃		mg/m ³	1.71	4.0	达标
			臭气浓度		无量纲	12	20	达标
		厂界下风向无组织监 测点 12#	颗粒物		mg/m ³	0.112	1.0	达标
			甲醛		mg/m ³	0.12	0.20	达标
			苯		mg/m ³	0.0185	0.40	达标
			甲苯		mg/m ³	0.0187	2.4	达标
			二甲苯	对/间二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	1.2	达标
				邻二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³		
			非甲烷总烃		mg/m ³	1.73	4.0	达标
			臭气浓度		无量纲	10	20	达标
		厂界下风向无组织监 测点 13#	颗粒物		mg/m ³	0.110	1.0	达标
			甲醛		mg/m ³	0.18	0.20	达标
			苯		mg/m ³	0.0273	0.40	达标
			甲苯		mg/m ³	0.0361	2.4	达标
			二甲苯	对/间二甲苯	mg/m ³	0.0451	1.2	达标
				邻二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³		
			非甲烷总烃		mg/m ³	1.77	4.0	达标

		周界外浓度最大值	臭气浓度		无量纲	12	20	达标
			颗粒物		mg/m ³	0.112	1.0	达标
			甲醛		mg/m ³	0.18	0.20	达标
			苯		mg/m ³	0.0273	0.40	达标
			甲苯		mg/m ³	0.0361	2.4	达标
			二甲苯	对/间二甲苯	mg/m ³	0.0451	1.2	达标
				邻二甲苯	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³		
			非甲烷总烃		mg/m ³	1.77	4.0	达标
			臭气浓度		无量纲	12	20	达标
	2023-11-14	5#车间门外 1 米处	非甲烷总烃	1 小时平均浓度值	mg/m ³	2.17	6	达标
				任意一次浓度值	mg/m ³	2.38	20	达标

由监测结果可知，现有项目厂界颗粒物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界二级标准值；厂区内 VOCs 无组织排放的非甲烷总烃满足《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。现有项目无组织废气排放均符合现有环评批复的要求。

(3) 噪声

现有项目生产设备噪声经过合理规划设备布局、减振、隔音、吸声等措施，再经过自然衰减后，不会对周围环境造成不良影响。

根据《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件铝隔热板 190.5 万件扩建项目竣工环境保护验收报告》的厂界噪声验收监测数据，现有项目噪声检测结果见下表。

表 2-26 现有项目噪声检测结果

采样时间	采样点名称	噪声检测结果 (Leq dB(A))		标准限值		结果评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2023-11-14	北边界外 1 米处 1#	57	44	65	55	达标
	东边界外 1 米处 2#	56	43	65	55	达标
	南边界外 1 米处 3#	58	42	65	55	达标
	西边界外 1 米处 4#	56	44	65	55	达标
2023-11-15	北边界外 1 米处 1#	56	43	65	55	达标
	东边界外 1 米处 2#	56	42	65	55	达标
	南边界外 1 米处 3#	58	44	65	55	达标
	西边界外 1 米处 4#	57	43	65	55	达标

检测结果表明，现有项目厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废物

现有项目产生的固体废物主要包括生活垃圾及生产过程中产生的工业固体废物，现有项目对固体废物的处理情况见下表。

表 2-27 现有项目固体废物情况一览表

序号	废物名称	产生量(t/a)	废物类别	处置去向
1	生活垃圾	32.12	生活垃圾	委托环卫部门定期清运
2	裁型边角料	688.38	一般工业固体废物	回用于生产
3	不可回用边角料	6		交由资源回收公司回收利用
4	包装废弃物	2.4		
5	废有机溶剂	0.4	危险废物	交由有危险废物处理资质的单位处理
6	废机油/液压油	20		
7	废活性炭	21.5		
8	废 UV 灯管	0.1		
9	污水站污泥	6.813		
10	废原料空桶	9.039		
11	清洗废液	0.19		
11	废过滤棉	0.16		

四、现有项目存在的问题及整改措施

1、项目处罚及投诉情况

根据建设单位提供的资料，从 2004 年 1 月份量产开始至今，企业共收到过 5 次关于废气方面的环保投诉，另外，企业还收到过 5 次关于噪声方面的环保投诉和 1 次振动投诉，具体情况见下表。

表 2-28 现有项目环保投诉情况一览表

序号	投诉情况	改善措施
1	2016 年，收到 2 次废气方面投诉，均为周边居民投诉有臭味影响。	已对厂区内废气治理设施进行升级整改，通过提高废气收集效率以及安装活性炭吸附装置等措施，降低有机废气的排放影响。
2	2017 年，收到 2 次废气方面投诉，均为周边居民投诉有臭味影响。	
3	2018 年，收到 1 次废气方面投诉，周边居民投诉有臭味影响，而且废气治理设施有明显水雾产生。	
4	2018 年，收到 3 次噪声方面投诉。	已在厂界东侧靠近民居处安装隔音墙，降低生产噪声对居民的影响。
5	2020 年，收到 2 次噪声投诉。	
6	2020 年，收到 1 次强烈振动投诉。	已将容易产生振动的生产设备调整搬迁至远离东侧民居的车间内进行生产。

2、存在问题及整改建议

现有项目污染物均得到有效处理且达标排放，不存在不良环境影响问题。现有项目部分废气处理设施涉及“UV 光解”工艺，UV 光解已被列为低效 VOCs 治理技术，应进行整改，本次改扩建拟取消现有的“UV 光解”工艺。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

(一) 大气环境

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，根据《广州市环境空气功能区划（2025年修订版）》（穗府〔2025〕5号），本项目所在区域的空气环境功能为二类区，执行标准为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018修改单的二级标准。

1、环境空气质量达标区判定

根据广州市生态环境局发布的《2024年广州市生态环境状况公报》中的“表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标”（见附件8），2024年花都区的环境空气质量状况如下。

表 3-1 2024 年花都区环境空气质量

污染物	年评价标准	现状浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂		25	40	62.5	达标
PM ₁₀		37	70	52.9	达标
PM _{2.5}		22	35	62.9	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	800	4000	20	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	141	160	88.1	达标

由上表可知，花都区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年均值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，CO日均值第95%达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O₃日最大8小时均值第90%满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。因此判定本项目所在区域属于大气环境达标区。

2、特征污染物环境空气质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，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”。本项目大气特征污染物因子主要为臭气浓度、MDI、NMHC、颗粒物等，由于臭气浓度、MDI、NMHC 没有国家、地方环境空气质量标准限值要求，故本项目仅对颗粒物进行环境质量现状分析。

本评价TSP环境空气质量现状引用本评价引用广州俊粤海绵耳塞有限公司委托广东承天检测技术有限公司于2024年7月31日-2024年8月2日在项目所在地监测的现状数据（报告编号：JDG2601，见附件9）。监测点广州俊粤海绵耳塞有限公司位于本项目东南面约2km处，满足项目所在地周边5千米范围内，是近3年的现有监测数据，数据引用合理。现状监测数据统计结果详见下表。

表 3-2 项目引用的 TSP 现状监测数据

监测点位	污染物	平均时间	监测浓度范围(mg/m³)		评价标准 (mg/m³)	达标 情况
			最小值	最大值		
G1 广州俊粤海绵耳塞有限公司	TSP	24h 平均	0.073	0.092	0.3	达标



图 3-1 引用项目监测点位示意图

由上表监测结果可知，TSP 的监测数据符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级标准的要求。

（二）地表水环境

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，属于新华污水处理厂的纳污范围，改扩建后全厂生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河。

根据《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），天马河属珠三角河网的景工农用水区，天马河（秀全水库坝下海布-

新街河口罗溪段）水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

为了解受纳水体环境质量现状，本评价引用广州俊粤海绵耳塞有限公司委托广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日-2024 年 8 月 2 日在天马河监测的现状数据（报告编号：JDG2601，见附件 9），监测结果详见下表。

表 3-3 地表水环境质量现状监测数据

点位名称	监测因子	单位	采样日期及检测结果			标准限值	达标情况
			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	达标
W2 距新华污水处理厂 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	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	达标

（五）其他

项目 500 米范围内有 6 块永久基本农田，具体见下表。

表 3-5 项目其他环境保护目标一览表

序号	名称	位置坐标		保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y			
1	永久基本农田 1#	14.9	91.4	农田	NE	12
2	永久基本农田 2#	105.8	121	农田	NE	35
3	永久基本农田 3#	22	255.8	农田	NE	176
4	永久基本农田 4#	98.2	299.7	农田	NE	216
5	永久基本农田 5#	12.7	239.9	农田	NE	161
6	永久基本农田 6#	256	370.3	农田	NE	280

备注：①表中坐标以厂界中心（113.157882，23.422460）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》提出：“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。”

根据上表可知本项目周边 500 米范围内有 6 块永久基本农田，项目从事汽车零部件及配件制造的生产，不属于新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。厂区地面均已硬底化。改扩建后全厂生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂。通过采取有效的污染治理措施，本项目的建设不会对周边永久基本农田产生不良影响。

（一）大气污染物排放标准

1、有组织废气

现有排气筒执行标准变更：

由于现有项目环评办理的时间比较久，截至目前国家和地方新出台了相关的排放标准，因此需要对现有项目废气执行标准进行更新。

（1）DA001（原FQ-6268-5）

2#车间现有半固化毛毡（R5）热风炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参考执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

（2）DA002、DA003（原FQ-6268-7、FQ-6268-8）

2#车间现有半固化毛毡投料、预开棉、精开棉工序的颗粒物（粉尘）执行《合成树脂

污
染
物
排
放
控
制
标
准

工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

（3）DA006（原FQ-6268-11）

3#车间现有RUL毛毡投料工序的颗粒物（粉尘）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

（4）DA010、DA011、DA012（原FQ-6268-28、FQ-6268-29、FQ-6268-30）

现有2t/h蒸汽锅炉、4t/h蒸汽锅炉以及导热油锅炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值，烟气黑度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

本次改扩建：

（1）DA004（新增）

2#车间现有RUL毛毡投料等工序的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

（2）DA005（新增）

2#车间现有橡胶垫加热成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序的甲醛、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

2#车间新增隔音件红外炉预热、POE胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型工序的非甲烷总烃和发泡生产工序的非甲烷总烃、MDI执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

2#车间新增隔音件生产的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值。

（3）DA007（处理工艺、排气筒位置发生改变）

3#车间现有半固化（NVH）毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

3#车间现有NVH毛毡高温炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广

广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

（3）DA008（新增）

3#车间现有RUL热熔胶喷涂工序的非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。

3#车间现有RUL（R2、R3软硬层）热风炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

3#车间新增隔音垫热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。涂胶、软硬层贴合成型工序的非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。

3#车间新增隔音垫热风炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

3#车间新增隔音垫生产的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值。

3#车间现有RUL热熔胶喷涂工序和3#车间新增隔音垫热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型、涂胶、软硬层贴合成型工序排放的非甲烷总烃的排气筒监控位置布设一致，因此排气筒DA008排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值之间的较严值。

（4）DA009（新增）

3#车间新增汽车地毯总成隔音件热风炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

3#车间新增汽车地毯总成隔音件加热、压合工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。滚胶/涂胶、粘合工序的非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。

3#车间新增隔音件红外炉预热、POE胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型工序的非甲烷总烃和发泡生产工序的非甲烷总烃、MDI执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

3#车间新增汽车地毯总成隔音件、新增隔音件、新增铝隔热板生产的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值。

3#车间新增汽车地毯总成隔音件加热、压合、滚胶/涂胶、粘合工序和3#车间新增隔音件红外炉预热、POE胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型、发泡生产工序排放的非甲烷总烃的排气筒监控位置布设一致，因此排气筒DA009排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值的较严值。

（5）DA013（新增）

1#车间现有阻尼件涂胶、烘干工序的苯系物（苯、甲苯、二甲苯）执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。现有阻尼件烘干工序的沥青烟执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（排放速率按标准限值50%执行）。

7#车间现有POE胶板密炼、挤出、压延成型工序和现有RUL红外炉预热、热风炉烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

7#车间现有RUL热熔胶喷涂工序的非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。

7#车间现有RUL热风炉燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

7#车间新增IFP毛毡蛋糕成型、蒸汽成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

7#车间新增IFP成型机燃气废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

7#车间新增IFP毛毡生产的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值。

7#车间现有POE胶板密炼、挤出、压延成型工序、7#车间现有RUL红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂工序和7#车间新增IFP毛毡蛋糕成型、蒸汽成型工序排放的非甲烷总烃的排气筒监控位置布设一致，因此排气筒DA013排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值的较严值。

（6）DA014（新增）

7#车间新增IFP毛毡投料称量、混合工序的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值。

2、无组织废气

（1）厂界无组织废气

1#车间：

现有阻尼件涂胶、烘干工序的苯执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表4企业边界VOCs无组织排放限值。现有阻尼件投料、搅拌工序的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

2#车间：

现有RUL毛毡投料等工序的颗粒物和高温烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

现有橡胶垫加热成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

现有半固化毛毡投料等工序的颗粒物和蒸汽加热定型、高温烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

新增隔音件红外炉预热、POE胶板模压成型、蒸汽预热、RUL毛毡模压成型、发泡生产工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；生产过程的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

3#车间：

现有RUL投料等工序的颗粒物和高温烘烤、热风炉烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

现有NVH毛毡投料等工序的颗粒物和蒸汽加热定型、高温烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

新增隔音垫热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；热风炉燃气废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；生产过程的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

新增汽车地毯总成隔音件加热、压合工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；热风炉燃气废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；生产过程的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

新增隔音件红外炉预热、POE胶板模压成型、蒸汽预热、RUL毛毡模压成型、发泡生产工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；生产过程的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

7#车间：

现有POE胶板装料工序的颗粒物和密炼、挤出、压延成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

现有RUL红外炉预热、热风炉烘烤工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值。

新增IFP毛毡投料称量、混合工序的颗粒物和毛毡蛋糕成型、蒸汽成型工序的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；新增IFP成型机燃气废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参考

执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；生产过程的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

全厂厂界无组织：

综上，改扩建后全厂无组织废气排放的苯执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表4企业边界VOCs无组织排放限值；颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值之间的较严值；二氧化硫、氮氧化物参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

②厂区内无组织废气

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

表 3-6 运营期有组织大气污染物排放限值

产污工序	排气筒编号	污染物	有组织			标准名称
			最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气 筒高 度	
2#车间现有 半固化毛毡 (R5)热风炉	DA001（原 FQ-6268-5）	颗粒物	10	—— ^①	15m	参考广东省地方标准 《锅炉大气污染物排放 标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排 放限值
		二氧化硫	35	—— ^①		
		氮氧化物	50	—— ^①		
2#车间现有 半固化毛毡 投料、预开棉	DA002（原 FQ-6268-7）	颗粒物	20	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015，含 2024 年修改单)表 5 大 气污染物特别排放限值
2#车间现有 半固化毛毡 投料、精开棉	DA003（原 FQ-6268-8）	颗粒物	20	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015，含 2024 年修改单)表 5 大 气污染物特别排放限值
2#车间现有 RUL 毛毡投 料、称量混	DA004	颗粒物	20	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015，含

	合、气流成网成型、开松						2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值
	2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤	DA005	甲醛	5	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值
	2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤, 2#车间现有橡胶垫加热成型, 2#车间新增隔音件红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型、发泡生产		非甲烷总烃	60	—— ^①		
	2#车间新增隔音件发泡生产		MDI	1	—— ^①		
	2#车间新增隔音件生产		臭气浓度	2000 (无量纲)	—— ^①		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值
	3#车间现有 RUL 投料等	DA006 (原 FQ-6268-11)	颗粒物	20	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值
	3#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤	DA007	非甲烷总烃	60	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值
	3#车间现有半固化毛毡热风炉		颗粒物	10	—— ^①		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫	35	—— ^①		
			氮氧化物	50	—— ^①		
	3#车间现有 RUL 热熔胶喷涂, 3#车间新增隔音垫热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型、涂胶、软硬层贴	DA008	非甲烷总烃	60	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

	合成型					(DB44/2367-2022) 表1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
	3#车间现有RUL 热熔胶喷涂, 3#车间新增隔音垫涂胶、软硬层贴合成型		TVOC	100	—— ^①	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表1 挥发性有机物排放限值
	3#车间现有RUL 热风炉, 3#车间新增隔音垫热风炉		颗粒物	10	—— ^①	参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫	35	—— ^①	
			氮氧化物	50	—— ^①	
	3#车间新增隔音垫生产	臭气浓度	2000 (无量纲)	—— ^①	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值	
	3#车间新增汽车地毯总成隔音件热风炉	DA009	颗粒物	10	—— ^①	参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫	35	—— ^①	
			氮氧化物	50	—— ^①	
	3#车间新增汽车地毯总成隔音件加热、压合、滚胶/涂胶、粘合, 3#车间新增隔音件红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型、发泡生产		非甲烷总烃	60	—— ^①	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024 年修改单) 表5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
	3#车间新增隔音件发泡生产		MDI	1	—— ^①	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024 年修改单) 表5 大气污染物特别排放限值
	3#车间新增汽车地毯总成隔音件滚胶/涂胶、粘合		TVOC	100	—— ^①	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表1 挥发性有机物排放限值
			3#车间新增汽车地毯总成隔音件、隔	臭气浓度	2000 (无量纲)	—— ^①

	音件、铝隔热板生产						污染物排放标准值
	现有 2t/h 蒸汽锅炉	DA010（原 FQ-6268-28）	颗粒物	10	—— ^①	12m	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫	35	—— ^①		
			氮氧化物	50	—— ^①		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
			烟气黑度	1（级）	—— ^①		
	现有 4t/h 蒸汽锅炉	DA011（原 FQ-6268-29）	颗粒物	10	—— ^①	15m	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫	35	—— ^①		
			氮氧化物	50	—— ^①		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
			烟气黑度	1（级）	—— ^①		
	现有导热油锅炉	DA012（原 FQ-6268-30）	颗粒物	10	—— ^①	12m	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫	35	—— ^①		
			氮氧化物	50	—— ^①		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
			烟气黑度	1（级）	—— ^①		
	1#车间现有阻尼件烘干	DA013	沥青烟	30	0.075 ^②	15m	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	1#车间现有阻尼件涂胶、烘干		苯系物（苯、甲苯、二甲苯）	40	—— ^①		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
	7#车间现有 RUL 热熔胶喷涂		TVOC	100	—— ^①		
	7#车间现有 POE 胶板密炼、挤出、压延成型，7#车间现有 RUL 红外炉预热、热风炉烘烤、		非甲烷总烃	60	—— ^①		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物

热熔胶喷涂，7#车间新增 IFP 毛毡蛋糕成型、蒸汽成型						综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
7#车间现有 RUL 热风炉，7#车间新增 IFP 成型机		颗粒物	10	—— ^①		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫	35	—— ^①		
		氮氧化物	50	—— ^①		
7#车间新增 IFP 毛毡		臭气浓度	2000（无量纲）	—— ^①		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值
7#车间新增 IFP 毛毡投料称量、混合	DA014	颗粒物	20	—— ^①	15m	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值
备注：①此处的“——”表示对应标准无该标准限值要求。						
②周边 200m 范围内有高于该排气筒的建筑，因此按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。						

表 3-7 运营期企业边界大气污染物排放限值

产污工序	污染物	厂界无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	执行标准
1#车间现有阻尼件涂胶、烘干	苯	0.1	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值
	甲苯	—— ^①	
	二甲苯	—— ^①	
3#车间现有 RUL 热熔胶喷涂，3#车间新增隔音垫涂胶、软硬层贴合成型，3#车间新增汽车地毯总成隔音件滚胶/涂胶、粘合，7#车间现有 RUL 热熔胶喷涂	非甲烷总烃	—— ^①	
2#车间现有 RUL 毛毡高温烘烤，2#现有橡胶垫加热成型，现有 2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤，2#车间新增隔音件红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型、发泡生产，3#车间现有 RUL 高温烘烤、热风炉烘烤，3#车间现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤，3#车间新增隔音垫热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型，3#车间新增汽车地毯总成隔音件加热、压合，3#车间新增隔音件红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型、发泡生产，7#车间现有 POE 胶板	非甲烷总烃	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值

密炼、挤出、压延成型，7#车间现有 RUL 红外炉预热、热风炉烘烤，7#车间新增 IFP 毛毡蛋糕成型、蒸汽成型			
1#车间现有阻尼件投料、搅拌，2#车间现有 RUL 毛毡投料等，2#车间现有半固化毛毡投料等，3#车间现有 RUL 投料等，3#车间现有 NVH 毛毡投料等，3#车间新增隔音垫热风炉，3#车间新增汽车地毯总成隔音件热风炉，7#车间现有 POE 胶板装料，7#车间新增 IFP 毛毡投料称量、混合，7#车间新增 IFP 成型机	颗粒物	1.0	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值之间的较严值
3#车间新增隔音垫热风炉，3#车间新增汽车地毯总成隔音件热风炉，7#车间新增 IFP 成型机	二氧化硫	0.40	参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
	氮氧化物	0.12	
各生产过程	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值控制要求（单位：mg/m³）

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

（二）水污染物排放标准

生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值两者的较严者后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

表 3-9 运营期水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 为无量纲）

序号	污染物	《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准	本项目执行标准
1	pH	6~9	6.5~9.5	6.5~9
2	COD _{Cr}	500	500	500
3	BOD ₅	300	350	300
4	SS	400	400	400

5	NH ₃ -N	——	45	45
6	总磷	——	8	8
7	总氮	——	70	70

（三）噪声排放标准

改扩建后项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 3-10 噪声排放标准

位置	执行标准	排放限值（dB(A)）	
		昼间	夜间
四周厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准	65	55

（四）固体废物控制要求

（1）固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号）等文件要求；

（2）一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

（3）危险废物执行《国家危险废物名录》（2025年版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等文件要求。

根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33号），“十四五”期间的总量控制指标包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物4项。根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：

（一）水污染物排放总量控制指标

本项目外排废水为生活污水和生产废水，生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中。进入污水处理厂的废水需申请总量指标，污染物总量按照污水处理厂的排放标准计算，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ 。改扩建后本项目生活污水和生产废水排放量为 $12161.43\text{m}^3/\text{a}$ ，则 COD_{Cr} 总量为 0.486t/a ，氨氮总量为 0.061t/a 。改扩建前现有项目生活污水和生产废水排放量为 $13701.27\text{m}^3/\text{a}$ ，已申请化学需氧量、氨氮总量替代指标，本次改扩建后，项目所需化学需氧量、氨氮总量指标低于原环评项目总量指标，改扩建后项目继续使用原环评项目核定总量指标来源作为本项目总量指标来源。

（二）废气污染物排放总量控制指标

本项目改扩建后涉及需要申请总量指标的污染物为挥发性有机物及氮氧化物，苯系物及甲醛属于挥发性有机物，统一纳入挥发性有机物总量控制。

表 3-11 项目迁改扩建前后废气污染物排放情况（单位：t/a）

污染物类别	改扩建后整体排放量	现有项目总量指标	增减量
挥发性有机物（非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、甲醛）	7.0440	6.7492	+0.2948
氮氧化物	2.1979	6.2694	-4.0715

根据上表，项目改扩建后氮氧化物总排放量为 2.1979t/a ，氮氧化物总量指标 6.2694t/a ，氮氧化物排放量相对减少，无需另外申请总量。改扩建后有机废气总排放量为 7.0440t/a ，现有项目已有 VOCs 总量指标 6.7492t/a ，故本扩建项目需申请的 VOCs 总量控制指标为 0.2948t/a 。根据相关规定，项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.5896 吨/年。由 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作为该项目总量指标来源。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本次改扩建项目在原有厂房内进行建设，没有基建工程，施工过程主要是生产设备安装，施工过程会产生一定的噪声等污染。施工期建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保护条例，防止运输扬尘，建筑垃圾、废物等及时清运，降低施工过程对周围环境造成的影响。施工期较短，项目建设方通过加强施工管理，项目施工时对周围环境不会造成较大的影响。因此，本评价不对施工期进一步分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>（一）废气</p> <p>1、废气源强分析</p> <p>本次改扩建取消现有 4#、5#、6#车间，在 2#、3#、7#车间内新增生产线，并调整现有废气收集管道及处理设施。</p> <p>2#、3#、7#车间新增的生产废气包括：2#、3#车间新增隔音件（红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型、发泡生产）、3#车间新增隔音垫（热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型、涂胶、软硬层贴合成型）、3#车间新增汽车地毯总成隔音件（加热、压合、涂胶/滚胶、粘合）、7#车间新增 IFP 毛毡（毛毡蛋糕成型、蒸汽成型）工序的有机废气和异味，7#车间新增 IFP 毛毡（投料称量、混合）工序的粉尘，3#车间新增热风炉和 7#车间新增 IFP 成型机燃气废气。</p> <p>现有项目改建涉及的废气包括：1#车间现有阻尼件生产粉尘经除尘器处理后从现有的有组织排放改为无组织排放，1#车间现有阻尼件涂胶、烘干有机废气汇入 7#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（TA012）处理后高空排放；2#车间现有 RUL 毛毡生产粉尘汇入 2#车间新增管式蜂窝除尘器（TA004）处理后高空排放，2#车间现有橡胶垫加热成型有机废气、现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤有机废气汇入 2#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（TA005）处理后高空排放；3#车间现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤有机废气及其热风炉燃气废气汇入 3#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（TA007）处理后高空排放，3#车间现有 RUL 热风炉燃气废气和热熔胶喷涂有机废气汇入 3#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（TA008）处理后高空排放；7#车间现有 POE 胶板装料粉尘经除尘器处理后从现有的有组织排放改为无组织排放，7#车间现有 POE 胶板密炼、挤出、压延成型有机</p>

废气、RUL（仪表板、底护板）红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂有机废气及热风炉燃气废气汇入 7#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（TA012）处理后高空排放；4#、5#、6#车间及污水处理站取消后其涉及的废气不再产生。

（1）2#、3#、7#车间新增产线废气

①生产异味

生产过程涉及高温工序，物料受热会产生异味，以臭气浓度表征。由于臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，本评价对臭气浓度产排源强不进行量化。生产过程中产生的臭气随相应工序产生的有机废气进入“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理后经排气筒排放，未被收集的异味通过加强车间通风后，以无组织的形式排放，本项目产生的异味对外环境影响较小，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值及表 1 厂界二级新扩改建标准的要求。

②有机废气

本次改扩建项目 2#、3#车间新增隔音件（红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型、发泡生产）、3#车间新增隔音垫（热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型、涂胶、软硬层贴合成型）、3#车间新增汽车地毯总成隔音件（加热、压合、涂胶/滚胶、粘合）、7#车间新增 IFP 毛毡（毛毡蛋糕成型、蒸汽成型）工序会产生有机废气，以非甲烷总烃表征。

红外炉预热、POE 胶板模压成型工序：

本次改扩建 2#车间、3#车间新增隔音件生产线，隔音件生产过程中 POE 胶板需要使用红外炉预热后进入压机模压成型，预热温度控制在 200℃。POE 胶板主要成分是聚烯烃弹性体及聚乙烯，预热仅使 POE 胶板发生软化，未达到原料的分解温度（聚烯烃弹性体分解温度>230℃，聚乙烯分解温度>300℃），因此预热及模压成型工序只有少量挥发性有机气体产生，主要成分为烯烃类有机物，以非甲烷总烃为表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“树脂纤维加工”工段——“其他非金属材料”原料的挥发性有机废气产污系数为 1.20kg/t-原料。本次改扩建 2#车间及 3#车间 POE 胶板新增用量分别为 200t/a、400t/a，因此 2#车间、3#车间红外炉预热、POE 胶板模压成型工序的非甲烷总烃产生量分别为 0.24t/a、0.48t/a。

蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型工序：

本次改扩建 2#车间、3#车间新增隔音件生产线，隔音件生产过程中 RUL 毛毡需要在压机的模腔内使用热蒸汽间接预热后模压成型，预热温度控制在 200℃。RUL 毛毡主要成分为 PET 纤维、棉纤维，预热仅使毛毡发生软化，未达到 PET 纤维分解温度 (>300℃)，因此蒸汽预热、毛毡模压成型工序只有少量挥发性有机气体产生，主要成分为烯烃类有机物，以非甲烷总烃为表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“树脂纤维加工”工段——“其他非金属材料”原料的挥发性有机废气产污系数为 1.20kg/t-原料。本次改扩建 2#车间、3#车间 RUL 毛毡新增使用量分别为 25t/a、50t/a，因此 2#车间、3#车间蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型工序非甲烷总烃产生量分别为 0.03t/a、0.06t/a。

发泡生产工序：

本次改扩建 2#车间、3#车间新增隔音件生产线，隔音件生产过程涉及发泡生产，发泡通过密闭管道输送，在常温常压不易挥发，因此发泡料在投料、输送过程中不产生废气。

发泡生产过程废气主要来自脱模剂挥发以及发泡反应过程产生的废气，脱模剂挥发的有机废气以非甲烷总烃表征，发泡反应废气以非甲烷总烃、MDI 表征。

A、脱模剂挥发

项目使用的脱模剂含有有机挥发成分，本评价按最不利情况考虑，脱模剂在使用过程中全部挥发。本次改扩建 2#车间、3#车间脱模剂新增使用量分别为 0.33t/a、0.66t/a，则 2#车间、3#车间新增脱模剂使用过程中非甲烷总烃产生量分别为 0.33t/a、0.66t/a。

B、发泡反应过程

本项目发泡反应的温度保持在 50℃左右，参考《Handbook of Chemical Compound Data for Process Safety》（Car L.Yaws）中提供的 MDI 安托因方程及其常数，可计算出 MDI 在 50℃下的饱和蒸汽压为 0.071222Pa，因此 MDI 在发泡过程中基本不挥发，因此本次评价主要对发泡过程非甲烷总烃进行定量分析，对 MDI 仅进行定性分析。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“发泡件”产品——“发泡剂”原料——“发泡成型”工序的挥发性有机废气产污系数为 5.37kg/t-原料。项目使用的发泡料为聚醚多元醇、二苯基甲烷二异氰酸酯，本次改扩建 2#车间、3#车间发泡料新增使用量分别为 105t/a、210t/a，则 2#车间、3#车间新增发泡反应过程非甲烷

总烃产生量分别为 0.5639t/a、1.1277t/a。

综上，2#车间新增隔音件发泡生产工序非甲烷总烃产生量合计为 0.8939t/a；3#车间新增隔音件发泡生产工序非甲烷总烃产生量合计为 1.7877t/a。

热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型工序：

本次改扩建 3#车间新增隔音垫生产线，隔音垫生产过程中热可塑毛毡需要在热风炉内烘烤软化后进行模压成型，烘烤温度控制在 190℃。热可塑毛毡主要成分为 PET 纤维、棉纤维，烘烤仅使毛毡发生软化，未达到 PET 纤维的分解温度（分解温度>300℃），因此热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型工序只有少量挥发性有机气体产生，主要成分为烯烃类有机物，以非甲烷总烃为表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“树脂纤维加工”工段——“其他非金属材料”原料的挥发性有机废气产污系数为 1.20kg/t-原料。本次改扩建 3#车间热可塑毛毡新增使用量为 1000t/a，因此 3#车间热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型工序的非甲烷总烃产生量为 1.2t/a。

涂胶、软硬层贴合成型工序：

本次改扩建 3#车间新增隔音垫生产线，隔音垫生产过程涂胶、软硬层贴合成型工序需要使用热熔胶，胶机先将热熔胶熔化再涂到毛毡上进行贴合，此过程会产生少量有机废气，以非甲烷总烃表征。

根据建设单位提供的热熔胶 VOCs 检测报告，项目使用的热熔胶 VOCs 含量为 5g/kg，3#车间涂胶工序热熔胶新增使用量为 9t/a，因此 3#车间涂胶、软硬层贴合成型工序非甲烷总烃产生量为 0.045t/a。

加热、压合工序：

本次改扩建 3#车间新增汽车地毯总成隔音件生产线，汽车地毯总成隔音件生产过程毛毡面料、地毯面料先加热软化后再压合，加热温度控制在 160-190℃，未达到毛毡面料、地毯面料的分解温度，因此，该过程只有少量挥发性有机气体产生，以非甲烷总烃为表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“树脂纤维加工”工段——“其他非金属材料”原料的挥发性有机废气产污系数为 1.20kg/t-原料。本次改扩建 3#车间毛毡面料、地毯面料新增使用量为 1150t/a，因此 3#车间加热、压合工

序的非甲烷总烃产生量为 1.38t/a。

涂胶/滚胶、粘合工序：

本次改扩建 3#车间新增汽车地毯总成隔音件生产线，汽车地毯总成隔音件生产过程涂胶/滚胶、粘合工序需要使用热熔胶，胶机先将热熔胶熔化再涂到毛毡上进行贴合，此过程会产生少量有机废气，以非甲烷总烃表征。

根据建设单位提供的热熔胶 VOCs 检测报告，项目使用的热熔胶 VOCs 含量为 5g/kg，3#车间涂胶/滚胶工序热熔胶新增使用量为 100t/a，因此 3#车间涂胶、软硬层贴合成型工序的非甲烷总烃产生量为 0.5t/a。

毛毡蛋糕成型工序：

本次改扩建 7#车间新增 IFP 毛毡生产线，使用的原料为 PET 纤维、棉纤维。IFP 毛毡生产过程毛毡蛋糕成型工序的热吹成型温度为 160°C-180°C，未达到 PET 纤维的分解温度（>300°C），因此毛毡蛋糕成型工序只有少量挥发性有机气体产生，主要成分为烯烃类有机物，以非甲烷总烃为表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“树脂纤维加工”工段——“其他非金属材料”原料的挥发性有机废气产污系数为 1.20kg/t-原料。本次改扩建 7#车间 PET 纤维（含回用部分）新增使用量为 1525t/a，因此 7#车间毛毡蛋糕成型工序的非甲烷总烃产生量为 1.83t/a。

蒸汽成型工序：

本次改扩建 7#车间新增 IFP 毛毡生产线，使用的原料为 PET 纤维、棉纤维。IFP 毛毡生产过程蒸汽成型工序的温度为 130°C-160°C，，未达到 PET 纤维的分解温度（>300°C），因此毛毡蛋糕成型工序只有少量挥发性有机气体产生，主要成分为烯烃类有机物，以非甲烷总烃为表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》，“08 树脂纤维加工”系数表中，“树脂纤维加工”工段——“其他非金属材料”原料的挥发性有机废气产污系数为 1.20kg/t-原料。本次改扩建 7#车间 PET 纤维（含回用部分）新增使用量为 1525t/a，因此 7#车间蒸汽成型工序的非甲烷总烃产生量为 1.83t/a。

③粉尘

投料称量、混合工序：

本次改扩建 7#车间新增 IFP 毛毡生产线，IFP 毛毡生产过程投料称量、混合工序会产生颗粒物。

由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《33-37，431-434 机械行业系数手册》中无投料、混料粉尘的产污系数，而生产 IFP 毛毡使用的 PET 纤维属于树脂材料，因此本次评价参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中的《292 塑料制品业系数手册》的 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表，“塑料板、管、型材”产品——“树脂、助剂”原料——“配料-混合-挤出”工艺的颗粒物产污系数为 6kg/t-产品。7#车间新增 IFP 毛毡产量约 1500t/a，因此 7#车间 IFP 毛毡生产过程投料称量、混合工序颗粒物产生量为 9t/a。

④燃料废气

本次改扩建新增的热风炉、IFP 成型机需要使用天然气作为燃料，天然气燃烧过程会产生燃料废气（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）。根据建设单位提供资料，3#车间隔音垫生产线新增热风炉 2 台，单台热风炉天然气用量约 35m³/a；3#车间生产汽车总成隔音件生产线新增热风炉 1 台，单台热风炉天然气用量约 18m³/a，7#车间 IFP 毛毡生产线新增 IFP 成型机 1 台，单台 IFP 成型机天然气用量约 18m³/a。

燃料废气中的颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《4411 火力发电、4412 热电联产行业系数手册》的“天然气—锅炉/燃机”的颗粒物产污系数，二氧化硫、氮氧化物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中《4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》，“天然气—室燃炉”的二氧化硫、氮氧化物产污系数，见下表。

表 4-1 天然气燃烧废气产污系数表

原料名称	工艺名称	污染物指标	产污系数	系数单位
天然气	锅炉/燃机	颗粒物	103.90	毫克/立方米-原料
天然气	室燃炉	二氧化硫	0.02S	千克/万立方米-原料
		氮氧化物	6.97	千克/万立方米-原料

计算本次改扩建新增的燃料废气情况见下表。

表 4-2 改扩建项目新增燃料废气产生情况表

生产单元	产污环节	污染物	产污系数	设备数量（台）	原料用量（m ³ /a）	产生量（t/a）
3#车间	热风炉烘烤	颗粒物	103.90 毫克/立方米-原料	2	700000	0.0727
		二氧化硫	0.02S 千克/万立方米-原料			0.14

	加热	氮氧化物	6.97 千克/万立方米-原料	1	180000	0.4879
		颗粒物	103.90 毫克/立方米-原料			0.0187
		二氧化硫	0.02S 千克/万立方米-原料			0.036
		氮氧化物	6.97 千克/万立方米-原料			0.1255
7#车间	毛毡蛋糕成型	颗粒物	103.90 毫克/立方米-原料	1	180000	0.0187
		二氧化硫	0.02S 千克/万立方米-原料			0.036
		氮氧化物	6.97 千克/万立方米-原料			0.1255
备注：参考《天然气》（GB17820-2018）的二类气标准上限值，天然气总硫≤100mg/m³，则 S=100。						

（2）现有项目改建涉及的废气

①1#车间现有阻尼件投料粉尘、涂胶和烘干工序废气

投料粉尘：

1#车间现有汽车隔音减震零件（阻尼件）生产投料工序产生的粉尘经集气罩（四周围挡）收集后进入旋风除尘器处理，最后经排气筒 FQ-6268-1 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，现有 1#车间汽车隔音减震零件（阻尼件）生产投料工序颗粒物产生量为 1.1455t/a。

本次改扩建后 1#车间现有阻尼件投料粉尘收集方式及处理工艺不变，仅取消原排放口 FQ-6268-1，改为在车间无组织排放。旋风除尘器处理效率取 60%，则改扩建前后 1#车间现有阻尼件生产投料工序颗粒物的无组织排放量为 $1.1455\text{t/a} \times [50\% \times (1-60\%) + 50\%] \approx 0.8019\text{t/a}$ ，改扩建前总排放量不变。

涂胶、烘干工序废气：

1#车间现有阻尼件涂胶、烘干工序会产生少量废气，主要包括苯、甲苯、二甲苯、沥青烟，废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集后进入“水喷淋+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-2 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，现有 1#车间阻尼件涂胶、烘干工序沥青烟产生量为 0.2533t/a，苯产生量为 0.00009t/a，甲苯产生量为 0.00009t/a，二甲苯产生量为 0.00009t/a。

本次改扩建后 1#车间现有阻尼件涂胶、烘干工序废气收集方式不变，收集后的废气汇入 7#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA012）处理后通过新排放口 DA013 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对沥青烟处理效率为 85%，对有机废气综合处理效率为 $1 - (1-10\%) \times (1-50\%) \times (1-50\%) = 77.5\%$ （本次评价保守按 75%计）。则改扩建后 1#车间现有阻尼件涂胶、烘干工序沥青烟、苯、甲苯、二甲苯的有组织排放量分别为 0.019t/a、0.00001t/a、0.00001t/a、0.00001t/a，无组织排放量分别为 0.1269t/a、0.00004t/a、0.00004t/a、0.00001t/a。

②2#车间现有 RUL 毛毡生产粉尘、边角料开松粉尘、现有橡胶垫加热成型工序废气、

现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序废气

现有 RUL 毛毡生产粉尘及边角料开松粉尘：

2#车间现有 RUL 毛毡生产过程投料、称量混合、气流成网成型工序会产生颗粒物，废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集后分别进入两套管式蜂窝除尘器处理，最后经排气筒 FQ-6268-3、FQ-6268-4 排放。2#车间边角料开松产生的颗粒物采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集后进入管式蜂窝除尘器处理，最后经排气筒 FQ-6268-10 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，现有 2#车间 RUL 毛毡生产投料、称量混合、气流成网成型工序颗粒物产生量为 84.728t/a，边角料开松工序颗粒物产生量为 18.38t/a。

本次改扩建项目取消上述工序现有废气处理设施和排放口，RUL 毛毡生产粉尘及边角料开松粉尘全部汇入 2#车间新增的 1 套管式蜂窝除尘器（自编 TA004）处理后通过新排放口 DA004 排放。改扩建前后废气收集、处理方式一致，则改扩建后 2#车间现有 RUL 毛毡生产投料、称量混合、气流成网成型以及边角料开松工序颗粒物有组织排放量为 2.5777t/a，无组织排放量为 51.554t/a，改扩建前总排放量不变。

现有橡胶垫加热成型工序废气：

2#车间现有橡胶垫加热成型会产生非甲烷总烃，废气采用集气罩（四周围挡）收集进入“水喷淋+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-6 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，现有 2#车间橡胶垫加热成型工序非甲烷总烃产生量为 0.4111t/a。

本次改扩建后该工序废气收集措施不变，现有废气处理设施及排放口取消，废气汇入 2#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA005）处理后通过新排放口 DA005 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对有机废气综合处理效率保守按 75%计，则改扩建后 2#车间橡胶垫加热成型工序非甲烷总烃有组织排放量为 0.0514t/a，无组织排放量为 0.2056t/a。

现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤该工序废气：

2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序会产生少量甲醛废气，废气采用集气罩（四周围挡）收集或密闭设备负压收集进入“水喷淋+UV 光解”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-9 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序甲醛产生量为 0.1719t/a。

本次改扩建后该工序废气收集措施不变，现有废气处理设施及排放口取消，废气汇入 2#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA005）处理，通过新

排放口 DA005 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对有机废气综合处理效率保守按 75%计，则改扩建后 2#车间半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序甲醛有组织排放量为 0.0215t/a，无组织排放量为 0.0859t/a。

③3#车间现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序废气和热风炉燃料废气、现有 RUL 热熔胶喷涂工序废气和热风炉燃料废气

现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序废气：

3#车间现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序会产生非甲烷总烃，废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-17 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，3#车间现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序非甲烷总烃产生量为 0.6163t/a。

本次改扩建后，该工序废气收集方式不变，原有“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置改为“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA007），废气经收集处理后通过原排放口 FQ-6268-17（自编 DA007）排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对有机废气综合处理效率保守按 75%计，则改扩建后 3#车间现有 NVH 毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序非甲烷总烃有组织排放量为 0.077t/a，无组织排放量为 0.3081t/a。

现有 NVH 毛毡热风炉燃料废气：

3#车间现有 NVH 毛毡生产设热风炉 1 台，产生的燃料废气随其他工序废气一并进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-17 排放。根据表 2-24 补充核算结果，3#车间现有 NVH 毛毡热风炉二氧化硫产生量为 0.0353t/a，氮氧化物产生量为 0.123t/a，颗粒物产生量为 0.0183t/a。

本次改扩建后 3#车间现有 NVH 毛毡的热风炉燃气废气收集、排放方式不变，处理设施改为“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA007），废气经收集处理后通过原排放口 FQ-6268-17（自编 DA007）排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对二氧化硫及氮氧化物基本无处理效率，水喷淋对颗粒物的处理效率取 85%，则改扩建后 3#车间现有 NVH 毛毡的热风炉燃料废气的排放量为：颗粒物 0.0027t/a、二氧化硫 0.0353t/a、氮氧化物 0.123t/a。

现有 RUL 热熔胶喷涂工序废气：

3#车间现有 RUL 热熔胶喷涂工序会产生非甲烷总烃，废气采用集气罩（四周围挡）收集进入“水喷淋+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-16 排放。根据表 2-23 实

测数据推算结果，现有 3#车间现有 RUL 热熔胶喷涂工序非甲烷总烃产生量为 4.7133t/a。

本次改扩建后该工序废气收集措施不变，现有废气处理设施及排放口取消，废气汇入 3#车间新增的 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA008）处理后通过新排放口 DA008 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对有机废气综合处理效率保守按 75%计，则改扩建后 3#车间热熔胶喷涂工序非甲烷总烃有组织排放量为 0.0427t/a，无组织排放量为 0.1707t/a。

现有 RUL 的热风炉燃料废气：

3#车间现有 RUL 设热风炉 4 台，产生的燃料废气直接通过排气筒 FQ-6268-12、FQ-6268-13、FQ-6268-14、FQ-6268-15 排放。根据表 2-24 补充核算结果，3#车间现有 RUL 热风炉二氧化硫总产生量为 0.1412t/a，氮氧化物总产生量为 0.492t/a，颗粒物总产生量为 0.0732t/a。

本次改扩建后，3#车间现有 RUL 的热风炉燃气废气收集方式不变，废气统一汇入 3#车间新增的 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA008）处理后通过新排放口 DA008 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对二氧化硫及氮氧化物基本无处理效率，水喷淋对颗粒物的处理效率取 85%，则改扩建后 3#车间现有 RUL 的热风炉燃料废气的排放量为：颗粒物 0.011t/a、二氧化硫 0.1412t/a、氮氧化物 0.492t/a。

④4#车间现有汽车地毯总成隔音件、隔音垫的有机废气和热风炉燃料废气

现有汽车地毯总成隔音件、隔音垫生产废气：

4#车间现有汽车地毯总成隔音件、隔音垫在加热、涂胶、滚胶、粘合等工序会产生非甲烷总烃，废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-18 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，4#车间现有汽车地毯总成隔音件、隔音垫生产过程非甲烷总烃产生量为 0.2252t/a。

本次改扩建项目取消 4#车间及车间内涉及的所有产线，因此，改扩建后 4#车间不再产生汽车地毯总成隔音件、隔音垫生产废气。

现有汽车地毯总成隔音件、隔音垫的热风炉燃料废气：

4#车间现有汽车地毯总成隔音件生产线设热风炉 6 台，产生的燃料废气随其他工艺废气一并经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理后经排气筒 FQ-6268-18 排放。根据表 2-24 补充核算结果，4#车间现有热风炉二氧化硫总产生量为 0.2117t/a，氮氧化物总产生量为 0.7377t/a，颗粒物总产生量为 0.11t/a。

本次改扩建项目取消 4#车间及车间内涉及的所有产线，因此，改扩建后 4#车间不再产生热风炉燃料废气。

⑤5#车间现有隔音件生产废气

5#车间现有隔音件红外炉预热、蒸汽预热等工序会产生少量非甲烷总烃，废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-32 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，5#车间现有隔音件生产过程非甲烷总烃产生量为 0.576t/a。

本次改扩建项目取消 5#车间及车间内涉及的所有产线，因此，改扩建后 5#车间不再产生隔音件生产废气。

⑥6#车间生产废气

现有 6#车间主要生产 RUL 毛毡、RUL 及 IFP 毛毡。RUL 毛毡投料工序以及 IFP 毛毡投料、称量混合工序会产生颗粒物，RUL、IFP 毛毡热风炉烘烤，蒸汽成型、热熔胶喷胶等工序会产生非甲烷总烃/VOCs，IFP 成型机及热风炉运行会产生燃料废气。

RUL 毛毡及 IFP 毛毡投料工序产生的废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集后分别进入管式蜂窝除尘器处理，最后经排气筒 FQ-6268-18、FQ-6268-19 排放；IFP 毛毡称量混合工序产生的废气采用集气罩（四周围挡）收集进入两套布袋除尘器处理，最后经 FQ-6268-20、FQ-6268-21 排放；RUL、IFP 毛毡热风炉烘烤，蒸汽成型等工序产生的废气采用集气罩（四周围挡）或密闭设备负压收集进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-22 排放；RUL 热熔胶喷胶工序产生的废气采用集气罩（四周围挡）收集进入“UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-23 排放；RUL、IFP 毛毡蛋糕成型及 IFP 成型机、热风炉产生的废气采用集气罩（四周围挡）收集进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后经排气筒 FQ-6268-24 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，6#车间现有生产过程非甲烷总烃/VOCs 总产生量为 0.865t/a，颗粒物总产生量为 102.1169t/a，二氧化硫总产生量为 0.1764t/a，氮氧化物总产生量为 0.6148t/a。

本次改扩建项目取消 6#车间及车间内涉及的所有产线，因此，改扩建后 6#车间不再产生隔音件生产废气。

⑦7#车间现有 POE 胶板生产废气，现有仪表板/底护板（RUL）生产废气、热风炉燃料废气

现有 POE 胶板装料粉尘：

7#车间现有 POE 胶板装料粉尘采用集气罩（四周围挡）收集进入布袋除尘器处理，最后经 FQ-6268-25、FQ-6268-26 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，7#车间现有 POE 胶板装料粉尘的产生量约 0.436t/a。

本次改扩建后该工序废气收集、处理方式不变，仅取消原排放口 FQ-6268-25、FQ-6268-26，改为在车间无组织排放。改扩建后 POE 胶板粉尘排放总量不变。

现有 POE 胶板及仪表板/底护板（RUL）生产有机废气：

7#车间现有 POE 胶板及仪表板/底护板（RUL）生产过程密炼、挤出、压延、成型、烘烤、热熔胶喷涂等工序会产生非甲烷总烃，废气采用集气罩（四周围挡）收集进入“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，最后通过排气筒 FQ-6268-27 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，7#车间现有 POE 胶板及仪表板/底护板（RUL）生产过程非甲烷总烃产生量为 0.3383t/a。

本次改扩建后上述工序废气收集措施不变，现有废气处理设施及排放口取消，废气汇入 7#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA012）处理，通过新排放口 DA013 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对有机废气综合处理效率保守按 75%计，则改扩建后 7#车间 POE 胶板及仪表板/底护板（RUL）生产过程非甲烷总烃有组织排放量为 0.0423t/a，无组织排放量为 0.2115t/a。

现有仪表板/底护板（RUL）的热风炉燃料废气：

7#车间现有 RUL 生产线设有 2 台热风炉，燃料废气随其他工艺废气一并经“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”处理后经排气筒 FQ-6268-27 排放。根据表 2-24 补充核算结果，7#车间现有 RUL 的热风炉燃气废气的排放总量为：颗粒物 0.0367t/a、二氧化硫 0.0706t/a、氮氧化物 0.2459t/a。

本次改扩建后 RUL 生产线热风炉废气收集措施不变，现有废气处理设施及排放口取消，废气汇入 7#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA012）处理，通过新排放口 DA013 排放。“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对二氧化硫及氮氧化物基本无处理效率，水喷淋对颗粒物的处理效率取 85%，整体处理效率不变，则改扩建后 7#车间现有 RUL 的热风炉燃料废气的排放总量不变，颗粒物排放量为 0.0367t/a、二氧化硫排放量为 0.0706t/a、氮氧化物排放量为 0.2459t/a。

⑧现有自建污水站废气

改扩建前自建污水处理站会产生废水处理恶臭，废气经管道收集进入“活性炭吸附”

装置处理，最后通过排气筒 FQ-6268-31 排放。根据表 2-23 实测数据推算结果，自建污水处理站恶臭气体的排放量约：NH₃ 0.0034t/a、H₂S 0.0002t/a。

本次改扩建拟取消现有的自建污水处理站，各生产废水采用车间的预处理设施（无生化处理）处理达标后通过市政管网排入新华污水处理厂。因此，改扩建后污水处理站废气不再产生。

2、废气收集、处理情况

（1）废气收集情况

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）“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”，本次改扩建新增和现有改建涉及的废气收集方式详见下表。

表 4-3 新增和现有改建涉及的废气收集情况表

生产单元	产污工序	污染物	废气收集情况说明	收集效率
1#车间	（现有阻尼件）投料	颗粒物	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（现有阻尼件）涂胶、烘干	苯、甲苯、二甲苯、沥青烟	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
2#车间	（现有 RUL 毛毡）投料、称量混合、气流成网成型、边料回收	颗粒物	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（现有橡胶垫）加热成型	非甲烷总烃	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（现有半固化毛毡）蒸汽加热定型、高温烘烤	甲醛、非甲烷总烃	蒸汽加热定型工序设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。高温烘烤设备为密闭设备，仅保留物料进出口，且进出口处呈负压。	50%
	（新增隔音件）红外炉预热、POE 胶板模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	红外炉为密闭设备，仅保留物料进出口，且进出口处呈负压；压机上方设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（新增隔音件）蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（新增隔音件）发泡生产	非甲烷总烃、MDI、臭气浓度	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
3#车间	（现有 NVH 毛毡）	非甲烷总烃	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（现有 NVH 毛毡）热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	烟气排口直连风管，且周边基本无逸散。	95%
	（现有 RUL）	非甲烷总烃	设置集气罩（四周软帘围挡），敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	（现有 RUL）热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	烟气排口直连风管，且周边基本无逸散。	95%

7#车间	(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	红外炉为密闭设备, 仅保留物料进出口, 且进出口处呈负压; 压机上方设置集气罩 (四周软帘围挡), 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	设置集气罩 (四周软帘围挡), 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增隔音件) 发泡生产	非甲烷总烃、MDI、臭气浓度	设置集气罩 (四周软帘围挡), 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增隔音垫) 热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	设置集气罩, 四周软帘围挡, 偶有部分敞开, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增隔音垫) 热风炉烘烤的热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	热风炉燃烧室烟气排口直连风管, 且周边基本无逸散。	95%
	(新增隔音垫) 涂胶、软硬层贴合成型	非甲烷总烃、臭气浓度	设置集气罩, 四周软帘围挡, 偶有部分敞开, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合	非甲烷总烃、臭气浓度	热风炉为密闭设备, 仅保留物料进出口, 且进出口处呈负压; 压机上方设置集气罩, 四周软帘围挡, 偶有部分敞开, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增汽车地毯总成隔音件) 加热的热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	热风炉燃烧室烟气排口直连风管, 且周边基本无逸散。	95%
	(新增汽车地毯总成隔音件) 滚胶/涂胶、粘合	非甲烷总烃、臭气浓度	设置集气罩, 四周软帘围挡, 偶有部分敞开, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(现有 POE 胶板) 装料	颗粒物	设置集气罩 (四周软帘围挡), 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(现有 POE 胶板) 密炼、挤出、压延成型	非甲烷总烃	设置集气罩 (四周软帘围挡), 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(现有 RUL) 红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂	非甲烷总烃	设置集气罩 (四周软帘围挡), 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(现有 RUL) 热风炉烘烤的热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	热风炉燃烧室烟气排口直连风管, 且周边基本无逸散。	95%
	(新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合	颗粒物	设置集气罩, 四周软帘围挡, 偶有部分敞开, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%
	(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型	非甲烷总烃、臭气浓度	IFP 成型机为密闭设备, 仅保留物料进出口, 且进出口处呈负压。	90%
	(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型的 IFP 成型机	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	IFP 成型机燃烧室烟气排口直连风管, 且周边基本无逸散。	95%
	(新增 IFP 毛毡) 蒸汽成型	非甲烷总烃、臭气浓度	设置集气罩, 四周软帘围挡, 偶有部分敞开, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s。	50%

(2) 风量核算

由于本次改扩建涉及部分现有废气和新增废气汇入新增处理设施处理, 故需要对部分现有设备和新增设备重新核算其排气量。参考《环境工程手册: 废气处理工程技术手册》(王纯、张殿印主编, 化学工业出版社, 2013 年 1 月第 1 版) 表 17-8 相关排气量计算公式, 计算本次改扩建各废气收集口所需排气量, 具体如下表所示:

表 4-4 本次改扩建各废气收集口排气量计算

产污工序	设备/单元	集气罩类型及计算公式		计算参数取值	设备数量	排气量 (m³/h)
(2#车间现有 RUL 毛毡) 投料、称量混合、气流成网成型、边料回收	投料口开纤机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2 \times (0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 2 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=1512m^3/h$	10 台	15120
	混合供料机			$p=2 \times (0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 2 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	气流成网机	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 $20m^3$ 。 $Q=20m^3 \times 6 \text{ 次}/h=120m^3/h$	1 台	120
	预开棉机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2 \times (0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 2 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	精开棉机			$p=2 \times (0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 2 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	再生机			$p=2 \times (0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 2 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=1512m^3/h$	3 台	4536
	回收机			$p=2 \times (0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 2 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=1512m^3/h$	3 台	4536
(2#车间现有橡胶垫) 加热成型	成型机	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 $10m^3$ 。 $Q=10m^3 \times 6 \text{ 次}/h=60m^3/h$	2 台	120
(2#车间现有半固化毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	蒸汽加热定型机			设备作业容积约 $6m^3$ 。 $Q=6m^3 \times 6 \text{ 次}/h=36m^3/h$	1 台	36
	热风炉			设备作业容积约 $10m^3$ 。 $Q=10m^3 \times 6 \text{ 次}/h=60m^3/h$	1 台	60
(2#车间新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型	红外炉			设备作业容积约 $8m^3$ 。 $Q=8m^3 \times 6 \text{ 次}/h=48m^3/h$	1 台	48
(2#车间新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	压机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2 \times (1.5+1.2)=5.4m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 5.4 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=4082.4m^3/h$	1 台	4082.4
(2#车间新增隔音件) 发泡生产	发泡机	上部伞形罩-热态	$Q=221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12}$ (m³/(h·m 长罩子))	A 约 $5m$, B 约 $1m$, 工作温度约 $50^\circ C$, 则 $\Delta t=50-25=25^\circ C$ 。 $Q=(221 \times 1^{3/4} \times 25^{5/12} \times 5) m^3/h=4225.103m^3/h$	1 台	4225.103
(3#车间现有 NVH 毛毡) 蒸汽加热定型	压机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2 \times (1.5+1.2)=5.4m$, $H=0.5m$, v_x 取 $0.3m/s$ 。 $Q=(1.4 \times 5.4 \times 0.5 \times 0.3) \times 3600=4082.4m^3/h$	9 台	32741.6

	(3#车间现有 NVH 毛毡) 高温烘烤	高温炉	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 15m ³ 。Q=15m ³ ×6 次/h=90m ³ /h	4 台	360
	(3#车间现有 RUL) 高温炉	高温炉			备作业容积约 15m ³ 。Q=15m ³ ×6 次/h=90m ³ /h	3 台	270
	(3#车间现有 RUL) 热熔胶喷涂	二维胶机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	(3#车间新增隔音垫) 热风炉烘烤	热风炉	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 10m ³ 。Q=10m ³ ×6 次/h=60m ³ /h	2 台	120
	(3#车间新增隔音垫) 热可塑毛毡模压成型	压机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(1+0.8)=3.6m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times3.6\times0.5\times0.3)\times3600=2721.6m^3/h$	3 台	8164.8
	(3#车间新增隔音垫) 涂胶、软硬层贴合成型	热熔胶机			$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	(3#车间新增汽车地毯总成隔音件) 热风炉	热风炉	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 10m ³ 。Q=10m ³ ×6 次/h=60m ³ /h	1 台	60
	(3#车间新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合	红外炉			设备作业容积约 8m ³ 。Q=8m ³ ×6 次/h=48m ³ /h	1 台	48
	(3#车间新增汽车地毯总成隔音件) 滚胶/涂胶、粘合	压机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(1+0.8)=3.6m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times3.6\times0.5\times0.3)\times3600=2721.6m^3/h$	1 台	2721.6
		涂胶机			$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	(3#车间新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型	红外炉	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 8m ³ 。Q=8m ³ ×6 次/h=48m ³ /h	2 台	96
	(3#车间新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	压机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(1+0.8)=3.6m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times3.6\times0.5\times0.3)\times3600=2721.6m^3/h$	3 台	8164.8
	(3#车间新增隔音件) 发泡生产	发泡机	上部伞形罩-热态	$Q=221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12}$ (m ³ /(h·m 长罩子))	A 约 3m, B 约 0.5m, 工作温度约 50℃, 则 $\Delta t=50-25=25^\circ C$ 。 $Q=(221\times0.5^{3/4}\times25^{5/12}\times3)m^3/h=1507.357m^3/h$	2 台	3014.714
	(1#车间现有阻尼件) 投料、搅拌	搅拌机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	4 台	6048

	(1#车间现有阻尼件)涂乳胶、烘干	烘干机	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 3.5m³。Q=3.5m³×6 次/h=21m³/h	1 台	21
	(7#车间现有 POE 胶板) 装料	拆包机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	(7#车间现有 POE 胶板) 密炼	密炼机	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 4m³。Q=4m³×6 次/h=24m³/h	2 台	48
	(7#车间现有 POE 胶板) 挤出	挤出机	上部伞形罩-热态	$Q=221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12}$ (m³/(h·m 长罩子))	A 约 2m, B 约 1m, 工作温度约 160℃, 则 $\Delta t=160-25=135^{\circ}C$ 。 $Q=(221\times1^{3/4}\times135^{5/12}\times2)m^3/h=3412.411m^3/h$	1 台	3412.411
	(7#车间现有 POE 胶板) 压延成型	压延机			A 约 2.5m, B 约 1.8m, 工作温度约 100℃, 则 $\Delta t=100-25=75^{\circ}C$ 。 $Q=(221\times1.8^{3/4}\times135^{5/12}\times2.5)m^3/h=5188.743m^3/h$	1 台	5188.743
	(7#车间现有 RUL) 红外炉预热	红外炉	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 8m³。Q=8m³×6 次/h=48m³/h	1 台	48
	(7#车间现有 RUL) 热风炉烘烤	热风炉			设备作业容积约 10m³。Q=10m³×6 次/h=60m³/h	2 台	120
	(7#车间现有 RUL) 热熔胶喷涂	热熔胶机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	1 台	1512
	(7#车间新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型	IFP 成型机	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 10m³。Q=10m³×6 次/h=60m³/h	1 台	60
	(7#车间新增 IFP 毛毡) 蒸汽成型	压机	上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(1+0.8)=3.6m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times3.6\times0.5\times0.3)\times3600=2721.6m^3/h$	1 台	2721.6
	(7#车间新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合	称重开包机			$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	7 台	10584
		开棉机			$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	3 台	4536
		大仓混棉箱	整体密闭罩	$Q=v_0n$	设备作业容积约 30m³。Q=30m³×6 次/h=180m³/h	1 台	180
开松机		上部伞形罩-冷态	$Q=1.4pHv_x$	$p=2\times(0.5+0.5)=2m$, $H=0.5m$, v_x 取 0.3m/s。 $Q=(1.4\times2\times0.5\times0.3)\times3600=1512m^3/h$	1 台	1512	
备注：①“上部伞形罩-冷态”计算公式中 p 为罩口周长，m；H 为污染源至罩口距离，m； $v_x=0.25\sim2.5m/s$ ；“整体密闭罩”计算公式中 v_0 为罩内容积，m³；n 为换气次数，次/h。“上部伞形罩-热态”计算公式中 A 为罩子实际罩口长度，m；B 为罩子实际罩口宽度，m； Δt 为热源与周围温度差，℃。 ②根据《三废处理工程技术手册：废气卷》（刘天齐主编，化学工业出版社）表 17-1，一般作业室的换气次数为 6 次/h，故本评价 n 取 6 次/h。							

根据风量核算结果，本次评价各排气筒风量取值情况见下表。

表 4-5 改扩建部分排气筒风量一览表

产污工序	生产设备	理论排气量(m³/h)		设计风量取值(m³/h)	排气筒
(2#车间现有 RUL 毛毡) 投料、称量混合、气流成网成型、边料回收	投料口开纤机	15120	28848	30000	DA004
	混合供料机	1512			
	气流成网机	120			
	预开棉机	1512			
	精开棉机	1512			
	再生机	4536			
	回收机	4536			
(2#车间现有橡胶垫) 加热成型	成型机	120	8571.503	9000	DA005
(2#车间现有半固化毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	蒸汽加热定型机	36			
	热风炉	60			
(2#车间新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型	红外炉	48			
(2#车间新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	压机	4082.4			
(2#车间新增隔音件) 发泡生产	发泡机	4225.103			
(3#车间现有 NVH 毛毡) 蒸汽加热定型	压机	32741.6	37101.6	40000	DA007
(3#车间现有 NVH 毛毡) 高温烘烤	高温炉	360			
(3#车间现有 RUL) 高温炉	高温炉	270	11578.8	13000	DA008
(3#车间现有 RUL) 热熔胶喷涂	二维胶机	1512			
(3#车间新增隔音垫) 热风炉烘烤	热风炉	120			
(3#车间新增隔音垫) 热可塑毛毡模压成型	压机	8164.8			
(3#车间新增隔音垫) 涂胶、软硬层贴合成型	热熔胶机	1512			
(3#车间新增汽车地毯总成隔音件) 热风炉	热风炉	60	15617.114	17000	DA009
(3#车间新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合	红外炉	48			
	压机	2721.6			
(3#车间新增汽车地毯总成隔音件) 滚胶/涂胶、粘合	涂胶机	1512			
(3#车间新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型	红外炉	96			

	(3#车间新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	压机	8164.8	13131.754	14000	DA013
	(3#车间新增隔音件) 发泡生产	发泡机	3014.714			
	(1#车间现有阻尼件) 涂乳胶、烘干	烘干机	21			
	(7#车间现有 POE 胶板) 密炼	密炼机	48			
	(7#车间现有 POE 胶板) 挤出	挤出机	3412.411			
	(7#车间现有 POE 胶板) 压延成型	压延机	5188.743			
	(7#车间现有 RUL) 红外炉预热	红外炉	48			
	(7#车间现有 RUL) 热风炉烘烤	热风炉	120			
	(7#车间现有 RUL) 热熔胶喷涂	热熔胶机	1512			
	(7#车间新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型	IFP 成型机	60			
	(7#车间新增 IFP 毛毡) 蒸汽成型	压机	2721.6			
	(7#车间新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合	称重开包机	10584	16812	18000	DA014
		开棉机	4536			
		大仓混棉箱	180			
		开松机	1512			
	(1#车间现有阻尼件) 投料、搅拌	搅拌机	6048		6500	无组织
	(7#车间现有 POE 胶板) 装料	拆包机	1512		1600	无组织

备注：根据《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编），风量附加安全系数一般取 1.05~1.10。

项目生产废气收集及末端治理系统与生产线联锁控制，实现“先启后停”。

(3) 废气处理情况

本次改扩建涉及的废气的处理情况见下表。

表 4-6 改扩建涉及废气处理情况表

生产车间	产污工序	污染物	废气处理设施情况
2#车间	(现有 RUL 毛毡) 投料、称量 混合、气流成网成型、边料回收	颗粒物	2#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA005）。
	(现有橡胶垫) 加热成型	非甲烷总烃	
	(现有半固化毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	非甲烷总烃、甲醛	
	(新增隔音件) 红外炉预热、 POE 胶板模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	
	(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	
	(新增隔音件) 发泡生产	非甲烷总烃、MDI、臭气浓度	

	3#车间	(现有 NVH 毛毡) 加热定型、烘烤	非甲烷总烃、甲醛	3#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA007）。
		(现有 NVH 毛毡) 热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
		(现有 RUL) 烘烤、热熔胶喷涂	非甲烷总烃	3#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA008）。
		(现有 RUL) 热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
		(新增隔音垫) 热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	
		(新增隔音垫) 热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
		(新增隔音垫) 涂胶、软硬层贴合成型	非甲烷总烃、臭气浓度	
		(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	
		(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型	非甲烷总烃、臭气浓度	
		(新增隔音件) 发泡生产	非甲烷总烃、MDI、臭气浓度	
		(新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合	非甲烷总烃、臭气浓度	
		(新增汽车地毯总成隔音件) 热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
	(新增汽车地毯总成隔音件) 滚胶/涂胶、粘合	非甲烷总烃、臭气浓度		
	1#车间	(现有阻尼件) 涂胶、烘干	苯、甲苯、二甲苯	7#车间新增的“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置（自编 TA012）。
	7#车间	(现有 POE 胶板) 密炼、挤出、压延成型	非甲烷总烃	
		(现有 RUL) 红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂	非甲烷总烃	
		(现有 RUL) 热风炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型		非甲烷总烃、臭气浓度		
(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型的 IFP 成型机		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
(新增 IFP 毛毡) 蒸汽成型		非甲烷总烃、臭气浓度		
(新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合		颗粒物	7#车间新增的管式蜂窝除尘器（自编 TA013）。	

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年 第 24 号)的《33-37, 431-434 机械行业系数手册》“04 下料”, “管式”末端治理技术对颗粒物的处理效率为 95%, “喷淋塔”对颗粒物的处理效率为 85%。因此本项目管式蜂窝除尘器对颗粒物的处理效率取 95%, “水喷淋(带除雾器)+二级活性炭吸附”装置仅考虑水喷淋对颗粒物有处理效果, 处理效率取 85%。

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)表 3.3-3, “喷淋吸收”工艺对非水溶性 VOCs 废气的治

理效率为 10%，对甲醛等水溶性物质的治理效率为 30%。参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和《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），在活性炭及时更换的情况下，吸附法对 VOCs 的去除效率通常为 50-80%之间，本评价按 50%计算。因此“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置对非甲烷总烃综合处理效率为 $1 - (1 - 10\%) \times (1 - 50\%) \times (1 - 50\%) = 77.5\%$ ，本次评价取 75%，对甲醛处理效率为 $1 - (1 - 30\%) \times (1 - 50\%) \times (1 - 50\%) = 82.5\%$ ，本次评价取 80%。

3、废气治理措施可行性分析

（1）废气治理措施

本次改扩建 2#车间现有 RUL 毛毡投料、称量混合、气流成网成型、开松工序粉尘收集后统一汇入 1 套管式蜂窝除尘器处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA004）排放。2#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序，2#车间现有橡胶垫加热成型工序，和 2#车间新增隔音件红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型、发泡生产工序废气收集后经 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA005）排放。3#车间现有半固化毛毡蒸汽加热定型、高温烘烤工序废气和现有半固化毛毡热风炉燃气废气收集后经 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA007）排放。3#车间现有 RUL 热熔胶喷涂工序废气，3#车间现有 RUL 热风炉燃气废气，3#车间新增隔音垫热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型、涂胶、软硬层贴合成型工序废气，和 3#车间新增隔音垫热风炉燃气废气收集后经 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA008）排放。3#车间新增汽车地毯总成隔音件加热、压合、滚胶/涂胶、粘合工序废气，3#车间新增汽车地毯总成隔音件热风炉燃气废气，和 3#车间新增隔音件红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、毛毡模压成型、发泡生产工序废气收集后经 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA009）排放。1#车间现有阻尼件涂胶、烘干工序废气，7#车间现有 POE 胶板密炼、挤出、压延工序废气，7#车间现有 RUL 红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂工序废气，7#车间现有 RUL 热风炉燃气废气，7#车间新增 IFP 毛毡蛋糕成型、蒸汽成型工序废气，和 7#车间新增 IFP 成型机燃气废气收集后经 1 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA013）排放。7#车间新增 IFP 毛毡投料称量、混合工序粉尘收集后经 1 套管式蜂窝除尘器处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒（DA014）排放。

(2) 治理工艺原理

水喷淋：活性炭主要原理是物理吸附，进气温度过高会影响活性炭吸附效果，甚至导致活性炭中已吸附的废气重新释放。因此，在废气进入活性炭吸附装置处理前先利用水喷淋塔对废气进行降温冷却，可使后续吸附处理有更佳效果。项目废气处理的水喷淋塔顶部设置有除雾层，可去除喷淋后气体中的水汽，避免水分进入后续活性炭设备。

活性炭吸附原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用。

管式蜂窝除尘器：管式蜂窝除尘器的核心部件是蜂窝式过滤器。蜂窝式过滤器由许多平行排列的蜂窝状管道组成，这些管道之间相互交错，形成了一种类似蜂窝的结构。过滤材料通常是金属或陶瓷材料，具有较高的耐磨性和耐高温性能。当污染气体经过蜂窝式过滤器时，颗粒物会被过滤材料拦截下来，干净的气体则通过过滤器进入排气管道。

(3) 可行性分析

根据《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.2 和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）表 17，相关可行技术见下表。

表 4-7 项目废气治理可行技术对照

技术规范	产排污环节	污染物种类	可行技术	本项目
《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）	泡沫塑料制造	非甲烷总烃	喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧	水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附
		臭气浓度	喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技术	
《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）	汽车零部件及配件制造	颗粒物	袋式过滤、湿式除尘	
		挥发性有机物	活性炭吸附	

由上表可知，本次改扩建的废气处理设施采用的废气处理工艺属于可行技术，符合相关要求。

4、废气产排情况汇总

本次改扩建的废气产排情况汇总详见下表。

表 4-8 本次改扩建废气排放源情况一览表															
排放形式	生产单元	产排污环节	污染物	污染物产生情况			治理措施			污染物排放情况					
				产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	收集效率	处理工艺	处理效率	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放口编号		
有组织	2# 车间	(现有 RUL 毛毡) 投料、称量混合、气流成网成型、边料回收	颗粒物	51.554	21.481	716.03	50%	管式蜂窝除尘器	95%	2.5777	1.074	35.80	DA004		
		(现有半固化毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	甲醛	0.086	0.036	3.98	90%	水喷淋+二级活性炭	85%	0.0129	0.005	0.60	DA005		
		(现有橡胶垫) 加热成型	非甲烷总烃	0.2056	0.7876	0.328	36.46		50%	75%	0.1969	0.082		9.12	
		(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型		0.12											
		(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型		0.015											
		(新增隔音件) 发泡生产		0.447											
有组织	3# 车间	(现有 NVH 毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	非甲烷总烃	0.3082	0.128	3.21	50%	水喷淋+二级活性炭	75%	0.0771	0.032	0.80	DA007		
		(现有 NVH 毛毡) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0174	0.007	0.18	95%		85%	0.0026	0.001	0.03			
			SO ₂	0.0335	0.014	0.35			0	0.0335	0.014	0.35			
			NO _x	0.1169	0.049	1.22			0	0.1169	0.049	1.22			
			(现有 RUL) 热熔胶喷涂	非甲烷总烃	0.1707	0.7932		0.331	25.42	50%	75%	0.1983	0.083	6.36	
		(新增隔音垫) 热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型	0.6												
		(新增隔音垫) 涂胶、软硬层贴合成型	0.0225												
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0695	0.1386	0.058	4.44	水喷淋+二级活性炭	85%	0.0208	0.007	0.53	DA008		
		(新增隔音垫) 热风炉燃气废气		0.0691											
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气	SO ₂	0.1341	0.2671	0.111	8.56		95%	0	0.2671	0.089		6.85	
		(新增隔音垫) 热风炉燃气废气		0.133											
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气	NO _x	0.4674	0.9309	0.388	29.84		0	0.9309	0.310	23.87			
		(新增隔音垫) 热风炉燃气废气		0.4635											
		(新增汽车地毯总成隔音件) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0178	0.007	0.44	95%		水喷淋+二级活性炭	85%	0.0027	0.001		0.07	DA009
			SO ₂	0.0342	0.014	0.84				0	0.0342	0.014		0.84	
			NO _x	0.1192	0.050	2.92				0	0.1192	0.050		2.92	

			(新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合	非甲烷 总烃	0.69	2.1039	0.877	51.57	50%		75%	0.526	0.219	12.89		
			(新增汽车地毯总成隔音件) 滚胶/涂胶、粘合		0.25											
			(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板 模压成型		0.24											
			(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模 压成型		0.03											
			(新增隔音件) 发泡生产		0.8939											
有 组 织	1# 车 间	(现有阻尼件) 涂乳胶、烘干	苯	0.00005		0.00002		0.001		50%	75%	0.00001	0.000004	0.0003		DA013
			甲苯	0.00005		0.00002		0.001				0.00001	0.000004	0.0003		
			二甲苯	0.00005		0.00002		0.001				0.00001	0.000004	0.0003		
			沥青烟	0.1267		0.053		3.77				85%	0.019	0.008	0.57	
有 组 织	7# 车 间	(现有 POE 胶板) 密炼、挤出、压延 成型	非甲烷 总烃	0.1692	2.7312	1.138	81.29	50%		水喷淋+二 级活性炭	75%	0.6828	0.285	20.32		
		50%														
		90%														
		50%														
		(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型	1.647	0.0527	0.022	1.57	95%		85%		0.0079	0.003	0.24			
		(新增 IFP 毛毡) 蒸汽成型	0.915													
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0349	0.1013	0.042	3.01	95%			0	0.1013	0.042	3.01		
		(新增 IFP 毛毡) IFP 成型机燃气废气		0.0178												
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气	SO ₂	0.0671	0.3528	0.147	10.50	95%			0	0.3528	0.147	10.5		
		(新增 IFP 毛毡) IFP 成型机燃气废气		0.0342												
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气	NO _x	0.2336	0.3528	0.147	10.50	95%			0	0.3528	0.147	10.5		
(新增 IFP 毛毡) IFP 成型机燃气废气	0.1192															
(新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合		颗粒物	4.5		1.875		104.17		50%	管式蜂窝除 尘器	95%	0.225	0.094	5.21	DA014	
无 组 织	1# 车 间	(现有阻尼件) 投料、搅拌	颗粒物	1.1455		0.477		/		50%	旋风除尘器	60%	0.8019	0.0334	/	/
		(现有阻尼件) 涂乳胶、烘干	苯	0.00004		0.00002		/		/	/	/	0.00004	0.00002	/	/
			甲苯	0.00004		0.00002		/		/	/	/	0.00004	0.00002	/	/
			二甲苯	0.00004		0.00002		/		/	/	/	0.00004	0.00002	/	/
			沥青烟	0.1267		0.053		/		/	/	/	/	0.1267	0.053	/

无组织	2# 车间	(现有 RUL 毛毡) 投料、称量混合、气流成网成型、边料回收	颗粒物	51.554	21.481	/	/	/	/	51.554	21.481	/	/		
		(现有半固化毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	甲醛	0.0859	0.036	/	/	/	/	0.0859	0.036	/	/		
		(现有橡胶垫) 加热成型	非甲烷总烃	0.2055	0.7874	0.086	/	/	/	/	0.7874	0.086	/	/	
		(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型		0.12											
		(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型		0.015											
		(新增隔音件) 发泡生产		0.4469											
	无组织	3# 车间	(现有 NVH 毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤	非甲烷总烃	0.3081	0.128	/	/	/	/	0.3081	0.128	/	/	
			(现有 NVH 毛毡) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0009	0.0004	/	/	/	/	0.0009	0.0004	/	/	
				SO ₂	0.0018	0.001	/	/	/	/	0.0018	0.001	/	/	
				NOx	0.0061	0.003	/	/	/	/	0.0061	0.003	/	/	
			(现有 RUL) 热熔胶喷涂	非甲烷总烃	0.1706	0.7931	0.071	/	/	/	/	0.7931	0.071	/	/
			(新增隔音垫) 热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型		0.6										
			(新增隔音垫) 涂胶、软硬层贴合成型		0.0225										
			(现有 RUL) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0037	0.0073	0.003	/	/	/	/	0.0073	0.003	/	/
(新增隔音垫) 热风炉燃气废气			0.0036												
(现有 RUL) 热风炉燃气废气			二氧化硫	0.0071	0.0141	0.006	/	/	/	/	0.0141	0.006	/	/	
(新增隔音垫) 热风炉燃气废气				0.007											
(现有 RUL) 热风炉燃气废气			氮氧化物	0.0246	0.049	0.020	/	/	/	/	0.049	0.020	/	/	
(新增隔音垫) 热风炉燃气废气				0.0244											
(新增汽车地毯总成隔音件) 热风炉燃气废气			颗粒物	0.0009	0.0004	/	/	/	/	0.0009	0.0004	/	/		
			SO ₂	0.0018	0.001	/	/	/	/	0.0018	0.001	/	/		
			NOx	0.0063	0.003	/	/	/	/	0.0063	0.003	/	/		
(新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合			非甲烷总烃	0.69	2.1038	0.877	/	/	/	/	2.1038	0.877	/	/	
(新增汽车地毯总成隔音件) 滚胶/涂胶、粘合				0.25											

无组织		(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型		0.24											
		(新增隔音件) 蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型		0.03											
		(新增隔音件) 发泡生产		0.8938											
	7#车间	(现有 POE 胶板) 密炼、挤出、压延成型	非甲烷总烃	0.1691	1.2671	0.528	/	/	/	/	1.2671	0.528	/	/	
		(现有 RUL) 红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂		0.183											
		(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型		0.915											
		(新增 IFP 毛毡) 蒸汽成型	颗粒物	0.0018	0.0027	0.001	/	/	/	/	0.0027	0.001	/	/	
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气		0.0009											
		(新增 IFP 毛毡) IFP 成型机燃气废气	SO ₂	0.0035	0.0053	0.002	/	/	/	/	0.0053	0.002	/	/	
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气		0.0018											
		(新增 IFP 毛毡) IFP 成型机燃气废气	NO _x	0.0123	0.0186	0.008	/	/	/	/	0.0186	0.008	/	/	
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气		0.0063											
		(新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合	颗粒物	4.5	4.5	1.875	/	/	/	/	4.5	1.875	/	/	
		(现有 POE 胶板) 装料	颗粒物	0.436		0.182	/	50	布袋除尘	95%	0.2289	0.182	/	/	

本次改扩建大气污染物排放汇总情况见下表：

表 4-9 本次改扩建大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	污染物	核算年排放量(t/a)	核算排放速率(kg/h)	核算排放浓度(mg/m ³)
1	DA004	颗粒物	2.5777	1.074	35.80
2	DA005	非甲烷总烃	0.1969	0.082	9.12
		甲醛	0.0172	0.007	0.80
3	DA007 (原 FQ-6268-17)	非甲烷总烃	0.0771	0.032	0.80
		颗粒物	0.0026	0.001	0.03
		二氧化硫	0.0335	0.014	0.35
		氮氧化物	0.1169	0.049	1.22
4	DA008	非甲烷总烃	0.1983	0.083	6.36
		颗粒物	0.0208	0.007	0.53

			二氧化硫	0.2671	0.089	6.85
			氮氧化物	0.9309	0.310	23.87
	5	DA009	非甲烷总烃	0.526	0.219	12.89
			颗粒物	0.0027	0.001	0.07
			二氧化硫	0.0342	0.014	0.84
			氮氧化物	0.1192	0.050	2.92
	6	DA013	非甲烷总烃	0.6828	0.285	20.32
			苯系物（苯、甲苯、二甲苯）	0.00003	0.00001	0.0009
			沥青烟	0.019	0.008	0.57
			颗粒物	0.0079	0.003	0.24
			二氧化硫	0.1013	0.042	3.01
			氮氧化物	0.3528	0.147	10.50
	7	DA014	颗粒物	0.225	0.094	5.21
	有组织合计		甲醛	0.0172	/	/
			苯系物（苯、甲苯、二甲苯）	0.00003	/	/
			沥青烟	0.019	/	/
			非甲烷总烃/TVOC	1.6811	/	/
			颗粒物	2.8367	/	/
			二氧化硫	0.4361	/	/
			氮氧化物	1.5198	/	/

表 4-10 本次改扩建大气污染物无组织排放表

序号	生产单元	产污环节	污染物	核算年排放量(t/a)
1	1#车间	（现有阻尼件）投料、搅拌	颗粒物	0.8019
			苯系物（苯、甲苯、二甲苯）	0.00012
		（现有阻尼件）涂胶、烘干	沥青烟	0.1267
2	2#车间	（现有 RUL 毛毡）投料、称量混合、气流成网成型、边料回收	颗粒物	51.554
		（现有半固化毛毡）蒸汽加热定型、高温烘烤，（现有橡胶垫）加热成型，（新增隔音件）红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型、发泡生产	甲醛	0.0859
			非甲烷总烃	0.7874

3	3#车间	(现有 NVH 毛毡) 蒸汽加热定型、高温烘烤、(现有 RUL) 热熔胶喷涂、(新增隔音垫) 热风炉烘烤、热可塑毛毡模压成型、涂胶、软硬层贴合成型、(新增汽车地毯总成隔音件) 加热、压合、滚胶/涂胶、粘合、(新增隔音件) 红外炉预热、POE 胶板模压成型、蒸汽预热、RUL 毛毡模压成型、发泡生产	非甲烷总烃	3.205
		(现有 NVH 毛毡) 热风炉燃气废气、(现有 RUL) 热风炉燃气废气、(新增隔音垫) 热风炉燃气废气、(新增汽车地毯总成隔音件) 热风炉燃气废气	颗粒物	0.0091
			二氧化硫	0.0177
			氮氧化物	0.0614
	7#车间	(现有 POE 胶板) 密炼、挤出、压延成型、(现有 RUL) 红外炉预热、热风炉烘烤、热熔胶喷涂、(新增 IFP 毛毡) 毛毡蛋糕成型、蒸汽成型	非甲烷总烃	1.2671
		(现有 RUL) 热风炉燃气废气、(新增 IFP 毛毡) IFP 成型机燃气废气	颗粒物	0.0027
			二氧化硫	0.0053
			氮氧化物	0.0186
		(现有 POE 胶板) 装料、(新增 IFP 毛毡) 投料称量、混合	颗粒物	4.7289
		无组织合计	苯系物(苯、甲苯、二甲苯)	0.00012
			沥青烟	0.1267
			甲醛	0.0859
			非甲烷总烃/TVOC	5.2595
			颗粒物	57.0966
			二氧化硫	0.023
			氮氧化物	0.08

表 4-11 改扩建后全厂大气污染物年排放量表

序号	污染物	核算年排放量(t/a)
1	苯系物(苯、甲苯、二甲苯)	0.00015
2	沥青烟	0.1457
3	甲醛	0.1031
4	非甲烷总烃/TVOC	6.9406

5	颗粒物	59.9333
6	二氧化硫	0.4591
7	氮氧化物	1.5998

5、废气排放口基本信息

本次改扩建涉及的排放口情况详见下表。

表 4-12 本次改扩建涉及的废气排放口信息一览表

排放口编号及名称	污染物	排放口基本情况					地理坐标
		排气筒高度	排气筒内径	烟气出口流速	烟气温度	排放口类型	
废气排放口 DA004	颗粒物	15m	0.85m	14.69m/s	常温	一般排放口	E 113°9'29.175" N 23°25'20.237"
废气排放口 DA005	非甲烷总烃、甲醛、MDI、臭气浓度	15m	0.45m	15.73m/s	常温	一般排放口	E 113°9'32.043" N 23°25'20.285"
废气排放口 DA007 (原 FQ-6268-17)	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15m	1m	14.15m/s	常温	一般排放口	E 113°9'32.043" N 23°25'20.575"
废气排放口 DA008	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15m	0.55m	15.21m/s	常温	一般排放口	E 113°9'28.103" N 23°25'22.989"
废气排放口 DA009	非甲烷总烃、MDI、TVOC、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15m	0.6m	16.71m/s	常温	一般排放口	E 113°9'31.825" N 23°25'22.815"
废气排放口 DA013	沥青烟、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15m	0.55m	16.38m/s	常温	一般排放口	E 113°9'25.617" N 23°25'20.488"
废气排放口 DA014	颗粒物	15m	0.65m	15.08m/s	常温	一般排放口	E 113°9'25.906" N 23°25'20.961"

本次改扩建涉及的有机废气平衡见下图：

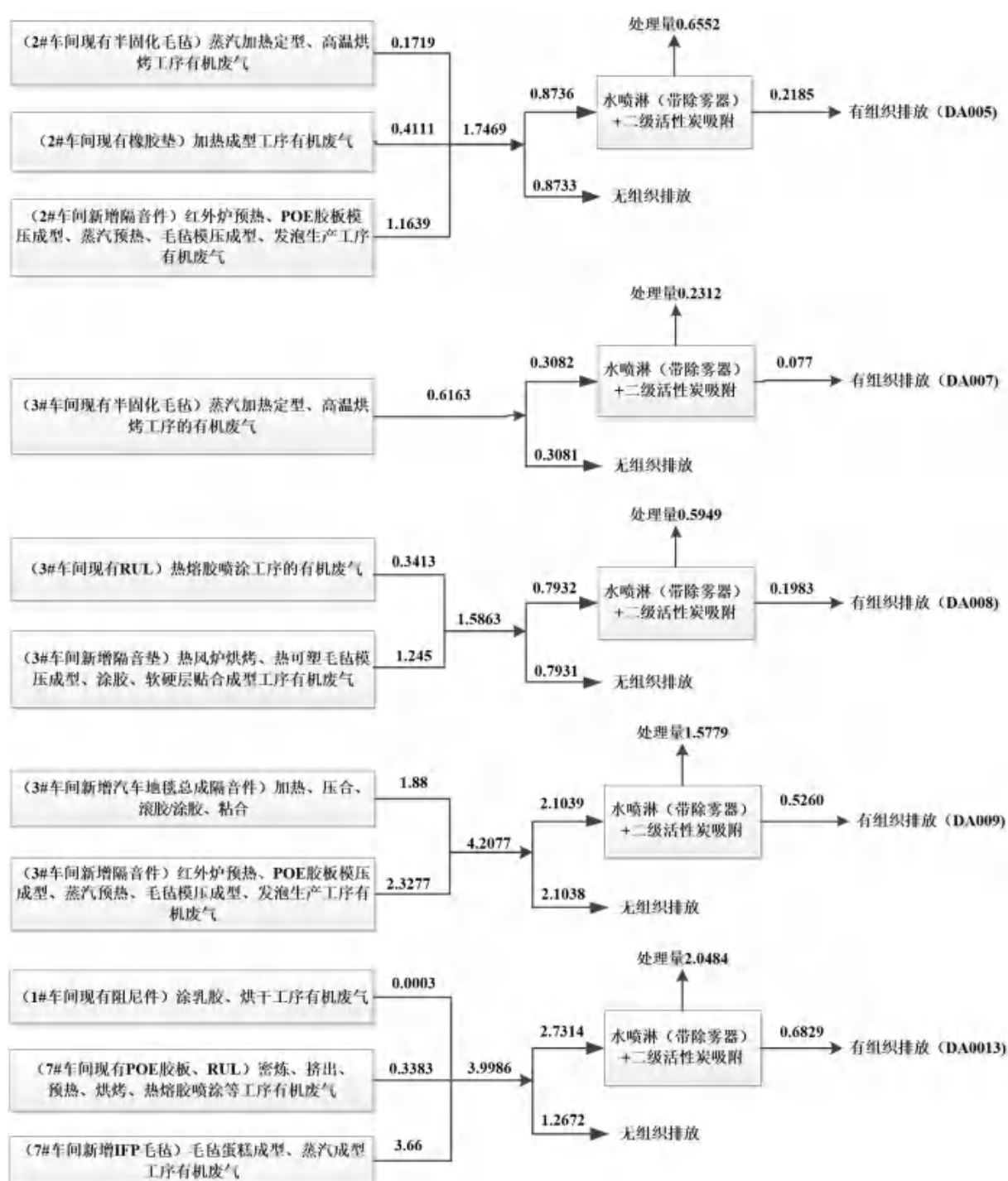


图 4-1 本次改扩建涉及的有机废气平衡图（单位：t/a）

6、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），确定本次改扩建涉及的废气的监测计划如下：

表 4-13 本次改扩建涉及的废气污染物监测计划

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA004 (新增)	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
2	排气筒 DA005 (新增)	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放标准值
		MDI		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
		非甲烷总烃		
		甲醛		
3	排气筒 DA007 (原 FQ-6268-17)	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标 准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排 放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
4	排气筒 DA008 (新增)	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放标准值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固 定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限 值之间的较严值
		TVOC		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综 合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性 有机物排放限值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标 准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排 放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
5	排气筒 DA009 (新增)	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放标准值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固 定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限 值之间的较严值
		MDI		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
		TVOC		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综 合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性 有机物排放限值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标 准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排 放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		

	6	排气筒 DA013 (新增)	沥青烟	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准
			苯系物(苯、 甲苯、二甲苯)		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值
			TVOC		
			非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放限值
			颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		
	7	排气筒 DA014 (新增)	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值
	8	厂界无组织排放监控点(上风向参照点 1 个、下风向监测点 3 个)	苯	1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值
			非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值
			颗粒物		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准之间的较严值
			二氧化硫		参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值
			氮氧化物		
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值
	9	厂区内 VOCs 无组织排放监控点	非甲烷总烃	1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

改扩建后全厂废气监测计划如下：

表 4-14 改扩建后全厂废气污染物监测计划

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA001 (原 FQ-6268-5)	颗粒物	1 次/年	参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
2	排气筒 DA002 (原 FQ-6268-7)	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值

	3	排气筒 DA003 (原 FQ-6268-8)	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
	4	排气筒 DA004 (新增)	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
	5	排气筒 DA005 (新增)	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放标准值
			MDI		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
			非甲烷总烃		
			甲醛		
	6	排气筒 DA006 (原 FQ-6268-11)	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
	7	排气筒 DA007 (原 FQ-6268-17)	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
			颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放 标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特 别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		
	8	排气筒 DA008 (新增)	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放标准值
			非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值和广东省地方标准 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放 限值之间的较严值
			TVOC		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物 综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥 发性有机物排放限值
			颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放 标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特 别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		
	9	排气筒 DA009 (新增)	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相关恶臭污染物排放标准值
			非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值和广东省地方标准 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放 限值之间的较严值
			MDI		
			TVOC		《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大 气污染物特别排放限值
					广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物 综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥 发性有机物排放限值

			颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		
	10	排气筒 DA010 （原 FQ-6268-28）	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
			烟气黑度		
	11	排气筒 DA011 （原 FQ-6268-29）	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
			烟气黑度		
	12	排气筒 DA012 （原 FQ-6268-30）	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			二氧化硫		
			氮氧化物		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
			烟气黑度		
	13	排气筒 DA013 （新增）	沥青烟	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
			苯系物（苯、甲苯、二甲苯）		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
			TVOC		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
			非甲烷总烃		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值
			臭气浓度		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
			颗粒物		
			二氧化硫		
			氮氧化物		
	14	排气筒 DA014 （新增）	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值
	15	厂界无组织排放监控点（上风向参照点 1 个、下风向监测点 3 个）	苯	1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值
			非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企

				业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值之间的较严值
		二氧化硫		广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值
		氮氧化物		
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值
16	厂区内 VOCs 无组织排放监控点	非甲烷总烃	1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

5、非正常工况

在非正常排放情况下，即废气未经处理直接排放（废气处理设施出现故障或完全失效）或生产设施开机时废气处理设施未及时开启和生产设施关停前废气处理设施已关停的情况下，本次改扩建涉及的各污染源大气污染物排放情况见下表。

表4-15 废气非正常工况排放量核算表

非正常排放源	非正常排放原因	主要污染物	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放浓度(mg/m³)	单次持续时间(h)	年发生频次(次)
DA004	废气处理设施故障	颗粒物	21.481	716.03	1	1
DA005	废气处理设施故障	非甲烷总烃	0.328	36.46	1	1
		甲醛	0.036	3.98		
DA007	废气处理设施故障	非甲烷总烃	0.128	3.21	1	1
		颗粒物	0.007	0.18		
		二氧化硫	0.014	0.35		
		氮氧化物	0.049	1.22		
DA008	废气处理设施故障	非甲烷总烃	0.331	25.42	1	1
		颗粒物	0.058	4.44		
		二氧化硫	0.111	8.56		
		氮氧化物	0.388	29.84		
DA009	废气处理设施故障	非甲烷总烃	0.877	51.57	1	1
		颗粒物	0.007	0.44		
		二氧化硫	0.014	0.84		
		氮氧化物	0.050	2.92		
DA013	废气处理设施故障	沥青烟	0.053	3.77	1	1
		苯系物（苯、甲苯、二甲苯）	0.00006	0.003		
		非甲烷总烃	1.138	81.29		
		颗粒物	0.022	1.57		
		二氧化硫	0.042	3.01		
		氮氧化物	0.147	10.50		
DA014	废气处理设施故障	颗粒物	1.875	104.17	1	1

设立管理专员维护各项环保措施的运行，定期检修，特别关注废气处理措施的运行情况，当废气处理设施发生故障时，立即停止相关生产。

6、废气达标排放分析

(1) 排气筒废气达标分析

根据前文分析可知，本次改扩建的 DA004 排放的颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。DA005 排放的甲醛、MDI、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值。DA007 排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值。DA008 排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值，TVOC 满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值。DA009 排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值，MDI 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，TVOC 满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值。DA013 排放的沥青烟满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，苯系物（苯、甲苯、二甲苯）、TVOC 满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥

发性有机物排放限值，非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相关恶臭污染物排放标准值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值。DA014 排放的颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。

（2）厂界无组织废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界无组织排放的臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值；非甲烷总烃可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；颗粒物可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值之间的较严值；二氧化硫、氮氧化物可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值；苯可满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值。

项目厂区内 VOCs 无组织排放可满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

综上所述，本项目废气污染物达标排放，对周围环境影响很小。

7、废气排放的环境影响

根据广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中的“表 4 2024 年广州市与各区环境空气质量主要指标”花都区的监测数据可知，项目所在区域为环境空气达标区。项目 500 米范围内的大气环境保护目标包括距离项目西侧约 69 米的营地以及距项目东北侧约 93 米的官禄村，项目各污染源通过加强源强收集，可减少废气的无组织排放，废气经治理后达标排放，各污染物经大气扩散后对环境保护目标的影响较小。

项目建成后应落实各大气污染源的防治措施，减少废气无组织排放和非正常工况排放，则项目对周围的环境影响较小。

（二）废水

1、废水源强分析

本次改扩建2#车间新增水切割机1台，3#车间新增水切割机2台、冷却塔1座，同时新增了5套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置，因此本次改扩建新增废水主要为水切割废水、冷却塔排水和喷淋塔废水。本次改扩建不新增员工，无生活污水。

本次改扩建取消现有4#车间、5#车间、6#车间及其涉及的所有产线（其中包含冷却塔2座、水切割机5台）；取消现有的3套“水喷淋+活性炭吸附”装置、1套“水喷淋+UV光解”装置、4套“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”装置、1套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置；现有自建污水处理站运营费用高昂，拟取消。因此本次改扩建减少的现有废水包括4#车间、5#车间、6#车间的冷却塔排水、水切割废水和喷淋塔废水。

（1）改扩建新增废水

①生活污水

本次改扩建不新增劳动定员，从现有项目中调配，因此不新增生活污水。

改扩建拟取消现有自建污水处理站，现有生活污水采用三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排至新华污水处理厂。

现有项目共设员工317人，厂内不设厨房和宿舍。参照《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）“国家行政机构—办公楼—无食堂和浴室”，用水定额先进值为 $10\text{ m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则现有生活用水量为 $3170\text{ m}^3/\text{a}$ 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的《生活污染源产排污核算系数手册》的城镇生活污水折污系数，本评价生活污水折污系数取0.8，则现有生活污水排放量为 $2536\text{ m}^3/\text{a}$ （ $8.45\text{ m}^3/\text{d}$ ）。

生活污水中的主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021年第24号）中《生活污染源产排污核算系数手册》中“表1-1 城镇生活源水污染物产生系数”，其中广东属于五区， COD_{Cr} 产污系数为 285 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 为 28.3 mg/L 。参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版）中生活污水 BOD_5 产污系数为 150 mg/L 、SS为 200 mg/L 。

生活污水采用三级化粪池处理，处理效率参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）取值， COD_{Cr} ：40%、 BOD_5 ：40%、SS：60%、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：10%。

②生产废水

A、水切割废水

本次改扩建新增 3 台水切割机，根据建设单位提供资料，水切割时用水量约 260L/h，项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，因此水切割用水量约 1872m³/a，排污系数取 0.9，则水切割废水排放量约 1684.8m³/a。

B、冷却塔排水

本次改扩建新增 1 座冷却塔，设计循环量 100m³/h，运行时间为 8h/d，年工作 300 天，则运行循环水量为 240000m³/a（800m³/d）。

水由循环水泵自冷却塔塔下的储水池吸水加压后进入循环冷却给水管，循环冷却回水通过循环冷却回水管返回循环水站，经冷却塔的配水系统均匀分布后，在冷却塔内自上而下进行汽水换热降温，冷却后进入塔下储水池，再经循环水泵加压供出，如此循环往复，此过程会有一定的损耗，需要定期补充。补充水量计算具体如下：

a、蒸发损失水量

参照《工业循环水冷却处理设计规范》（GB/T50102-2014），冷却塔蒸发损失水率可按下列经验公式计算：

$$Pe=K \cdot \Delta t \times 100\%$$

式中：Pe---蒸发损失率，%；

Δt ---冷水机进水和出水温度差，℃；本项目取 5℃。

K---系数，1/℃；本项目按进塔干球空气温度 30℃，系数取 0.0015/℃。

经计算得本项目蒸发损失水率为 0.75%，则蒸发损失水量为 1800m³/a。

b、风吹损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）表 3.1.21 风吹损失水率，“自然通风冷却塔——有收水器的”的风吹损失率为 0.05%，则项目冷却塔风吹损失水量为 120m³/a。

c、排水损失水量

参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014），冷却塔排水损失水量可按下列经验公式计算：

$$Q_b = \frac{Q_e - (n-1)Q_n}{n-1}$$

式中：Q_b---冷却塔排水损失水量；

Q_e---冷却塔蒸发损失水量；

Q_w ---冷却塔风吹损失水量；

n ---循环水设计浓缩倍率。

根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），间冷开式系统的设计浓缩倍数不宜小于 5.0，且不应小于 3.0，本评价取 5.0。经计算，本项目冷却塔排污损失水量为 $330\text{m}^3/\text{a}$ 。

d、补充水量

根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014），开式系统的补充水量可按下式计算：

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

式中： Q_m ——冷却塔补充水量；

Q_b ——冷却塔排水损失水量；

Q_e ——冷却塔蒸发损失水量；

Q_w ——冷却塔风吹损失水量。

经计算，本项目冷却塔补充水量为 $1800\text{m}^3/\text{a} + 120\text{m}^3/\text{a} + 330\text{m}^3/\text{a} = 2250\text{m}^3/\text{a}$ 。

冷却塔在循环过程中由于损耗过程不断进行，且经多次循环使用后，水中的固体浓度日渐增加，水质盐度过高，为了避免对设备造成损坏，需对循环水进行排污。根据前文计算可知，冷却塔排水量为 $330\text{m}^3/\text{a}$ 。项目间接冷却水不与生产材料及产品进行直接接触，未添加冷却剂、杀菌剂等药剂，主要污染物为悬浮物等，水质简单，可直接排入市政污水管网。

C、喷淋塔废水

本次扩建新增 5 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理生产废气。喷淋塔主要处理废气中的颗粒物，喷淋水循环使用，定期更换。

参考《环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置》（HJ/T285-2006），“第 I 类湿式除尘装置的技术性能液气比 $\leq 2.0\text{L}/\text{m}^3$ ”，本评价喷淋塔液气比取 $2\text{L}/\text{m}^3$ 。喷淋塔水池水循环使用，循环过程会有部分水以蒸汽的形式损耗掉。参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）：“5.0.7 闭式系统的补充水量不宜大于循环水量的 1.0‰。”本评价喷淋塔的蒸发损耗按循环水量的 1.0‰计。计算喷淋塔蒸发损耗水量见下表。

表 4-16 喷淋塔蒸发损耗水量表

生产单元	设施编号	风机风量(m^3/h)	液气比(L/m^3)	循环水量(m^3/h)	蒸发损耗量(m^3/a)
2#车间	TA005	9000	2	18	43.2
3#车间	TA007	40000		80	192
	TA008	13000		26	62.4

	TA009	17000		34	81.6
7#车间	TA013	14000		28	67.2
合计					446.4
备注：喷淋塔运行时间为 8h/d，年工作 300 天。					

喷淋塔水池按 5min 循环量设计，计算喷淋塔水池水更换量见下表。

表 4-17 喷淋塔水池水更换量表

生产单元	设施编号	循环水量(m³/h)	水池水量(m³/h)	更换频次	更换量(m³/h)
2#车间	TA005	18	1.5	4 次/年	6
3#车间	TA007	80	6.67		26.8
	TA008	26	2.17		8.8
	TA009	34	2.85		11.4
7#车间	TA013	28	2.35		9.4
合计					62.4

综上，本项目喷淋塔补水量为 $446.4\text{m}^3/\text{a} + 62.4\text{m}^3/\text{a} = 508.8\text{m}^3/\text{a}$ ，损耗量为 $446.4\text{m}^3/\text{a}$ ，喷淋塔废水排放量为 $62.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

本次改扩建新增废水情况汇总：

本次改扩建不新增生活污水，新增的生产废水包括水切割废水、冷却塔排水、喷淋塔废水。

表 4-18 本次改扩建新增生产废水情况一览表

废水类别	用水量(m³/a)	损耗量(m³/a)	废水量(m³/a)	排放量(m³/a)	排放去向
水切割废水	1872	187.2	1684.8	1684.8	新华污水处理厂
冷却塔废水	2250	1920	330	330	
喷淋塔废水	508.8	446.4	62.4	62.4	
合计	4630.8	2553.6	2077.2	2726.58	

本次改扩建新增生产废水经混凝沉淀预处理后通过市政管网排入新华污水处理厂。

(2) 改扩建减少的现有废水

本次改扩建现有项目削减的生产废水计算如下：

①水切割废水

本次改扩建现有项目减少了 5 台水切割机，根据建设单位提供资料，水切割时用水量约 260L/h，项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，因此水切割用水量约 $3120\text{m}^3/\text{a}$ ，排污系数取 0.9，则水切割废水排放量约 $2808\text{m}^3/\text{a}$ ，即本次改扩建减少的水切割废水量为 $2808\text{m}^3/\text{a}$ 。

②冷却塔排水

本次改扩建现有项目减少了 2 座冷却塔，每台的设计循环量 $100\text{m}^3/\text{h}$ ，运行时间为 8h/d，年工作 300 天，则每台运行循环水量为 $240000\text{m}^3/\text{a}$ ($800\text{m}^3/\text{d}$)。

参照《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014)，冷却塔排水损失水量可按下列经验公式计算：

$$Q_b = \frac{Q_e - (n-1)Q_w}{n-1}$$

式中：Q_b---冷却塔排水损失水量；Q_e---冷却塔蒸发损失水量；Q_w---冷却塔风吹损失水量；n---循环水设计浓缩倍率。

根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），间冷开式系统的设计浓缩倍数不宜小于 5.0，且不应小于 3.0，本评价取 5.0。经计算，单座冷却塔排污损失水量为 330m³/a。本次改扩建共减少 2 座现有的冷却塔，因此减少的冷却塔排水量为 660m³/a。

③喷淋塔废水

本次扩建取消现有的 3 套“水喷淋+活性炭吸附”装置、1 套“水喷淋+UV 光解”装置、4 套“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置、1 套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置。

参考《环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置》（HJ/T285-2006），“第 I 类湿式除尘装置的技术性能液气比≤2.0L/m³”，本评价喷淋塔液气比取 2L/m³。喷淋塔水池水循环使用，循环过程会有部分水以蒸汽的形式损耗掉。参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）：“5.0.7 闭式系统的补充水量不宜大于循环水量的 1.0‰。”本评价喷淋塔的蒸发损耗按循环水量的 1.0‰计。计算喷淋塔蒸发损耗水量见下表。

表 4-19 喷淋塔蒸发损耗水量表

生产单元	原排口编号	风机风量(m³/h)	液气比(L/m³)	循环水量(m³/h)	蒸发损耗量(m³/a)
1#车间	FQ-6268-2	11000	2	22	52.8
2#车间	FQ-6268-6	7000		14	33.6
	FQ-6268-9	36000		72	172.8
3#车间	FQ-6268-16	5000		10	24
	FQ-6268-17	41000		82	196.8
4#车间	FQ-6268-18	12000		24	57.6
5#车间	FQ-6268-32	25000		50	120
6#车间	FQ-6268-24	15000		30	72
7#车间	FQ-6268-27	20000		40	96
合计					825.6
备注：项目年工作 300 天，日生产 8 小时。					

喷淋塔水池按 5min 循环量设计，计算喷淋塔水池水更换量见下表。

表 4-20 喷淋塔水池水更换量表

生产单元	原排口编号	循环水量(m ³ /h)	水池水量(m ³ /h)	更换频次	更换量(m ³ /h)
1#车间	FQ-6268-2	22	1.85	4 次/年	7.4
2#车间	FQ-6268-6	14	1.17		4.68
	FQ-6268-9	72	6		24
3#车间	FQ-6268-16	10	0.85		3.4
	FQ-6268-17	82	6.85		27.4
4#车间	FQ-6268-18	24	2		8
5#车间	FQ-6268-32	50	4.17		16.68

6#车间	FQ-6268-24	30	2.5		10
7#车间	FQ-6268-27	40	3.35		13.4
合计					114.96

因此本次改扩建减少的喷淋塔补水量为 $825.6\text{m}^3/\text{a}+114.96\text{m}^3/\text{a}=940.56\text{m}^3/\text{a}$ ，减少的喷淋塔废水量为 $114.96\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本次改扩建后现有项目减少的生产废水量合计为 $3252.96\text{m}^3/\text{a}$ ，因此本次改扩建后现有项目排放的生产废水量为 $11165.27-3252.96=7912.31\text{m}^3/\text{a}$ 。本次改扩建拟取消现有自建污水处理站，现有生产废水拟采用混凝沉淀预处理达标后，通过市政污水管网排至新华污水处理厂。

(3) 改扩建后全厂污废水产排情况

改扩建后全厂废水主要为生活污水、生产废水（包括水切割废水、冷却塔排水、喷淋塔废水、锅炉浓水等）。改扩建后全厂生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政管网排入新华污水处理厂。

表 4-21 改扩建后全厂污废水情况一览表

废水类别	用水量 (m^3/a)	损耗量(m^3/a)	废水量 (m^3/a)	排放量(m^3/a)	排放去向
生活污水	3170	634	2536	2536	新华污水处理厂
生产废水	33487.4	23497.89	9989.51	9989.51	
全厂合计	36657.4	24131.89	12525.51	12525.51	

参考文献《混凝沉淀技术在初期雨水处理中的应用与优化》（汪辉，占子杰），混凝沉淀技术的处理效率为： COD_{Cr} 78.4%~83.6%、 BOD_5 67%~72%、SS 82.1%~89.8%、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 65.4%~73.2%，本评价取值： COD_{Cr} 75%、 BOD_5 65%、SS 80%、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 65%。本次扩建新增产品、生产工艺、使用的原辅材料与现有工程一样，具有可类比性，因此改扩建后生产废水的产生浓度可类比现有工程生产废水（具体见现有项目委托广州深广联检测有限公司于2021年2月23日-2月24日对自建污水处理站进水口的验收检测数据，报告编号：HJ210201B01）。

改扩建后全厂污废水污染物产排情况见下表。

表 4-22 改扩建后全厂污废水污染物产排情况表

废水类别	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理措施	处理效率	排放浓度 (mg/L)	排放量(t/a)
生活污水 ($2536\text{m}^3/\text{a}$)	COD_{Cr}	285	0.723	三级化粪池	40%	171	0.434
	BOD_5	150	0.380		40%	90	0.228
	SS	200	0.507		60%	80	0.203
	$\text{NH}_3\text{-N}$	28.3	0.072		10%	25.47	0.065
生产废水 ($9989.51\text{m}^3/\text{a}$)	COD_{Cr}	976	9.750	混凝沉淀	75%	244	2.437
	BOD_5	246	2.457		65%	86.1	0.86
	SS	88	0.879		80%	17.6	0.176
	$\text{NH}_3\text{-N}$	35	0.350		65%	12.25	0.122

全厂合计	COD _{Cr}	2.871
	BOD ₅	1.088
	SS	0.379
	NH ₃ -N	0.187

项目废水排放口基本情况如下表所示：

表 4-23 废水间接排放口基本情况表

废水类别	污染物名称	排放口情况		
		排放编号	坐标	类型
生活污水、生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	DW001	E 113°9'27.927" N 23°25'22.781"	一般排放口

2、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目生活污水、生产废水为间接排放，自行监测计划见下表。

表 4-24 废水污染物监测计划

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	废水总排口 DW001	pH 值、COD _{Cr} 、NH ₃ -N	1 次/季度	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者
		BOD ₅ 、SS、总磷、总氮、石油类	1 次/半年	

3、废水达标排放情况

结合前文分析可知，改扩建后全厂外排废水为生活污水、生产废水。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者，尾水通过市政管网排入新华污水处理厂。

因此，本项目各类废水经处理后能实现达标排放，不会对水环境造成明显不良影响。

4、废水治理设施的可行性分析

改扩建后全厂外排废水为生活污水、生产废水。生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河。

①新华污水处理厂概况

新华污水处理厂原采用氧化塘工艺，设计处理能力为4万m³/d，由于年久失修，处理能力下降，2006年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的

氧化塘工艺拆除。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A²/O工艺，于2006年办理完善了相关的环保手续。二期扩建规模为9.9万m³/d，采用的处理工艺为改良型A²/O工艺，于2014年6月完成提标改造工程和一期、二期排污口合并工作，同年12月份进行了竣工环境保护验收，取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程（二期）建设项目竣工环境保护验收的意见》（穗环管验〔2014〕106号）。三期工程于2015年2月12日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》（穗花环管影〔2015〕27号），三期工程设计规模为10万m³/d，采用先进的A²/O工艺处理，三期扩建于2016年底完成建设。目前，三期工程投入运行良好。

②污水纳管可行性分析

新华污水处理厂1、2、3期总设计处理规模为29.9万m³/d，在设计工艺上新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模1.2倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模1.3倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模约为36.88万m³/d，目前均已投入运行。

根据对广州市花都区水务局公示的2024年9月~2025年8月的花都区城镇污水处理厂运行情况公示表的统计，新华污水处理厂近一年平均日处理量为29.84万m³/d，剩余处理量为7.04万m³/d。改扩建后本项目新增外排废水量为6.924m³/d，占新华污水处理厂剩余处理水量0.01%，污水处理厂剩余处理量远大于本项目新增排放量，本项目水量对新华污水处理厂的冲击较小，不会对污水处理厂造成冲击负荷，也不会影响其正常运行，因此，本项目废水排入新华污水处理厂进行深度处理是可行的。

③进出水设计标准

新华污水处理厂的设计进水水质为：COD_{Cr}≤280mg/L，BOD₅≤200mg/L，SS≤180mg/L，NH₃-N≤25mg/L，出水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18921-2002）一级A标准的较严值，最终汇入天马河。

本项目排放的废水水质情况详见表4-22，从进水水质方面分析，本项目外排废水符合新华污水处理厂的进水设计浓度，故项目生活污水排入新华污水处理厂处理是可行的。

5、废水排放的环境影响

改扩建后全厂生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道

水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。

经上述措施处理后，项目废水不会对周边水环境造成影响。

（三）噪声

1、噪声源强

改扩建后项目噪声源主要是生产设备、辅助设备、环保设备等运行时产生的机械噪声，噪声源强为 70-85dB（A），拟采用基础减振、墙体隔声、距离衰减等降噪措施处理。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。项目仅在昼间生产，夜间不生产，设备仅在昼间运行，日生产时间 8 小时。项目噪声源强情况（改扩建后全厂设备）具体见下表 4-25、表 4-26。

表 4-25 改扩建后全厂噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	1#冷却塔	46	-10.3	1.2	85	选用低噪声设备、做好设备基础减震等	8h/d
2	2#冷却塔	50.4	-9.7	1.2	85		
3	3#冷却塔	35	61.6	1.2	85		
4	4#冷却塔	-16.5	2.4	1.2	85		
5	5#风机	94.9	-26.9	1.2	85		
6	7#风机	92.8	-12.9	1.2	85		
7	8#风机	-5.3	52	1.2	85		
8	9#风机	86.5	60.5	1.2	85		
9	11#风机	-80	-9.7	1.2	85		

注：表中坐标以厂界中心（113.157882,23.422460）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-26 改扩建后全厂噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	声源 源强 dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运 行 时 段	建筑物插入损失/dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
			X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑 物外 距离
1	1#捏和机	80	-54	-30.3	1.2	39.4	13.4	18.5	10.4	66.8	66.8	66.8	66.9	8h/d	31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	35.8	35.8	35.9	1m
2	2#捏和机	80	-53.2	-33.8	1.2	38.9	9.9	19.0	14.0	66.8	66.9	66.8	66.8		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	35.9	35.8	35.8	1m
3	1#搅拌机	85	-50.1	-26.7	1.2	35.3	16.7	22.7	7.1	71.8	71.8	71.8	71.9		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.8	40.8	40.9	1m
4	2#搅拌机	85	-49.6	-30	1.2	35.0	13.4	22.9	10.5	71.8	71.8	71.8	71.9		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.8	40.8	40.9	1m
5	3#搅拌机	85	-49	-33.3	1.2	34.7	10.1	23.2	13.8	71.8	71.9	71.8	71.8		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.9	40.8	40.8	1m
6	4#搅拌机	85	-48.5	-36.6	1.2	34.4	6.7	23.4	17.1	71.8	72.0	71.8	71.8		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	41.0	40.8	40.8	1m
7	1#压延机	80	-45.2	-29.7	1.2	30.6	13.4	27.3	10.5	66.8	66.8	66.8	66.9		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	35.8	35.8	35.9	1m
8	2#压延机	80	-44.9	-32.8	1.2	30.5	10.3	27.3	13.7	66.8	66.9	66.8	66.8		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	35.9	35.8	35.8	1m
9	1#热风炉	75	-41.6	-30.8	1.2	27.1	12.0	30.8	11.9	61.8	61.8	61.8	61.8		31.0	31.0	31.0	31.0	30.8	30.8	30.8	30.8	1m
10	2#热风炉	75	-38.6	-30	1.2	24.1	12.6	33.9	11.4	61.8	61.8	61.8	61.8		31.0	31.0	31.0	31.0	30.8	30.8	30.8	30.8	1m
11	3#热风炉	75	-35.3	-29.7	1.2	20.8	12.6	37.2	11.4	61.8	61.8	61.8	61.8		31.0	31.0	31.0	31.0	30.8	30.8	30.8	30.8	1m
12	1#裁型机	85	-30.7	-28.4	1.2	16.1	13.6	41.9	10.5	71.8	71.8	71.8	71.9		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.8	40.8	40.9	1m
13	2#裁型机	85	-30.4	-31.1	1.2	16.0	10.8	41.9	13.2	71.8	71.9	71.8	71.8		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.9	40.8	40.8	1m
14	3#裁型机	85	-30.7	-25.9	1.2	16.0	16.0	42.1	8.0	71.8	71.8	71.8	71.9		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.8	40.8	40.9	1m
15	1#裁切机	85	-27.1	-28.4	1.2	12.5	13.3	45.5	10.8	71.8	71.8	71.8	71.9		31.0	31.0	31.0	31.0	40.8	40.8	40.8	40.9	1m
16	1#充磁机	70	-57.5	-33.8	1.2	43.2	10.2	14.7	13.6	56.8	56.9	56.8	56.8		31.0	31.0	31.0	31.0	25.8	25.9	25.8	25.8	1m
17	2#充磁机	70	-58.1	-31.1	1.2	43.6	13.0	14.3	10.9	56.8	56.8	56.8	56.9		31.0	31.0	31.0	31.0	25.8	25.8	25.8	25.9	1m
18	1#密炼机	80	-65.8	-40.4	1.2	51.9	4.3	5.8	19.5	66.8	67.2	67.0	66.8		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	36.2	36.0	35.8	1m
19	2#密炼机	80	-62.5	-39.9	1.2	48.5	4.5	9.1	19.3	66.8	67.1	66.9	66.8		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	36.1	35.9	35.8	1m
20	3#密炼机	80	-59.7	-39.6	1.2	45.7	4.6	12.0	19.2	66.8	67.1	66.8	66.8		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	36.1	35.8	35.8	1m
21	烘干机	80	-36.2	-22.3	1.2	21.2	20.1	37.0	3.9	66.8	66.8	66.8	67.2		31.0	31.0	31.0	31.0	35.8	35.8	35.8	36.2	1m
22	沥青称重系统	80	-21.1	-18.8	1.2	5.9	22.4	52.3	1.7	67.0	66.8	66.8	68.8		31.0	31.0	31.0	31.0	36.0	35.8	35.8	37.8	1m
23	4#热风炉	75	48.8	-43.7	1.2	48.2	9.3	35.6	32.3	59.9	60.1	59.9	59.9		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	29.1	28.9	28.9	1m
24	4#裁型机	85	54.2	-24.8	1.2	41.3	27.7	42.7	14.1	69.9	70.0	69.9	70.0		31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	39.0	38.9	39.0	1m
25	2#裁切机	85	48.2	-25.4	1.2	47.4	27.6	36.7	14.0	69.9	70.0	69.9	70.0		31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	39.0	38.9	39.0	1m
26	3#裁切机	85	43	-25.9	1.2	52.6	27.5	31.5	13.9	69.9	70.0	69.9	70.0		31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	39.0	38.9	39.0	1m
27	4#裁切机	85	38.1	-26.4	1.2	57.5	27.5	26.5	13.9	69.9	70.0	70.0	70.0		31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	39.0	39.0	39.0	1m
28	1#投料口开 纤机	80	21.9	-44.5	1.2	75.1	10.8	8.7	30.1	64.9	65.0	65.1	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.1	33.9	1m
29	2#投料口开	80	21.6	-41	1.2	75.1	14.3	8.8	26.6	64.9	65.0	65.1	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.1	34.0	1m

		纤机																					
30	3#投料口开 纤机	80	21.6	-38.2	1.2	74.9	17.1	9.0	23.8	64.9	65.0	65.1	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.1	34.0	1m
31	4#投料口开 纤机	80	21.4	-35.5	1.2	74.9	19.8	9.1	21.1	64.9	65.0	65.1	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.1	34.0	1m
32	5#投料口开 纤机	80	21.1	-32.5	1.2	75.0	22.8	9.1	18.1	64.9	65.0	65.1	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.1	34.0	1m
33	6#投料口开 纤机	80	20.8	-28.9	1.2	75.0	26.4	9.1	14.5	64.9	65.0	65.1	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.1	34.0	1m
34	7#投料口开 纤机	80	20.5	-25.9	1.2	75.0	29.5	9.1	11.5	64.9	64.9	65.1	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.1	34.0	1m
35	8#投料口开 纤机	80	19.5	-23.4	1.2	75.9	32.0	8.3	8.9	64.9	64.9	65.1	65.1		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.1	34.1	1m
36	9#投料口开 纤机	80	18.6	-20.4	1.2	76.5	35.1	7.7	5.8	64.9	64.9	65.1	65.3		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.1	34.3	1m
37	10#投料口开 纤机	80	18.4	-17.4	1.2	76.5	38.1	7.8	2.8	64.9	64.9	65.1	66.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.1	35.2	1m
38	1#再生机	80	24.4	-44.8	1.2	72.6	10.3	11.2	30.7	64.9	65.0	65.0	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.0	33.9	1m
39	2#再生机	80	24.1	-42.1	1.2	72.7	13.0	11.1	28.0	64.9	65.0	65.0	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.0	33.9	1m
40	3#再生机	80	23.8	-39.6	1.2	72.8	15.5	11.1	25.4	64.9	65.0	65.0	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.0	34.0	1m
41	混合供料机	80	23.3	-34.9	1.2	72.9	20.3	11.0	20.7	64.9	65.0	65.0	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.0	34.0	1m
42	1#高温炉	75	32.1	-33	1.2	64.0	21.4	20.0	19.8	59.9	60.0	60.0	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	29.0	29.0	29.0	1m
43	2#高温炉	75	31.5	-30.3	1.2	64.4	24.1	19.6	17.0	59.9	60.0	60.0	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	29.0	29.0	29.0	1m
44	3#高温炉	75	31.2	-27.5	1.2	64.5	27.0	19.6	14.2	59.9	60.0	60.0	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	29.0	29.0	29.0	1m
45	4#高温炉	75	31	-24.5	1.2	64.5	30.0	19.7	11.2	59.9	59.9	60.0	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	28.9	29.0	29.0	1m
46	5#高温炉	75	30.7	-21.8	1.2	64.6	32.7	19.6	8.5	59.9	59.9	60.0	60.1		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	28.9	29.0	29.1	1m
47	1#压机	80	65.2	-38	1.2	31.4	13.6	52.4	28.4	64.9	65.0	64.9	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	33.9	33.9	1m
48	2#压机	80	64.7	-36	1.2	31.7	15.6	52.1	26.4	64.9	65.0	64.9	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	33.9	34.0	1m
49	3#压机	80	63.8	-33.6	1.2	32.4	18.1	51.4	23.9	64.9	65.0	64.9	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	33.9	34.0	1m
50	4#压机	80	63.6	-31.1	1.2	32.4	20.6	51.5	21.4	64.9	65.0	64.9	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	33.9	34.0	1m
51	5#压机	80	62.7	-28.4	1.2	33.1	23.4	50.8	18.6	64.9	65.0	64.9	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	33.9	34.0	1m
52	6#压机	80	62.5	-25.9	1.2	33.1	25.9	50.9	16.1	64.9	65.0	64.9	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	33.9	34.0	1m
53	1#回收机	80	22.7	-31.1	1.2	73.3	24.1	10.8	16.9	64.9	65.0	65.0	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.0	34.0	1m
54	2#回收机	80	22.5	-26.7	1.2	73.1	28.5	11.0	12.5	64.9	64.9	65.0	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.0	34.0	1m
55	3#回收机	80	21.9	-21.8	1.2	73.3	33.4	10.9	7.5	64.9	64.9	65.0	65.1		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.0	34.1	1m
56	1#成型机	75	61.9	-21.2	1.2	33.4	30.6	50.7	11.3	59.9	59.9	59.9	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	28.9	28.9	29.0	1m
57	2#成型机	75	61.4	-17.1	1.2	33.6	34.8	50.6	7.2	59.9	59.9	59.9	60.1		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	28.9	28.9	29.1	1m

	58	1#精开棉机	80	32.3	-52.5	1.2	65.3	2.0	18.3	39.2	64.9	67.1	65.0	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	36.1	34.0	33.9	1m
	59	2#精开棉机	80	29.6	-52.5	1.2	68.0	2.2	15.7	38.9	64.9	66.8	65.0	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	35.8	34.0	33.9	1m
	60	1#预开棉机	80	26.6	-52.8	1.2	71.0	2.1	12.6	38.9	64.9	66.9	65.0	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	35.9	34.0	33.9	1m
	61	2#预开棉机	80	23.6	-53	1.2	74.0	2.2	9.6	38.7	64.9	66.8	65.1	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	35.8	34.1	33.9	1m
	62	1#气流成网机	75	40.3	-51.4	1.2	57.3	2.4	26.4	39.0	59.9	61.5	60.0	59.9		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	30.5	29.0	28.9	1m
	63	2#气流成网机	75	44.1	-50.8	1.2	53.4	2.6	30.2	38.8	59.9	61.3	59.9	59.9		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	30.3	28.9	28.9	1m
	64	1#开松机	80	18.6	-51.4	1.2	78.9	4.2	4.8	36.6	64.9	65.5	65.4	64.9		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.5	34.4	33.9	1m
	65	1#开包机	80	19.2	-40.1	1.2	77.4	15.4	6.5	25.4	64.9	65.0	65.2	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.2	34.0	1m
	66	2#开包机	80	18.6	-36	1.2	77.7	19.6	6.2	21.3	64.9	65.0	65.2	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.2	34.0	1m
	67	3#开包机	80	18.4	-31.9	1.2	77.6	23.7	6.4	17.2	64.9	65.0	65.2	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.2	34.0	1m
	68	4#开包机	80	18.1	-28.4	1.2	77.6	27.2	6.5	13.7	64.9	65.0	65.2	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	34.0	34.2	34.0	1m
	69	5#开包机	80	17.5	-24.3	1.2	77.9	31.3	6.2	9.5	64.9	64.9	65.2	65.1		31.0	31.0	31.0	31.0	33.9	33.9	34.2	34.1	1m
	70	蒸汽加热定型机	75	62.2	-41.5	1.2	34.6	10.4	49.1	31.6	59.9	60.0	59.9	59.9		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	29.0	28.9	28.9	1m
	71	冷却定型机	75	66.6	-40.7	1.2	30.2	10.8	53.6	31.3	59.9	60.0	59.9	59.9		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	29.0	28.9	28.9	1m
	72	1#红外炉	75	82.2	-30.3	1.2	13.8	19.8	70.1	22.6	60.0	60.0	59.9	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	29.0	29.0	28.9	29.0	1m
	73	2#红外炉	75	78.6	-30.6	1.2	17.4	19.8	66.5	22.5	60.0	60.0	59.9	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	29.0	29.0	28.9	29.0	1m
	74	7#压机	80	78.1	-25.6	1.2	17.6	24.9	66.4	17.5	65.0	65.0	64.9	65.0		31.0	31.0	31.0	31.0	34.0	34.0	33.9	34.0	1m
	75	1#发泡机	75	77.8	-21	1.2	17.5	29.5	66.6	12.9	60.0	59.9	59.9	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	29.0	28.9	28.9	29.0	1m
	76	1#水切割机	75	74.8	-33.3	1.2	21.4	17.5	62.4	24.8	60.0	60.0	59.9	60.0		31.0	31.0	31.0	31.0	29.0	29.0	28.9	29.0	1m
	77	5#裁切机	85	34.2	18.6	1.2	57.6	17.3	32.5	42.1	69.2	69.2	69.2	69.2		31.0	31.0	31.0	31.0	38.2	38.2	38.2	38.2	1m
	78	6#高温炉	75	29.5	17.5	1.2	62.4	16.7	27.7	42.8	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	79	7#高温炉	75	25.3	17.3	1.2	66.6	16.9	23.5	42.6	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	80	8#高温炉	75	21.3	16.8	1.2	70.6	16.8	19.5	42.7	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	81	9#高温炉	75	18.2	16.7	1.2	73.7	17.0	16.4	42.5	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	82	10#高温炉	75	15.1	16.6	1.2	76.8	17.2	13.3	42.3	59.2	59.2	59.3	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.3	28.2	1m
	83	11#高温炉	75	12.7	16.4	1.2	79.2	17.2	10.9	42.2	59.2	59.2	59.3	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.3	28.2	1m
	84	12#高温炉	75	10.7	16.2	1.2	81.2	17.2	8.9	42.2	59.2	59.2	59.3	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.3	28.2	1m
	85	8#压机	80	44.1	6.2	1.2	48.9	4.0	41.3	55.5	64.2	64.9	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.9	33.2	33.2	1m
	86	9#压机	80	40	7.5	1.2	52.9	5.7	37.3	53.8	64.2	64.6	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.6	33.2	33.2	1m
	87	10#压机	80	38.1	6.7	1.2	54.8	5.1	35.4	54.4	64.2	64.7	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.7	33.2	33.2	1m
	88	11#压机	80	36.2	6.2	1.2	56.8	4.8	33.4	54.7	64.2	64.7	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.7	33.2	33.2	1m
	89	12#压机	80	57	14.4	1.2	35.3	10.9	54.9	48.6	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m
	90	13#压机	80	54.8	13	1.2	37.7	9.7	52.5	49.7	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m

	91	14#压机	80	52.6	12.7	1.2	39.9	9.6	50.3	49.8	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m
	92	15#压机	80	50.7	12.5	1.2	41.8	9.6	48.4	49.8	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m
	93	16#压机	80	48.8	11.9	1.2	43.7	9.2	46.5	50.2	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m
	94	17#压机	80	45.8	11.9	1.2	46.7	9.5	43.5	49.9	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m
	95	18#压机	80	43.8	11.1	1.2	48.8	8.9	41.4	50.5	64.2	64.3	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.3	33.2	33.2	1m
	96	19#压机	80	42.2	10.5	1.2	50.4	8.5	39.8	51.0	64.2	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.4	33.2	33.2	1m
	97	20#压机	80	39.7	10.5	1.2	52.9	8.7	37.3	50.7	64.2	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.4	33.2	33.2	1m
	98	21#压机	80	37.5	10.3	1.2	55.1	8.7	35.1	50.7	64.2	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.4	33.2	33.2	1m
	99	22#压机	80	35.6	9.7	1.2	57.1	8.3	33.1	51.1	64.2	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.4	33.2	33.2	1m
	100	23#压机	80	75.6	13.8	1.2	16.9	8.5	73.3	51.0	64.2	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.4	33.2	33.2	1m
	101	24#压机	80	81.6	14.6	1.2	10.8	8.7	79.4	50.8	64.3	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.3	33.4	33.2	33.2	1m
	102	25#压机	80	87.1	15.2	1.2	5.3	8.8	84.9	50.7	64.6	64.4	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.6	33.4	33.2	33.2	1m
	103	26#压机	80	73.4	50.8	1.2	15.7	45.5	74.2	13.9	64.2	64.2	64.2	64.3		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.3	1m
	104	27#压机	80	65.2	50	1.2	23.9	45.5	66.0	13.9	64.2	64.2	64.2	64.3		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.3	1m
	105	4#回收机	80	18.9	4	1.2	74.2	4.3	16.0	55.2	64.2	64.8	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.8	33.2	33.2	1m
	106	5#回收机	80	13.4	3.4	1.2	79.7	4.2	10.5	55.2	64.2	64.9	64.3	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.9	33.3	33.2	1m
	107	6#回收机	80	8.8	3.1	1.2	84.3	4.3	5.9	55.1	64.2	64.8	64.5	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.8	33.5	33.2	1m
	108	3#成型机	75	47.1	16.8	1.2	45.0	14.2	45.2	45.2	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	109	1#二维胶机	75	53.2	17.9	1.2	38.8	14.7	51.4	44.7	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	110	2#二维胶机	75	31	22.9	1.2	60.4	21.9	29.6	37.5	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	111	3#二维胶机	75	14.2	20.9	1.2	77.3	21.5	12.7	37.9	59.2	59.2	59.3	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.3	28.2	1m
	112	1#机器人	70	69	55.2	1.2	19.6	50.3	70.2	9.1	54.2	54.2	54.2	54.3		31.0	31.0	31.0	31.0	23.2	23.2	23.2	23.3	1m
	113	风冷设备	75	83.8	53.6	1.2	5.0	47.3	84.8	12.2	59.7	59.2	59.2	59.3		31.0	31.0	31.0	31.0	28.7	28.2	28.2	28.3	1m
	114	装备治具	70	83.6	58.8	1.2	4.8	52.5	85.0	7.0	54.7	54.2	54.2	54.4		31.0	31.0	31.0	31.0	23.7	23.2	23.2	23.4	1m
	115	2#红外炉	75	76.2	24.5	1.2	15.3	19.1	74.8	40.4	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	116	3#红外炉	75	83.1	25.5	1.2	8.3	19.4	81.8	40.1	59.4	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.4	28.2	28.2	28.2	1m
	117	28#压机	80	72.8	23.8	1.2	18.7	18.7	71.4	40.7	64.2	64.2	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.2	1m
	118	29#压机	80	73.6	20.9	1.2	18.2	15.7	71.9	43.7	64.2	64.2	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.2	1m
	119	30#压机	80	86.2	25.9	1.2	5.2	19.5	84.9	40.0	64.6	64.2	64.2	64.2		31.0	31.0	31.0	31.0	33.6	33.2	33.2	33.2	1m
	120	2#发泡机	75	86.5	33.8	1.2	4.2	27.3	85.9	32.1	59.9	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.9	28.2	28.2	28.2	1m
	121	3#发泡机	75	85.8	37.9	1.2	4.5	31.5	85.5	28.0	59.8	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.8	28.2	28.2	28.2	1m
	122	2#水切割机	75	73.1	31.9	1.2	17.7	26.7	72.3	32.7	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	123	3#水切割机	75	72.3	37	1.2	18.0	31.9	72.0	27.6	59.2	59.2	59.2	59.2		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
	124	1#冰水机	70	74.9	40.7	1.2	15.1	35.3	74.9	24.1	54.2	54.2	54.2	54.2		31.0	31.0	31.0	31.0	23.2	23.2	23.2	23.2	1m
	125	毛毡自动上料装置	75	54.7	55.3	1.2	33.8	51.8	55.9	7.6	59.2	59.2	59.2	59.4		31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.4	1m

126	5#热风炉	75	51.2	54.9	1.2	37.4	51.8	52.4	7.7	59.2	59.2	59.2	59.4	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.4	1m
127	地毯自动上料装置	75	55.7	47.9	1.2	33.5	44.4	56.3	15.1	59.2	59.2	59.2	59.2	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
128	4#红外炉	75	52.3	47.3	1.2	37.0	44.1	52.9	15.3	59.2	59.2	59.2	59.2	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
129	31#压机	80	45.1	49.7	1.2	43.9	47.2	45.9	12.2	64.2	64.2	64.2	64.3	31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.3	1m
130	涂胶机	75	40.8	49.2	1.2	48.2	47.1	41.6	12.3	59.2	59.2	59.2	59.3	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.3	1m
131	6#热风炉	75	44.6	38.4	1.2	45.5	36.0	44.5	23.4	59.2	59.2	59.2	59.2	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
132	7#热风炉	75	41	37.7	1.2	49.1	35.7	40.8	23.8	59.2	59.2	59.2	59.2	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
133	32#压机	80	40.1	32.9	1.2	50.4	31.0	39.5	28.5	64.2	64.2	64.2	64.2	31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.2	1m
134	33#压机	80	43.8	33.3	1.2	46.7	31.0	43.3	28.4	64.2	64.2	64.2	64.2	31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.2	1m
135	34#压机	80	48	33.9	1.2	42.5	31.2	47.5	28.3	64.2	64.2	64.2	64.2	31.0	31.0	31.0	31.0	33.2	33.2	33.2	33.2	1m
136	1#热熔胶机	75	44.3	29.2	1.2	46.6	26.9	43.4	32.6	59.2	59.2	59.2	59.2	31.0	31.0	31.0	31.0	28.2	28.2	28.2	28.2	1m
137	5#裁型机	85	45	25.8	1.2	46.2	23.4	43.8	36.0	69.2	69.2	69.2	69.2	31.0	31.0	31.0	31.0	38.2	38.2	38.2	38.2	1m
138	2t/h 锅炉	85	94.4	32.8	1.2	4.5	26.9	1.1	15.4	81.9	81.9	82.4	81.9	31.0	31.0	31.0	31.0	50.9	50.9	51.4	50.9	1m
139	4t/h 锅炉	85	96.1	13.8	1.2	3.8	13.7	0.5	24.2	82.8	82.8	84.6	82.8	31.0	31.0	31.0	31.0	51.8	51.8	53.6	51.8	1m
140	上辅机系统	75	-22.3	7	1.2	4.9	9.3	59.4	16.0	61.7	61.5	61.4	61.4	31.0	31.0	31.0	31.0	30.7	30.5	30.4	30.4	1m
141	2#冰水机	70	-22.3	9.1	1.2	4.8	11.3	59.5	13.9	56.7	56.5	56.4	56.4	31.0	31.0	31.0	31.0	25.7	25.5	25.4	25.4	1m
142	密炼全线辅机系统	75	-26.6	6.6	1.2	9.2	9.3	55.1	16.0	61.5	61.5	61.4	61.4	31.0	31.0	31.0	31.0	30.5	30.5	30.4	30.4	1m
143	4#密炼机	80	-28.1	4.3	1.2	10.8	7.1	53.5	18.2	66.5	66.6	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.5	35.6	35.4	35.4	1m
144	5#密炼机	80	-25.7	4.4	1.2	8.4	7.0	55.9	18.3	66.5	66.6	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.5	35.6	35.4	35.4	1m
145	3#压延机	80	-26.5	1.8	1.2	9.3	4.5	55.0	20.8	66.5	66.8	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.5	35.8	35.4	35.4	1m
146	挤出机	80	-29.2	1.4	1.2	12.1	4.3	52.3	21.0	66.5	66.8	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.5	35.8	35.4	35.4	1m
147	Z 型提升机	70	-29.8	6.2	1.2	12.5	9.2	51.9	16.1	56.4	56.5	56.4	56.4	31.0	31.0	31.0	31.0	25.4	25.5	25.4	25.4	1m
148	拆包机	80	-30.1	8.8	1.2	12.6	11.8	51.7	13.5	66.4	66.5	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.5	35.4	35.4	1m
149	35#压机	80	-71.6	6.5	1.2	54.2	13.3	10.1	12.3	66.4	66.4	66.5	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.5	35.4	1m
150	36#压机	80	-68.2	6.5	1.2	50.8	13.0	13.5	12.6	66.4	66.4	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.4	1m
151	37#压机	80	-63.9	6.4	1.2	46.5	12.5	17.8	13.0	66.4	66.4	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.4	1m
152	8#热风炉	75	-69.8	9.6	1.2	52.3	16.3	12.0	9.3	61.4	61.4	61.5	61.5	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	30.4	30.5	30.5	1m
153	9#热风炉	75	-66.2	9.9	1.2	48.7	16.2	15.7	9.3	61.4	61.4	61.4	61.5	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	30.4	30.4	30.5	1m
154	2#机器人	70	-68.2	3.2	1.2	51.0	9.7	13.4	15.9	56.4	56.5	56.4	56.4	31.0	31.0	31.0	31.0	25.4	25.5	25.4	25.4	1m
155	2#热熔胶机	75	-68	0.3	1.2	50.9	6.8	13.4	18.8	61.4	61.6	61.4	61.4	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	30.6	30.4	30.4	1m
156	5#红外炉	75	-62.7	10.3	1.2	45.2	16.3	19.2	9.2	61.4	61.4	61.4	61.5	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	30.4	30.4	30.5	1m
157	送料系统	75	-59	14.7	1.2	41.3	20.3	23.1	5.2	61.4	61.4	61.4	61.7	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	30.4	30.4	30.7	1m
158	1#称重开包机	80	-55.4	15	1.2	37.7	20.3	26.7	5.2	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m

159	2#称重开包机	80	-52.4	15.1	1.2	34.7	20.1	29.7	5.3	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m
160	3#称重开包机	80	-49.7	15.4	1.2	31.9	20.2	32.4	5.3	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m
161	4#称重开包机	80	-47.1	15.8	1.2	29.3	20.3	35.0	5.1	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m
162	5#称重开包机	80	-43.9	16.2	1.2	26.1	20.4	38.2	5.0	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m
163	6#称重开包机	80	-40.3	16.6	1.2	22.5	20.5	41.8	4.9	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m
164	7#称重开包机	80	-37.5	16.9	1.2	19.7	20.5	44.7	4.8	66.4	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.7	1m
165	1#开棉机	80	-32.5	17.5	1.2	14.7	20.7	49.7	4.6	66.4	66.4	66.4	66.8	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.4	35.4	35.8	1m
166	2#开棉机	80	-29.2	17.6	1.2	11.4	20.4	53.0	4.8	66.5	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.5	35.4	35.4	35.7	1m
167	3#开棉机	80	-26	17.9	1.2	8.1	20.4	56.2	4.8	66.5	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	35.5	35.4	35.4	35.7	1m
168	大仓混棉箱	85	-40.8	9.8	1.2	23.3	13.8	41.1	11.6	71.4	71.4	71.4	71.5	31.0	31.0	31.0	31.0	40.4	40.4	40.4	40.5	1m
169	IFP 成型机	75	-47.2	6.1	1.2	29.9	10.7	34.5	14.8	61.4	61.5	61.4	61.4	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	30.5	30.4	30.4	1m
170	38#压机	80	-46.9	0.5	1.2	29.8	5.1	34.6	20.4	66.4	66.7	66.4	66.4	31.0	31.0	31.0	31.0	35.4	35.7	35.4	35.4	1m
171	2#开松机	80	-21.4	18	1.2	3.5	20.1	60.8	5.1	67.0	66.4	66.4	66.7	31.0	31.0	31.0	31.0	36.0	35.4	35.4	35.7	1m
172	导热油锅炉	85	-37.7	-6.9	1.2	7.3	2.0	7.4	1.8	81.3	81.5	81.3	81.5	31.0	31.0	31.0	31.0	50.3	50.5	50.3	50.5	1m
173	1#风机	85	-20.8	-21	1.2	5.8	20.2	52.4	3.9	72.0	71.8	71.8	72.2	31.0	31.0	31.0	31.0	41.0	40.8	40.8	41.2	1m
174	2#风机	85	41.7	-44.9	1.2	55.4	8.7	28.4	32.7	69.9	70.1	69.9	69.9	31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	39.1	38.9	38.9	1m
175	3#风机	85	56.4	-47.9	1.2	40.9	4.5	42.7	37.3	69.9	70.5	69.9	69.9	31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	39.5	38.9	38.9	1m
176	4#风机	85	24.5	-24.2	1.2	70.9	30.8	13.2	10.2	69.9	69.9	70.0	70.0	31.0	31.0	31.0	31.0	38.9	38.9	39.0	39.0	1m
177	6#风机	85	12.8	7.1	1.2	80.0	7.9	10.2	51.5	69.2	69.4	69.3	69.2	31.0	31.0	31.0	31.0	38.2	38.4	38.3	38.2	1m
178	10#风机	85	-22.6	1.3	1.2	5.5	3.6	58.9	21.6	71.7	72.0	71.4	71.4	31.0	31.0	31.0	31.0	40.7	41.0	40.4	40.4	1m
179	12#风机	85	-68.2	-2.6	1.2	51.2	4.0	13.1	21.6	71.4	71.9	71.4	71.4	31.0	31.0	31.0	31.0	40.4	40.9	40.4	40.4	1m

注：①表中坐标以厂界中心（113.157882，23.422460）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。
②生产车间吸声系数为 0.06，隔声量取 25dB（A）。
③项目室内声源采用基础减振、墙体隔声、距离衰减等降噪措施。

2、噪声污染防治措施

为保证本项目厂界噪声排放达标，减少项目噪声对周围环境的影响，建设单位需采取如下措施：

- ①合理布设生产车间，使强噪声设备远离车间边界，通过车间阻挡噪声传播，降低噪声对外界的影响；
- ②维持设备处于良好的运转状态，加强对机械设备的维修保养，减少因零部件磨损产生的噪声；
- ③对于风机等辅助生产设备设置在顶楼，可降低噪声对外界影响；
- ④生产期间尽量关闭门窗，加强作业管理，减少非正常噪声；
- ⑤要求运输车进出厂区时要减速，做好厂区内、外部车流的疏通，设置机动车禁鸣喇叭等标志；装卸货物作业时要严格实行降噪措施，避免人为原因噪声的作业噪声。

3、噪声预测模式

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的计算方法进行预测。

（1）室内声源等效室外声源声功率级

如图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

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，则可按式 B.1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

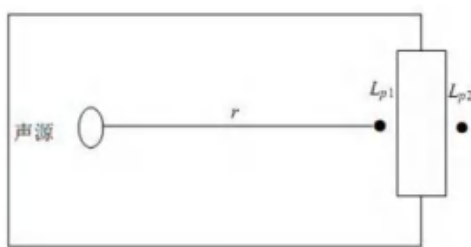


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (B.1)$$

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；

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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；当放在两面墙夹角处时，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 ； α 为平均吸声系数。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right) \quad (B.2)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —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。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (B.3)$$

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；

$L_{pli}(T)$ —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。

然后按下式将室外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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.4)$$

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；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室内声源的声压级，dB；

TL_i —围护结构i倍频带的隔声量，dB。

(2) 室外声源衰减模式

噪声在传播过程中的衰减 ΣA_i 包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为

预测计算的安全系数而不计，故： $\Sigma A_i = A\alpha + A_b$ 。

距离衰减：

$$A\alpha = 20 \lg r + 8$$

其中：r—整体声源中心至受声点的距离（m）。

屏障衰减 A_b ：即建筑物墙壁隔声量。

（3）噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级叠加后的总等效声级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

式中， L_{eqi} ——第 i 个声源对某预测点的等效声级。

4、预测结果与评价

根据上述预测模式及参数选择，对改扩建后项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算，计算结果如下。

表 4-27 改扩建后厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
项目厂界东侧	110.1	-26.5	1.2	昼间	52.8	65	达标
项目厂界南侧	42	-75.7	1.2	昼间	52	65	达标
项目厂界西侧	-104.8	-11.1	1.2	昼间	53	65	达标
项目厂界北侧	32.3	80.9	1.2	昼间	56.9	65	达标

备注：①表中坐标以厂界中心（113.157882，23.422460）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。②项目夜间不生产，仅预测昼间噪声影响。

由上表可知，正常工况下，改扩建后项目四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），制定本项目噪声监测计划如下表。

表 4-28 项目噪声自行监测计划一览表

监测项目	监测点名称	监测指标	监测频次	执行标准
厂界噪声	东侧厂界外 1 米处	连续等效 A 声级	1 次/季度，监测昼间（夜间不生产）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
	西侧厂界外 1 米处			
	南侧厂界外 1 米处			
	北侧厂界外 1 米处			

（四）固体废物

1、源强分析

本次改扩建新增产生的固体废物有一般工业固体废物（包括发泡边角料、边角料、铝箔边角料、毛毡边角料、废包装箱、废包装袋、收集粉尘、污泥）和危险废物（包括废包装桶、废活性炭、废机油、废油桶、含油抹布及手套、废渣）。

（1）一般工业固体废物

①发泡边角料

本次改扩建新增的隔音件生产会产生发泡边角料，根据建设单位生产经验，发泡边角料产生量约为发泡料用量的 1%，本次改扩建新增使用二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇 315t/a，则发泡边角料的产生量为 3.15t/a。

根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，发泡边角料属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-003-S17”，统一收集后外售资源回收公司综合利用。

②产品边角料

本次改扩建新增产品（隔音件、汽车地毯总成隔音件、隔音垫及 IFP 毛毡）在切割/裁型等工序会产生产品边角料。根据企业生产经验，隔音件、隔音垫、IFP 毛毡的边角料约为产品产量的 10%，汽车地毯总成隔音件的边角料约为产品产量的 15%。本次改扩建新增的隔音件、汽车地毯总成隔音件、隔音垫及 IFP 毛毡产量分别为 895t/a、1230.72t/a、916t/a、1352t/a，则产品边角料产生总量约为 500.8t/a。

根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，产品边角料属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-003-S17”，统一收集后外售资源回收公司综合利用。

③铝箔边角料

本次改扩建新增的铝隔热板在模压过程会产生铝箔边角料，根据建设单位生产经验，铝箔边角料产生量约铝箔用量的 1%，本次改扩建铝箔用量为 6958.98t/a，则铝箔边角料的产生量为 69.6t/a。

根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，铝箔边角料属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-002-S17”，统一收集后外售资源回收公司综合利用。

④废包装箱

本次改扩建新增使用原料热熔胶由纸箱包装，开箱使用后会产生废纸箱。本次改扩建新增热熔胶使用量 109t/a，包装规格为 20kg/箱，则产生的废包装箱约 5450 个，空箱重量约 0.25kg/个，则产生的废包装箱约 1.363t/a。

根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，废包装箱属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-005-S17”，统一收集后外售资源回收公司综合利用。

⑥废包装袋

本次改扩建新增使用原料棉纤维、PET 纤维由包装袋包装，开袋使用后会产生废包装袋。本次改扩建新增棉纤维、PET 纤维使用量 1500t/a，包装规格均为 50kg/袋，则会产生废包装袋 30000 个，空袋重量约 0.05kg/个，则产生的废包装袋约 1.5t/a。

根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，废包装袋属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-003-S17”，统一收集后外售资源回收公司综合利用。

⑦收集粉尘

本次改扩建新增 IFP 毛毡的投料称量、混合工序粉尘收集后经除尘器处理，根据前文计算，新增 IFP 毛毡的投料称量、混合工序粉尘处理量约 4.275t/a，则除尘器收集粉尘量约 4.275t/a。

根据《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，收集粉尘属于 SW59 其他工业固体废物，分类代码为“900-099-S59”，统一收集后外售资源回收公司综合利用。

（3）危险废物

①废包装桶

本次改扩建新增使用原料二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇、脱模剂由包装桶包装，使用后会产生废包装桶。本次改扩建新增二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇、脱模剂使用量分别为 210t/a、105t/a、0.99t/a，包装规格分别为 200kg/桶、200kg/桶、20kg/桶，则废包装桶产生量分别 1050 个、525 个、50 个，空桶重量分别为 10kg/个、10kg/个、1.2kg/个，则产生的废包装桶合计约 15.81t/a。

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废包装桶属于“HW49 其他废物”，废

物代码为“900-041-49”，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

②废活性炭

本次改扩建新增的 5 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理有机废气，活性炭吸附一段时间后逐渐趋向饱和，需要定期更换。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），活性炭吸附比例建议取值 15%，而实际操作中，为了保证活性炭的吸附效率，建设单位拟在活性炭非饱和的情况下进行更换，本评价按活性炭用量为饱和状态下用量的 1.1 倍计算。根据前文有机废气平衡图，计算本次改扩建活性炭理论用量见下表。

表 4-29 活性炭理论用量计算表

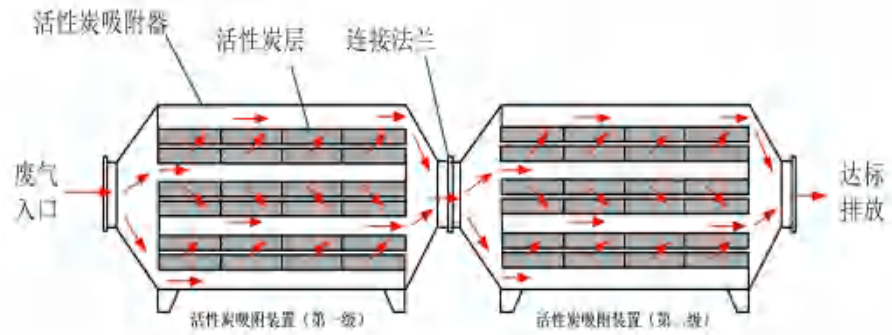
装置	收集的有机废气量 (t/a)	第一级活性炭			第二级活性炭			活性炭合计 理论用量 (t/a)
		处理效率	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)	处理效率	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)	
TA005	0.8736	50%	0.4368	3.2032	50%	0.2184	1.6016	4.8048
TA007	0.3082	50%	0.1541	1.1301	50%	0.0771	0.5654	1.6955
TA008	0.7932	50%	0.3966	2.9084	50%	0.1983	1.4542	4.3626
TA009	2.1039	50%	1.052	7.7147	50%	0.526	3.8573	11.572
TA013	2.7314	50%	1.3657	10.0151	50%	0.6829	5.0079	15.023
合计								37.4579
备注：考虑到水喷淋对有机废气处理效率较低，上表中收集的有机废气量不考虑水喷淋削减部分。								

本次改扩建活性炭吸附装置相关设计参数及废活性炭产生情况见表 4-30。

表 4-30 活性炭吸附装置参数及活性炭产生情况一览表

设备		设计 风量 m³/h	设计尺寸 m			蜂窝活性炭炭箱参数值							更换 周期	活性炭实 际用量 t
			箱体 长度	箱体 宽度	箱体 高度	层数	单炭层 厚度 m	过滤风 速 m/s	停留 时间 s	活性炭碘 值 mg/g	单层活 性炭量 t	总活性 炭量 t		
TA005	一级炭箱	9000	1.8	1.5	1.6	3	0.3	0.586	0.512	≥650	0.295	0.885	1 次/半年	1.77
	二级炭箱	9000	1.8	1.5	1.6	3	0.3	0.586	0.512	≥650	0.295	0.885	1 次/半年	1.77
TA007	一级炭箱	40000	3.5	3.5	1.6	3	0.3	0.574	0.522	≥650	1.340	4.02	1 次/半年	8.04
	二级炭箱	40000	3.5	3.5	1.6	3	0.3	0.574	0.522	≥650	1.340	4.02	1 次/半年	8.04
TA008	一级炭箱	13000	2.0	2.0	1.6	3	0.3	0.572	0.525	≥650	0.437	1.311	1 次/半年	2.622
	二级炭箱	13000	2.0	2.0	1.6	3	0.3	0.572	0.525	≥650	0.437	1.311	1 次/半年	2.622
TA009	一级炭箱	17000	2.5	2.1	1.6	3	0.3	0.569	0.527	≥650	0.574	1.722	1 次/半年	3.444
	二级炭箱	17000	2.5	2.1	1.6	3	0.3	0.569	0.527	≥650	0.574	1.722	1 次/半年	3.444
TA013	一级炭箱	14000	2.2	2.0	1.6	3	0.3	0.560	0.536	≥650	0.481	1.443	1 次/半年	2.886
	二级炭箱	14000	2.2	2.0	1.6	3	0.3	0.560	0.536	≥650	0.481	1.443	1 次/半年	2.886
37.524	合计													37.524

注：①废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5-2s；②采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s；③蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm³，孔隙率一般在 0.6~0.9 范围，本项目取 0.65；④炭层有效长度、宽度按箱体长度、宽度的 90%计，项目活性炭箱设有 3 层并联的活性炭，则废气进入活性炭箱后分成 3 股，每股废气通过的过滤面积（过风面积）为炭层有效长度×炭层有效宽度，则项目有机废气治理设施活性炭箱总过滤面积=每股废气通过的过滤面积×废气股数；⑤过滤风速=风量/（过风面积×孔隙率×3600s）；⑥停留时间=活性炭体积/过风面积/过滤风速；⑦单层活性炭量=有效长度×有效宽度×层厚度×活性炭密度；⑧活性炭内部过风示意图：



根据表 4-30 可知，本项目活性炭每年的实际使用量为 37.524t/a，大于活性炭理论用量。本次改扩建废活性炭产生量（废活性炭量+吸附的有机废气量）约为 42.632t/a。

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废活性炭属于“HW49 其他废物”，废物代码为“900-039-49”，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

③废机油

本项目设备维护过程中会有废机油的产生，根据建设单位生产经验，废机油产生量约 0.1t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为“900-249-08”，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

④废油桶

本次改扩建拉伸油、机油的使用量分别为 3.81t/a、1t/a，包装规格分别为 200kg/桶、25kg/桶，计算得废油桶的产生量分别为 20 个、40 个，废油桶重量分别为 10kg/个、1.5kg/个，因此计算出废油桶产生量合计 0.26t/a。

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废油桶属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为“900-249-08”，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

⑤含油抹布及手套

项目生产及设备维护过程中会产生少量的含油抹布及手套。根据建设单位生产经验，含油抹布及手套产生量约 0.05t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，含油抹布及手套属于“HW49 其他废物”，废物代码为“900-041-49”，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

⑥水喷淋废渣

喷淋塔主要作用是处理废气中的颗粒物，因此喷淋塔循环水池会沉积废渣，需要定期清渣。本次改扩建新增的 5 套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置涉及处理颗粒物的有 4 套（排气筒 DA007、DA008、DA009、DA013）。

根据前文核算，4 套喷淋塔（排气筒 DA007、DA008、DA009、DA013）颗粒物的处理量合计约 0.1925t/a，清理的废渣含水率取 60%，因此水喷淋废渣产生量约 0.481t/a，由于生产废气经过喷淋塔时可能会有少量有机废气溶于喷淋水中，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，喷淋塔废渣属于“HW49 其他废物”，废物代码为“772-006-49”，统一收集

后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

⑧污泥

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ978-2018）9.4 污泥排放量采用以下公式计算：

$$E_{\text{产生量}} = 1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

式中：

$E_{\text{产生量}}$ ——污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

Q ——核算时段内排污单位废水处理量， m^3 ；

$W_{\text{深}}$ ——有深度处理工艺（添加化学药剂）时按 2 计，无深度处理工艺时按 1 计，量纲一，本项目取 1。

根据前文分析，改扩建后全厂进入混凝沉淀处理的生产废水量为 $9989.51m^3/a$ ，计算出废水处理产生的干化污泥量约为 $1.698/a$ ，污泥含水率按 80%算，则改扩建项目生产废水处理产生的污泥量约为 $8.49t/a$ 。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，污泥属于“HW49 其他废物”，废物代码为“772-006-49”，统一收集后委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

根据上述分析，本次改扩建项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-31 本次改扩建新增固体废物产生及处置情况一览表

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	发泡边角料	一般工业固废	发泡生产	固态	泡沫	/	SW17	900-003-S17	3.15	外售资源回收公司
2	产品边角料		切割、裁型	固态	树脂、毛毡	/	SW17	900-003-S17	500.8	
3	铝箔边角料		铝隔热板模压成型	固态	铝箔	/	SW17	900-002-S17	69.6	
4	废包装箱		生产过程	固态	纸箱	/	SW17	900-005-S17	1.363	
5	废包装袋		生产过程	固态	塑料袋	/	SW17	900-003-S17	1.5	
6	收集粉尘		废气处理	固态	粉尘	/	SW59	900-099-S59	4.275	
7	废包装桶	危险废物	设备维护 废气处理	固态	金属、脱模剂等	T, I	HW49	900-041-49	15.81	委托有危险废物处理资质的单位处置
8	废活性炭			固态	活性炭、有机废气	T	HW49	900-039-49	42.632	
9	废机油			液态	矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.1	
10	废油桶			固态	矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.26	
11	含油抹布及手套			固态	矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.05	
12	水喷淋废渣			固态	粉尘	T/In	HW49	772-006-49	0.481	
13	污泥			固态	活性炭、有机废气	T/In	HW49	772-006-49	8.49	

注：危险特性中 T 为毒性，In 为感染性，I 为易燃性。

2、环境管理要求

(1) 生活垃圾

建设单位应按当地生活垃圾分类制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集投放相应收集桶后，交由环卫部门统一清运处理。

(2) 一般工业固体废物

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的要求：

①建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

②采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

③设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。

(3) 危险废物

①危险废物暂存场所环境管理要求

本项目产生的危险废物主要为废活性炭、废机油、废油桶等。建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）有关规定要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物容器内；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；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

A.危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。

B.堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

C.危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应

防渗防腐。

D.收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。

E.危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

F.采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。

在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。

表 4-32 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	废物类别	废物代码	位置	占地面积	贮存能力	贮存方式	贮存周期
危险废物暂存间	废包装桶	HW49	900-041-49	2#车间西北侧	30m²	50t	堆放	半年
	废活性炭	HW49	900-039-49				桶装密封	
	废机油	HW08	900-249-08				桶装密封	
	废油桶	HW08	900-249-08				堆放	
	含油抹布及手套	HW49	900-041-49				桶装密封	
	水喷淋废渣	HW49	772-006-49				/①	
	污泥	HW49	772-006-49				/①	
备注：①废渣、污泥日常分别存在于喷淋塔水池、混凝沉淀池中，清理时即清即运，不需要储存在危废间。								

②危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

③危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置。

只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

④危险废物的管理要求

危险废物的收集、贮存、转运应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《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》（HJ1276-2022）的要求执行。

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，制定危险废物管理计划，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，必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求设置环境保护图形标志。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。企业还需健全产生单位内部管理制度，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。

3、小结

项目危险废物运输按照危险废物运输相关规定进行，不会对周围环境产生不利影响。固废处理符合固体废物减量化、资源化、无害化要求，防治措施可行。项目固废得到合理处置，不会对环境产生不良影响。

（五）地下水

1、地下水污染源与污染途径

本项目不涉及地下水开采，不会影响当地地下水水位，不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害。

项目所在地地下水不属于生活供水水源地准保护区，不属于国家或地方设立的热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不属于分散居民饮用水源。

项目属于新华污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，最终排入天马河。项目用水均来自当地自来水管网，不自建地下水井，污水管渗漏率极低，因此，项目生活污水和冷却塔定排水的排放对地下水的影响有限。

一般工业固体废物与危险废物分开收集，一般工业固体废物暂存区地面采取水泥面硬

化防渗措施；危险废物暂存间采取防渗防漏措施。

由上述分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效避免污染地下水。项目对地下水水质的影响不明显。本项目不涉及地下水污染途径，不设监测点进行跟踪监测。

2、防控措施

针对本项目可能对地下水造成的污染情况，依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等的要求，本报告建议建设单位拟采取防止地下水污染的保护措施如下，详见下表。

表 4-33 项目分区保护措施

序号	厂区划分	生产单元	防渗系数的要求	防渗措施建议
1	重点防渗区	危险废物暂存间	根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	建议危险废物暂存区采取黏土铺地，再在上层铺设10~15cm的水泥进行硬化，并铺环氧树脂地坪漆防渗。
2	一般防渗区	生产车间、化粪池、混凝沉淀池	根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），防渗系数满足 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	生产车间地面采用钢筋混凝土硬底化处理。化粪池、混凝沉淀池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗。

（六）土壤

本项目位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路，根据现场调查，本次改扩建在租用的现有厂房内进行建设，生产车间已做好地面硬底化防渗措施，同时危险废物暂存间采取防渗防漏措施，在落实防渗措施后，污染物不会通过地表漫流、下渗等途径进入土壤，不会对周边土壤环境产生不良影响。项目不涉及土壤污染途径，故不设土壤监测点进行跟踪监测。

（七）生态

本项目租用现有厂房进行生产，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

（八）环境风险

1、评价依据

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造

成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。

2、风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），改扩建后项目涉及的风险物质主要为二苯基甲烷二异氰酸酯、聚醚多元醇、脱模剂、天然气、拉伸油、机油、清洗废油污、废气处理废油污、淬火油废渣等。

3、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录C对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：式中， q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t。

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

式中：

q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，按Q值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-34 风险物质识别表

序号	危险物质名称	临界量 Q_n/t	最大存在总量 q_n/t	Q 值
1	二苯基甲烷二异氰酸酯	1	50	0.02
2	聚醚多元醇	1	50	0.02
3	脱模剂	0.2	50	0.004
4	拉伸油	1	2500	0.0004
5	机油	0.5	2500	0.0002

6	天然气	0.0005	50	0.00001
7	废包装桶	7.905	100	0.07905
8	废活性炭	21.316	100	0.21316
9	废机油	0.05	2500	0.00002
10	废油桶	0.13	100	0.0013
11	含油抹布及手套	0.025	100	0.00025
12	水喷淋废渣	0.2405	100	0.002405
13	污泥	4.245	100	0.04245
Q 值合计				0.383245

备注:

①天然气临界量参照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)表一取值,其余危险物质临界量按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B取值。

②厂区内天然气管道长度约180米,内径0.07m,天然气密度按0.72kg/m³计,故天然气的最大存在量=3.14×0.035×0.035×180×0.72/1000=0.0005t。

③危险废物贮存周期为半年,最大存在量取半年产生量。

根据上表计算,项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$,故本项目环境风险潜势为I。

2、环境风险分析

本项目在生产过程中,可能发生环境风险事故的环节包括:使用、储存易燃化学品过程中可能会发生泄漏;发生火灾引起次生/伴生污染物的排放;废气治理设施故障或损坏,造成生产废气直接排放,污染环境等,具体的环境风险分析如下表所示。

表 4-35 环境风险因素识别一览表

序号	危险单位及风险源	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
1	生产车间	毛毡、地毯面料、毛毡面料、小毛毡面料、PET 纤维、棉纤维、拉伸油、机油、天然气等	泄漏、火灾产生次生、伴生污染物排放	大气扩散、垂直入渗、事故废水通过雨水管网排入地表水体	大气、地表水、地下水和土壤
2	危险废物暂存间	废机油、废活性炭等	泄漏、火灾产生次生、伴生污染物排放	大气扩散、垂直入渗、事故废水通过雨水管网排入地表水体	大气、地表水、地下水和土壤
3	废气处理设施	有机废气	事故排放	大气扩散	大气
4	混凝沉淀池	生产废水	泄漏、事故排放	事故废水通过雨水管网排入地表水体	地表水、地下水和土壤

3、环境风险防范措施

(1) 管道天然气泄漏风险防范措施

本项目天然气由管道供应,厂区内不储存,天然气泄漏主要原因是管道破裂压力表损坏等。为防止天然气泄漏引发环境污染事故,建议建设单位做好以下措施:

①在天然气管线上设置紧急切断阀,可在中控室控制按钮快速关断,紧急截断阀安装在安全可靠位置,便于事故发生时能及时切断气源。

②在天然气管道上阀门、仪表等可能发生天然气泄漏处,锅炉房可能会产生天然气存

积区域，设置可燃气体浓度检测报警装置，根据可燃气体浓度情况发出声光报警信号及启动事故排风机。

③建立定期巡查制度，对各泄漏点（如：法兰、阀门、泵、仪表、管线、设备连接）定时检查记录，对有泄漏现象和迹象及时采取维修维护。

（2）火灾风险防范措施

①生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备；

②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施；

③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内；

④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

（3）废气事故排放风险预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

（4）危险废物暂存间泄漏风险防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放；

②门口设置台账作为出入库记录；

③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况；

④在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网；

⑤在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

（5）液体原料泄漏风险防范措施

机油为主的液体原料储存区选择阴凉通风无阳光直射的位置，远离火种、热源；内设通风设备，库房温度不宜超过30℃；润滑油区设置托盘，防止泄漏时大面积扩散；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；仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏。

（6）废水事故排放风险防范措施

项目生活污水日常在三级化粪池中，生产废水在混凝沉淀池中，三级化粪池、混凝沉淀池已进行防腐防渗处理，日常情况下不会发生泄漏；生活污水排放通过管道直接排入市政污水管网，项目废水管道为地埋式，采用符合标准的管道，日常排水情况下不会发生泄漏；生产废水处理达标后回用。因此本项目最大可能发生的事故的风险单元为危险废物暂存间。

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）及《水体污染防控紧急措施设计导则》的有关规定，事故储存设施总有效容积计算如下：

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

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_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，本项目危险废物暂存间内最大的一套装置为废拉伸油桶，其容纳的物料量最大为废拉伸油 1m^3 。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量。项目危险废物暂存间占地面积约 30m ，高约 6m ，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），建筑物室内消火栓设计流量为 10L/s ，火灾持续时间取 2h ，则消防用水量为 72m^3 ，本项目消防废水产生量按消防用水量的 80% 取值，则 $V_2=57.6\text{m}^3$ 。

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，项目危险废物暂存间出入口设 10cm 的缓坡，占地面积约 30m ，截留容积约 3m^3 ，在事故状态下可暂时容纳事故废液， $V_3=3\text{m}^3$ 。

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $V_4=0\text{m}^3$ 。

V_5 ——发生事故时可能进入该收集池的降雨量，按《水体污染防控紧急措施设计导则》中规定，降雨强度按一年内降雨天数内的平均日降雨强度计：

$$V_5 = 10 * (qa/n)F$$

qa ——年平均降雨量， mm ； n ——年平均降雨日数； F ——必须进入事故池的雨水汇水面积， ha 。

广州市年平均降雨量 1753.9mm/a ，年降雨天数约 200 天，根据雨水分区情况，进入事故池的雨水汇水面积约 1000m^2 ，折合 0.1ha ，计算得出 $V_5=8.77\text{m}^3$ 。

综上所述， $V_{\text{总}} = (1\text{m}^3 + 57.6\text{m}^3 - 3\text{m}^3) \max + 0\text{m}^3 + 8.77\text{m}^3 = 64.37\text{m}^3$ 。

厂区内雨水管道的管径 300mm 的长度约为 300m ，管径 500mm 的长度约 300m ，管径

600mm的长度约100m，可容纳废水量按雨水管网容积80%计，则事故废水导排管道容量：
 $(3.14 \times 0.15^2 \times 300 + 3.14 \times 0.25^2 \times 300 + 3.14 \times 0.3^2 \times 100) \times 80\% \approx 86.7\text{m}^3$ ，在发生事故时，立即关闭雨水管网阀门，并停止生产，可对事故废水进行有效拦截和收集。

4、环境风险评价结论

综上分析，项目通过科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，同时采取合理的风险防范措施，并针对本项目制定完善的环境风险事故应急预案，则本项目的风险水平是可以接受的。

（八）电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

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	DA004	颗粒物	管式蜂窝除尘器	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值
	DA005	臭气浓度	采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 15 米高排气筒排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值
		甲醛		
		MDI		
	DA007	非甲烷总烃	采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 15 米高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	DA008	臭气浓度	采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 15 米高排气筒排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
		TVOC		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	DA009	臭气浓度	采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 15 米高排气筒排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
		MDI		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值

		TVOC		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	DA013	臭气浓度	采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”装置处理达标后通过 15 米高排气筒排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值
		沥青烟		广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
		苯系物（苯、甲苯、二甲苯）		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		TVOC		
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值之间的较严值
		颗粒物		参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	DA014	颗粒物	管式蜂窝除尘器	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值
	厂界无组织	臭气浓度	加强车间通风换气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值
		苯		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值
		非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物		广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值之间的较严值
		二氧化硫		参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
		氮氧化物		
	厂区内无组织	非甲烷总烃		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

地表水环境	生活污水、生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮	生活污水经三级化粪池预处理、生产废水经混凝沉淀预处理，达标后通过市政污水管网排入新华污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准限值的较严者
声环境	生产活动	工业企业厂界环境噪声	合理布局，选用低噪声设备，对设备进行减振、隔音、降噪等综合治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾由环卫部门统一清运处理；一般工业固废收集后交由相关资源回收单位处理；危险废物统一收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	生产车间、主要道路均已硬底化，化粪池已进行防腐防渗处理并加盖封闭，不存在土壤、地下水污染途径，不涉及污染途径和防控要求。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	车间加强管理，杜绝火种；按照相关要求规范对原辅材料等的使用、贮存进行管理；定期对废气处理设施进行检修；危险废物按照规范建设危险废物暂存间，由专人负责收集、贮存及运输。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本次评价对建设项目及其周围区域环境现状进行了调查、监测和评价分析，通过对营运期污染物排放的环境影响分析和对环境风险的分析，提出了项目污染防治措施以及要求和建议，污染物的排放均能够严于相关标准，符合国家环境保护的要求。

本项目运行期间产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物，通过采取有效的污染防治措施，可将项目对周围环境造成的影响降到最低。同时，项目建设和运营过程中，依据本次评价所提出的有关污染防治措施，全面落实“三同时”制度，加强施工期环境监理和运营期环境管理，定期监测，确保污染防治设施稳定达标运行，则项目建设对周围环境质量不会产生明显的影响，从环境保护角度出发，本项目建设是可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

附表

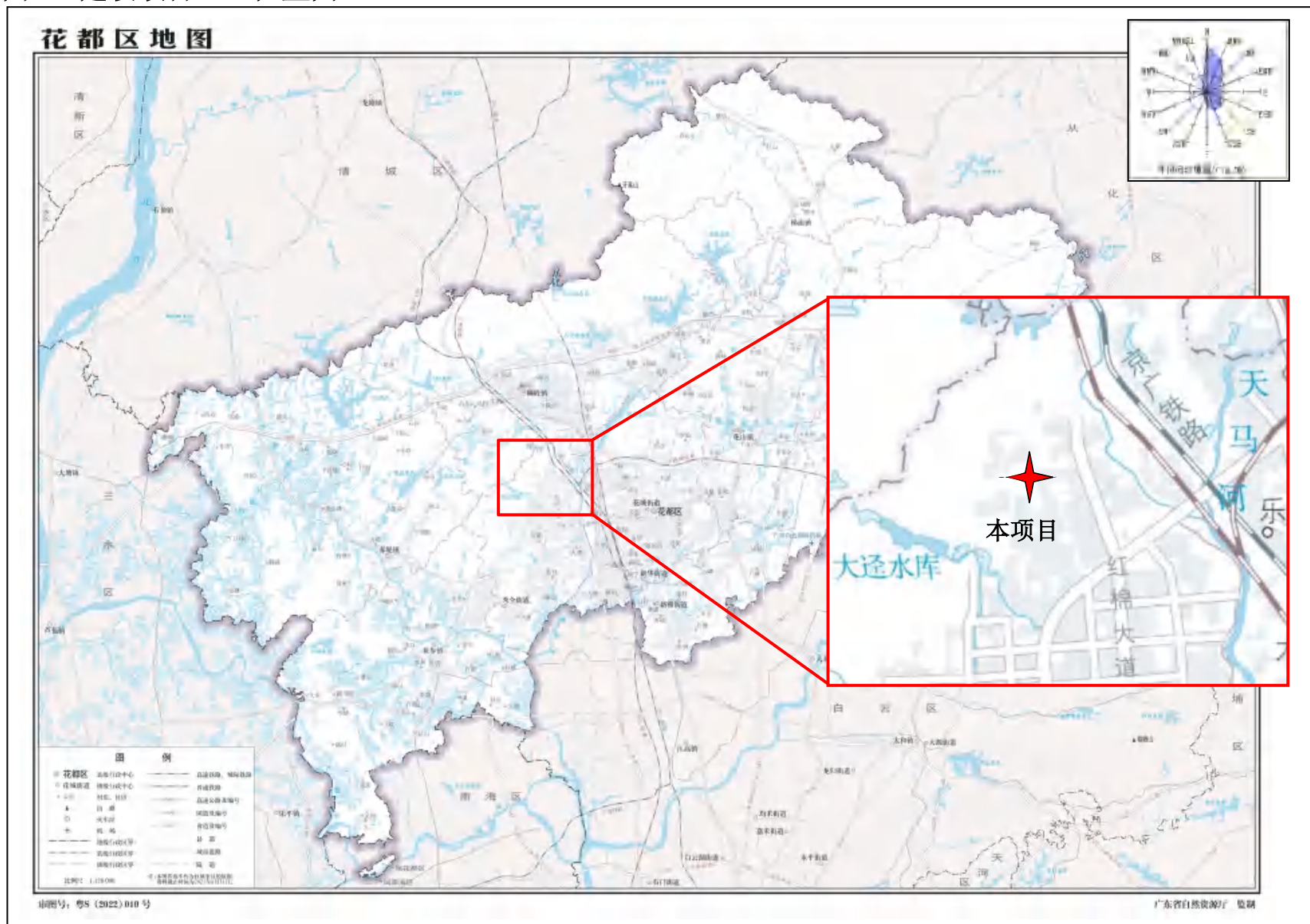
建设项目污染物排放量汇总表

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	非甲烷总烃	2.3481t/a	/	/	6.9407t/a	2.3481t/a	6.9407t/a	+4.5926t/a
	苯系物	0.00018t/a	/	/	0.00015t/a	0.00018t/a	0.00015t/a	-0.00003t/a
	甲醛	0.1555t/a	/	/	0.1031t/a	0.1555t/a	0.1031t/a	-0.0524t/a
	沥青烟	0.1457t/a	/	/	0.1457t/a	0.1457t/a	0.1457t/a	0
	颗粒物	156.131t/a	/	/	59.9333t/a	109.2667t/a	106.7976t/a	-49.3334t/a
	二氧化硫	0.6887t/a	/	/	0.4591t/a	0.6352t/a	0.5126t/a	-0.1761t/a
	氮氧化物	2.8114t/a	/	/	1.5999t/a	2.2134t/a	2.1979t/a	-0.6135t/a
废水	水量	13701.27m³/a	/	/	2077.2m³/a	3252.96m³/a	12525.51m³/a	-1175.76m³/a
	COD _{Cr}	0.5481t/a	/	/	0.0831t/a	0.1301t/a	0.0501t/a	-0.4980t/a
	BOD ₅	0.1370t/a	/	/	0.0208t/a	0.0325t/a	0.0125t/a	-0.1245t/a
	SS	0.1370t/a	/	/	0.0208t/a	0.0325t/a	0.0125t/a	-0.1245t/a
	NH ₃ -N	0.0685t/a	/	/	0.0104t/a	0.0163t/a	0.0063t/a	-0.0622t/a
固体废物	生活垃圾	32.12t/a	/	/	0	0	32.12 t/a	+32.12t/a
	一般 工业 固体 废物	不可回收边角料	6t/a	/	/	0	0	0
		产品边角料(发泡边角 料、边角料、毛毡边角 料)、铝箔边角料	688.38t/a	/	/	573.55t/a	462.21t/a	799.72t/a
		包装废弃物(废包装箱、 废包装袋)	2.4t/a	/	/	2.8625t/a	1.09t/a	4.1725t/a
		收集粉尘	/	/	/	4.275t/a	0	4.275t/a
	危险 废物	废包装桶	9.039t/a	/	/	15.81t/a	9.039t/a	15.81t/a
		废活性炭	21.5t/a	/	/	42.632t/a	13.58t/a	50.552t/a
		废机油、油桶	20t/a	/	/	0.36t/a	4.12t/a	16.24t/a
		含油抹布及手套	/	/	/	0.05t/a	0	0.05t/a
		水喷淋废渣	/	/	/	0.481t/a	0	0.481t/a

		污泥	6.813t/a	/	/	8.49t/a	6.813t/a	8.49t/a	+1.677t/a
		废有机溶剂	0.4t/a	/	/	0	0.4t/a	0	-0.4t/a
		废 UV 灯管	0.1t/a	/	/	0	0.1t/a	0	-0.1t/a
		清洗废液	0.19t/a	/	/	0	0.19t/a	0	-0.19t/a
		废过滤棉	0.16t/a	/	/	0	0.16t/a	0	-0.16t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图1 建设项目地理位置图



附图2 项目四至情况图



附图3 项目四至及厂区现状图

	
<p>厂界东面-广州市宇威实业有限公司空厂房</p>	<p>厂界西面-规划空地</p>
	
<p>厂界南面-广州宝来眼镜科技有限公司、叁鑫工业园</p>	<p>厂界北面-堆场、垃圾中转站</p>

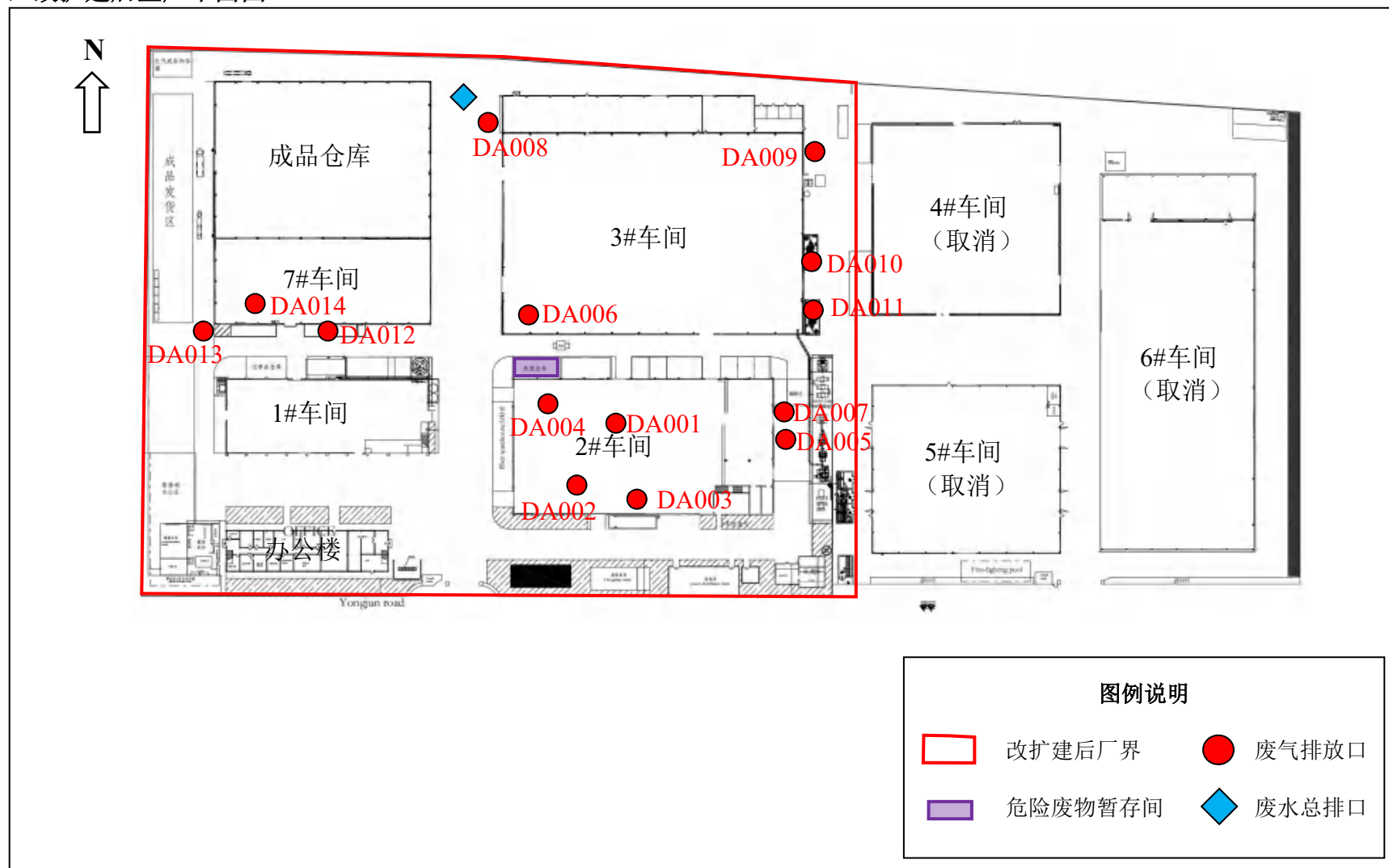


工程师现场踏勘照片

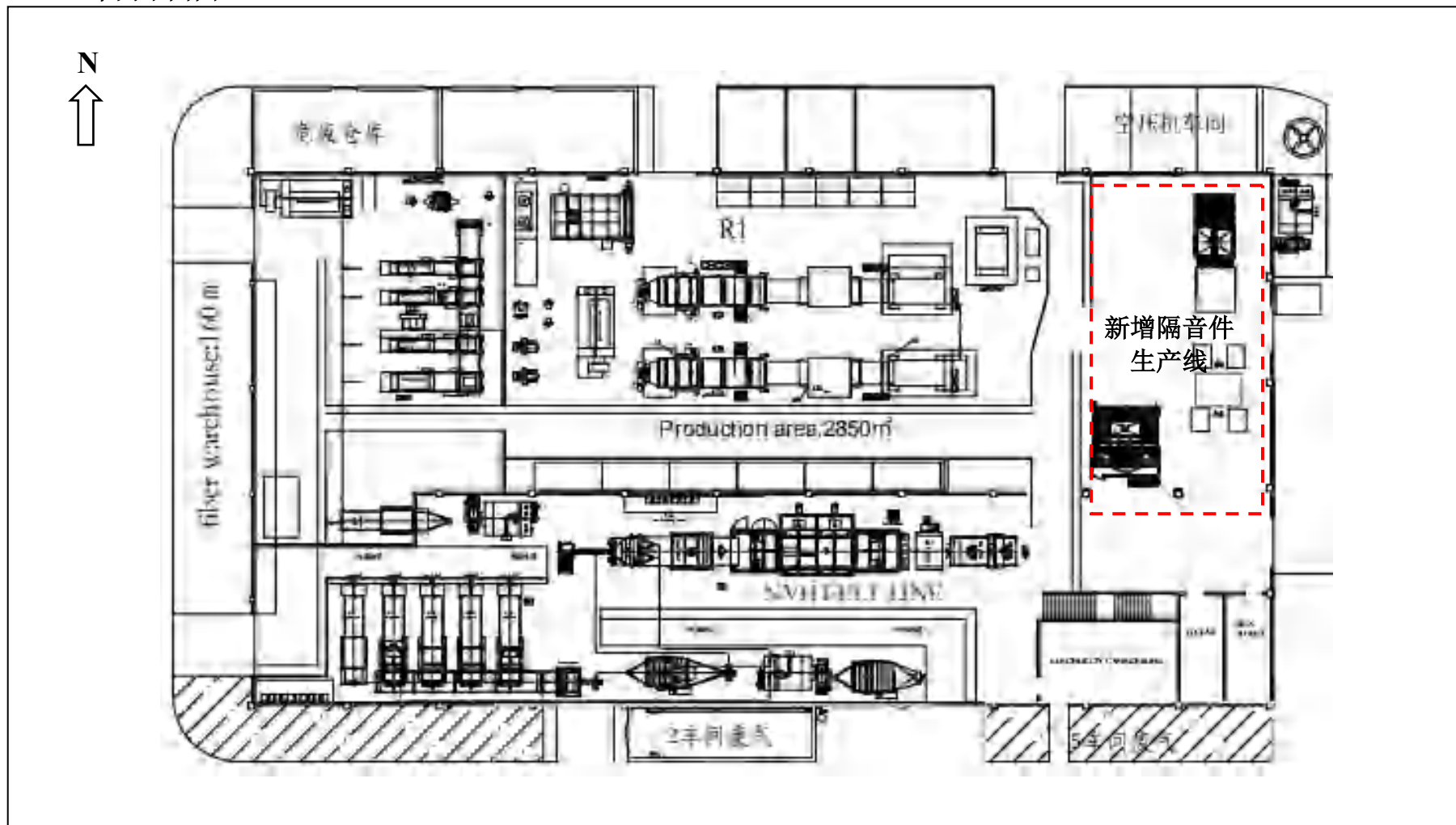
附图 4 项目周边环境敏感点分布图



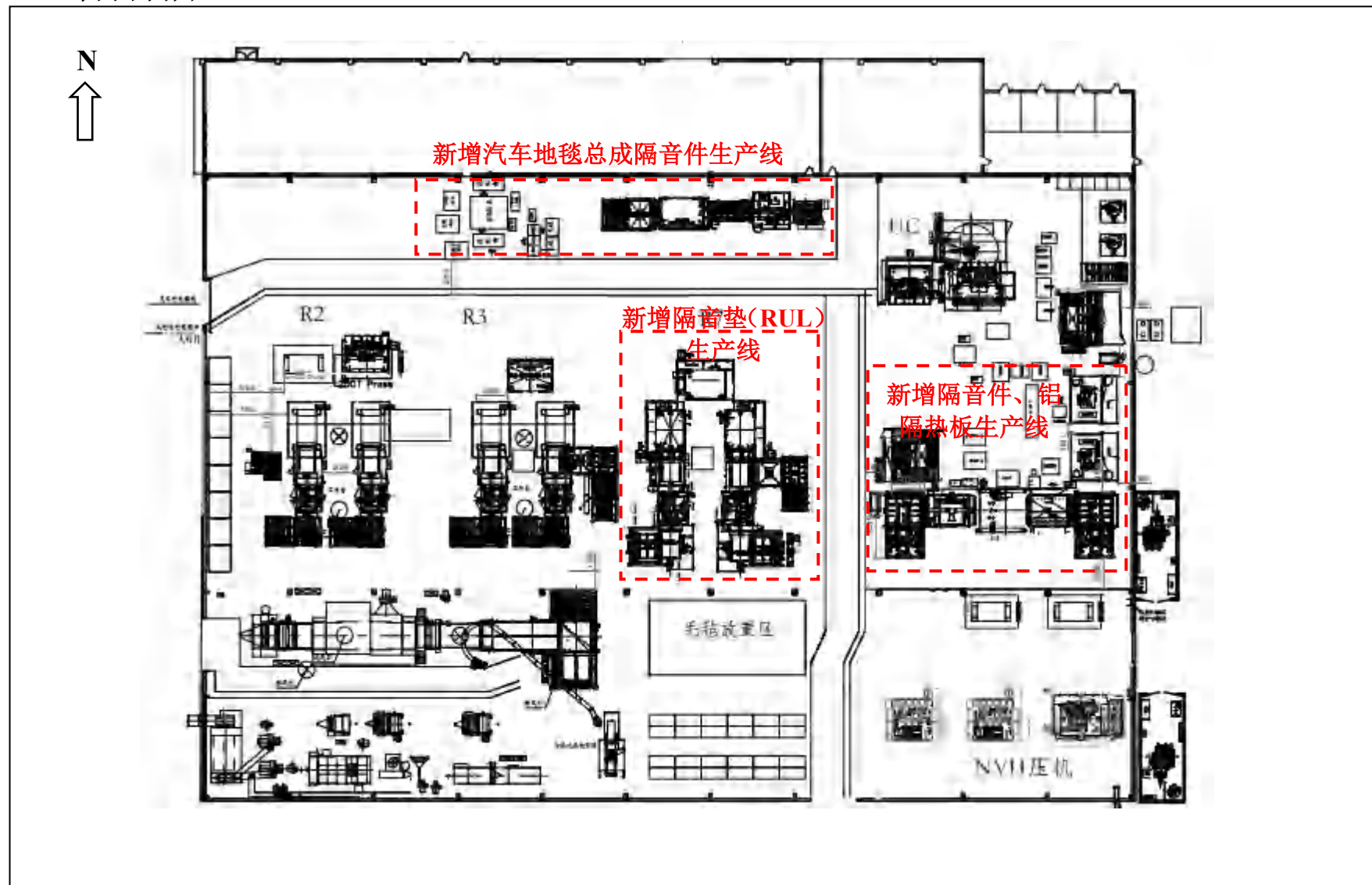
附图5 平面布置图
(1) 改扩建后全厂平面图



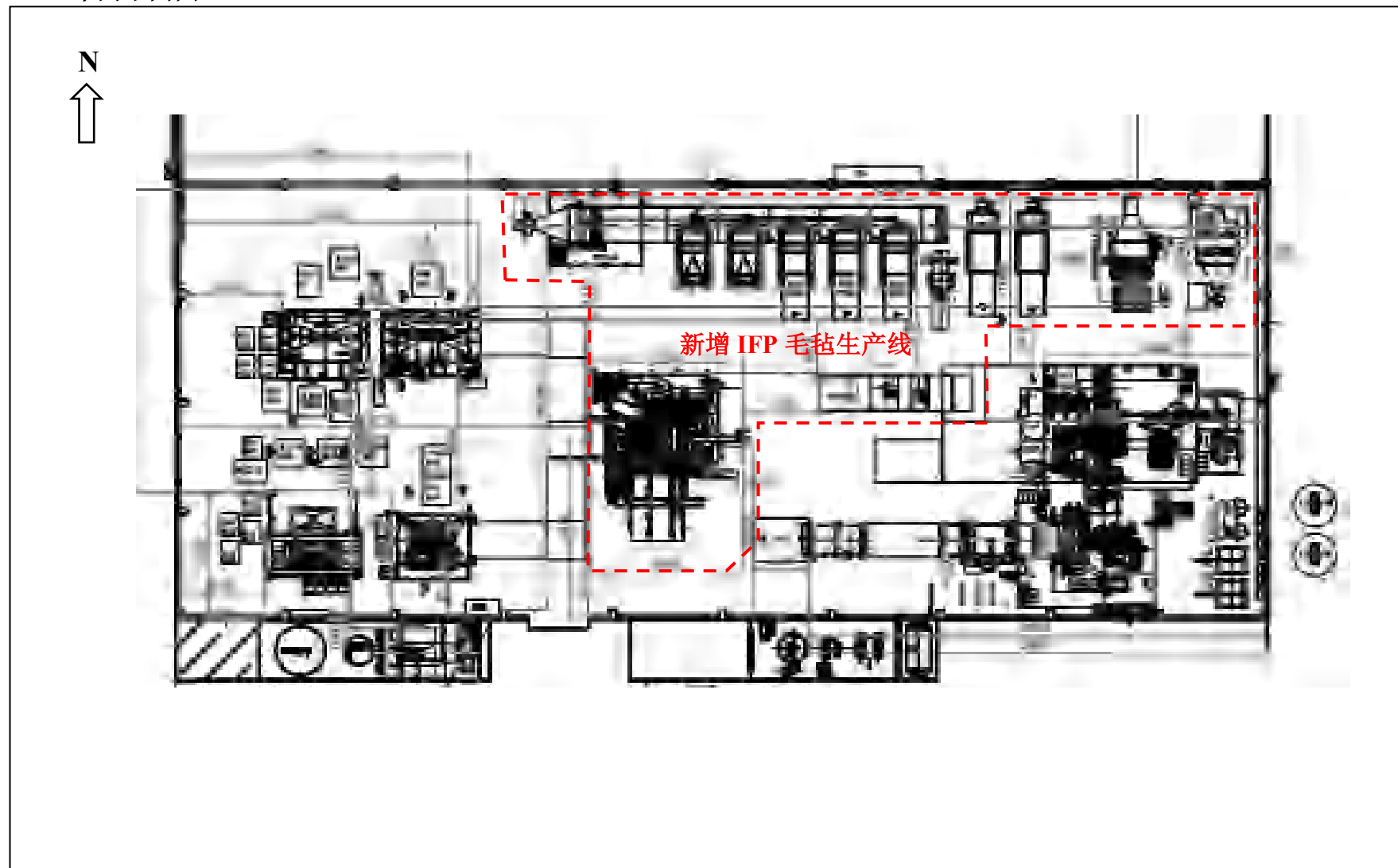
(2) 2#车间平面图



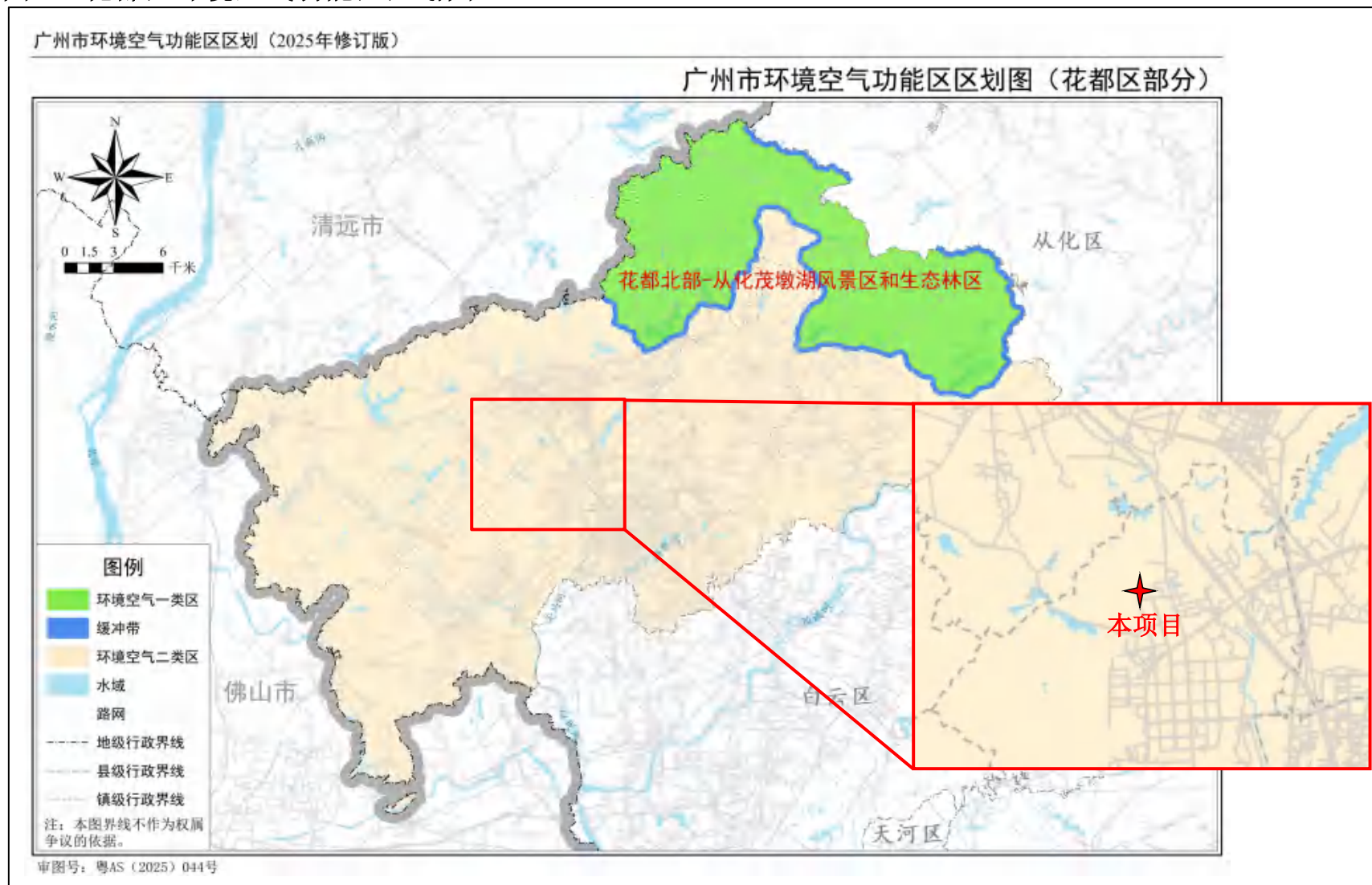
(3) 3#车间平面图



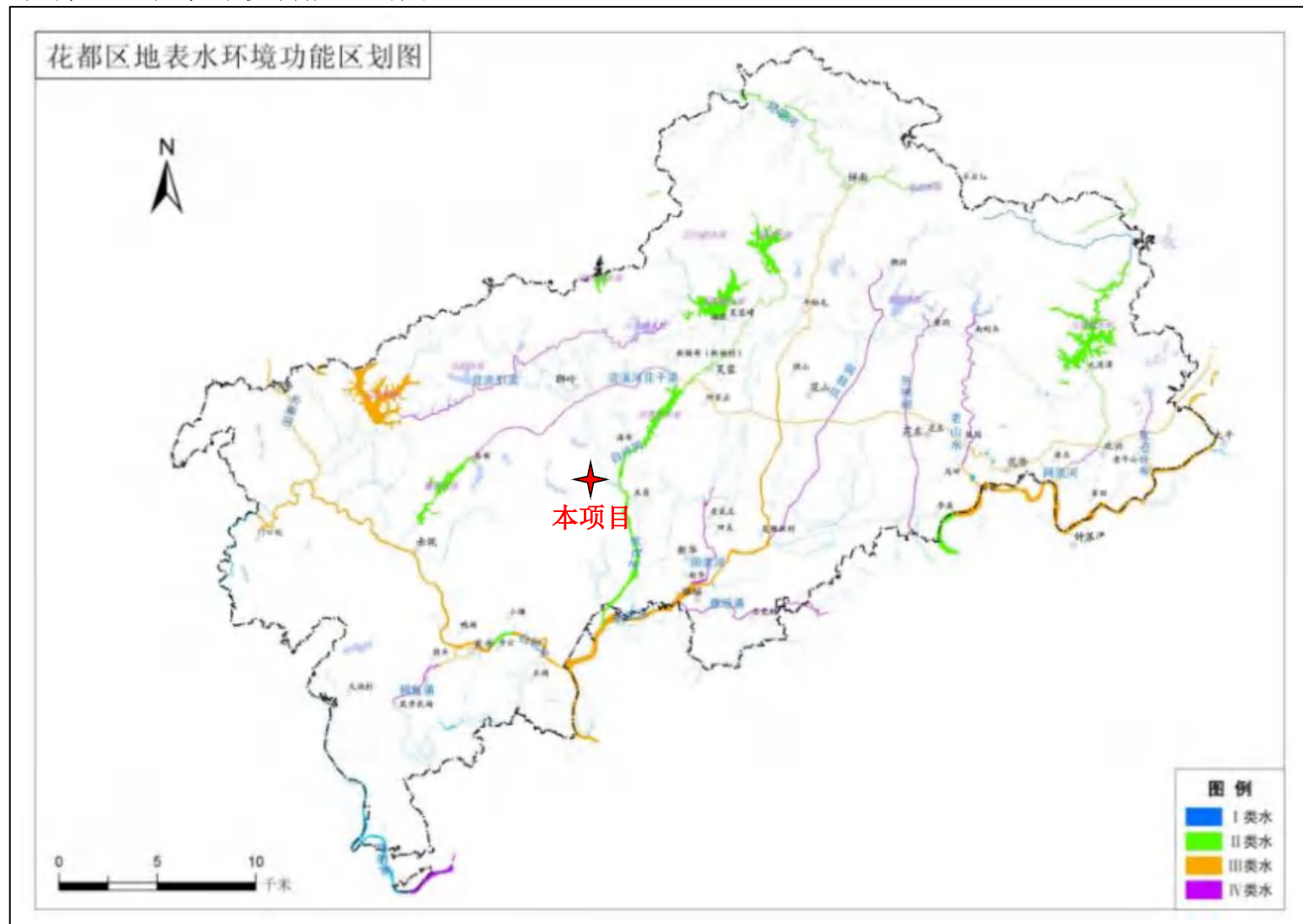
(4) 7#车间平面图



附图 6 花都区环境空气功能区划图



附图 7 花都区地表水环境功能区划图



附图 8 花都区饮用水水源保护区范围图(2024 年版)

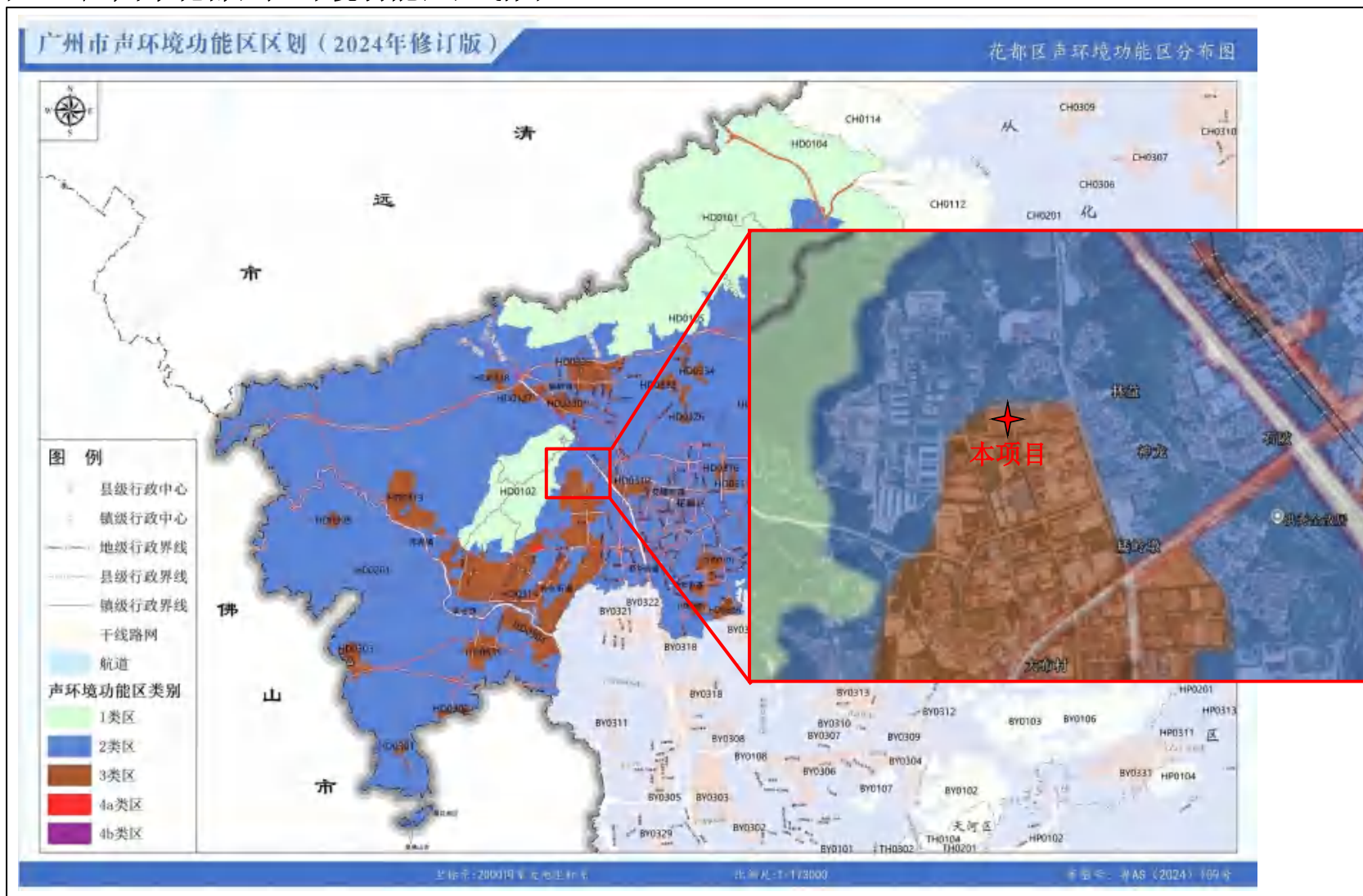
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



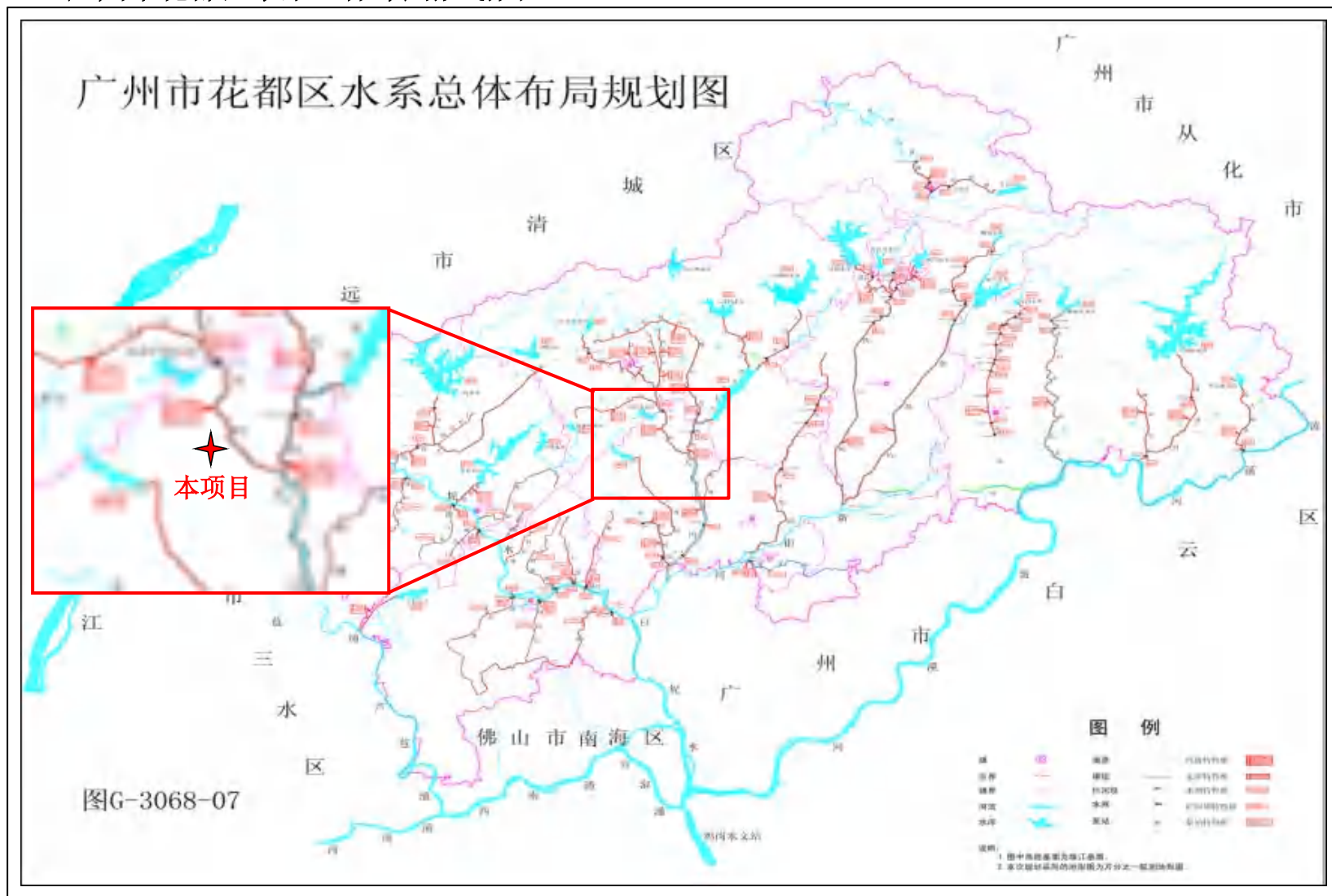
附图 9 项目所在区域饮用水水源保护区划图



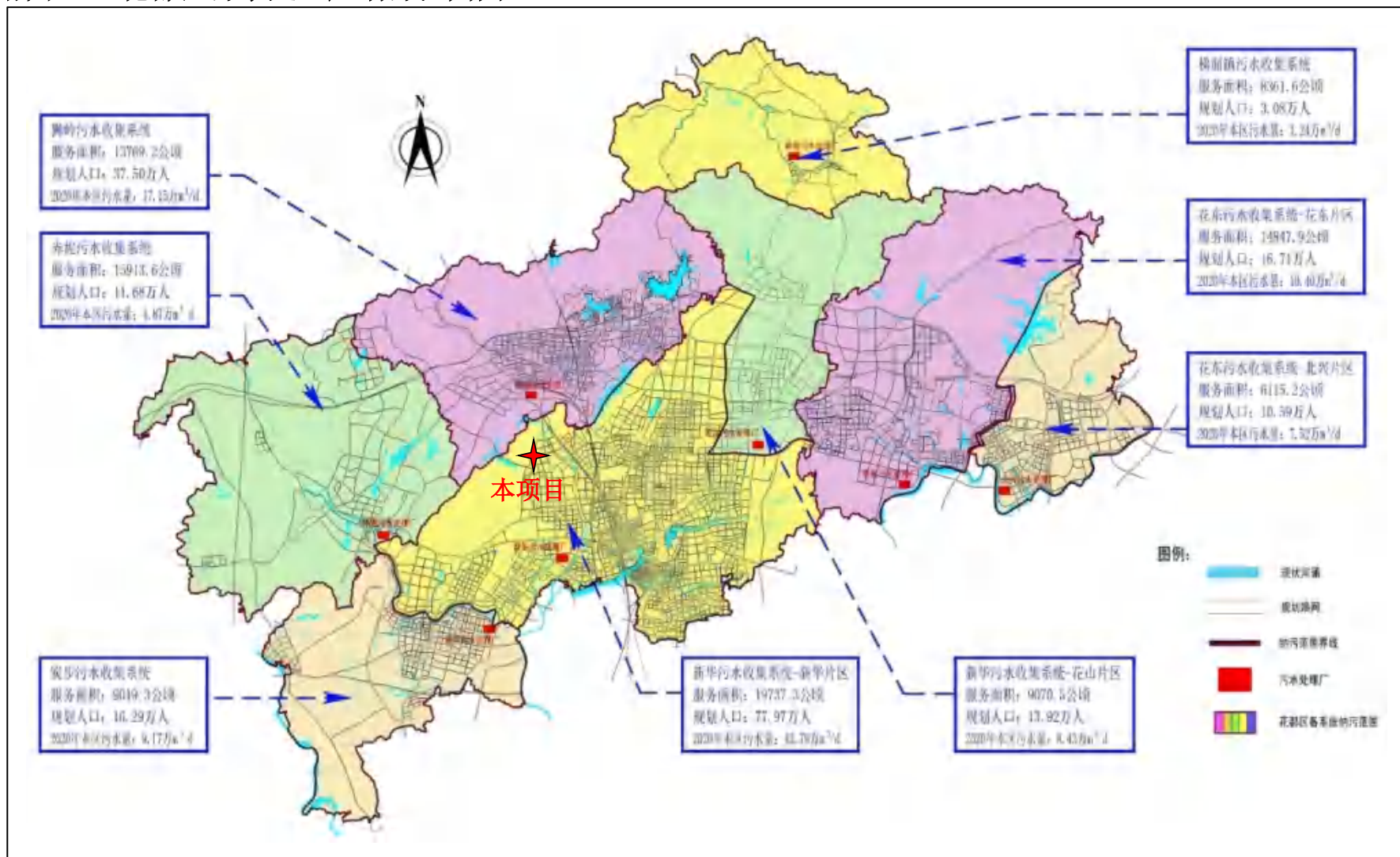
附图 10 广州市花都区声环境功能区区划图



附图 11 广州市花都区水系总体布局规划图



附图 12 花都区污水处理厂纳污范围图



花都新华工业园 控制性详细规划通告附图

审批单位：广州市人民政府

审批时间：2019年11月18号

审批文号：穗府函[2019]215号

用地位置：

位于花都区秀全街道，西至广佛线，南至汽车城，东至广清城际，总面积约10.6km²。

批准内容：

一、原图即本次控规深化方案，其中：

1、用地布局

(1) 构建蓝绿网络生态格局，打通天马河滨水绿带及园区绿心，沿天马河设置50m-150m滨水绿带，结合中部山体打造中央山体公园。

(2) 结合环保要求，促进产城融合，进一步优化完善园区的公共服务设施及市政配套设施，红棉大道西侧规划一类工业用地，容积率2.0-4.0，红棉大道以东区域规划商业及商业用地，容积率3.0-4.0。沿天马河规划居住片区，居住用地及商住用地容积率为2.0；商业及商务用地容积率为3.0。规划总建筑面积976.9—1436.1万平方米。

(3) 城轨站周边站前广场规划为待建区，具体用地及该区域规划编制，确保路网合理衔接，具体用地及指标待TOD周边地区方案确定后确定。

(4) 规划片区划分为3个主导功能区，在保证规划管理单元内总建筑量、各类用地总建筑面积、骨干路网（道路红线宽度30米以上）、公共服务设施总量不变的情况下，后续局部地块、商业的优化调整可采用控规修正程序。

2、道路交通

优化道路线位，加密支路网，部分地块采用弹性支路，规划路网密度为8.9km/km²。规划停车场8处；公交首末站6处，弹性支路可根据临商需求按控规修正程序进行适当调整，调整方案采用控规修正程序。

3、公共服务设施


按照《广州市城乡规划技术规定》配套公共服务设施共169处；布局中小学用地4处。

二、加强地区历史文化资源的保护，通过对历史文化遗存的挖掘保护和利用，提升地区的历史文化价值。

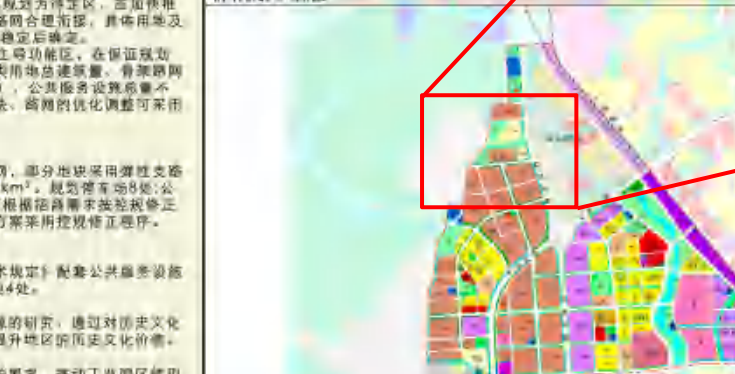
三、落实珍稀水生态的保护要求，推动工业园区转型升级和环境提升，应确保园区项目满足环保规划管控要求。

附图：

查询网址：www.gdpc.gov.cn




原规划示意图




优化后规划示意图

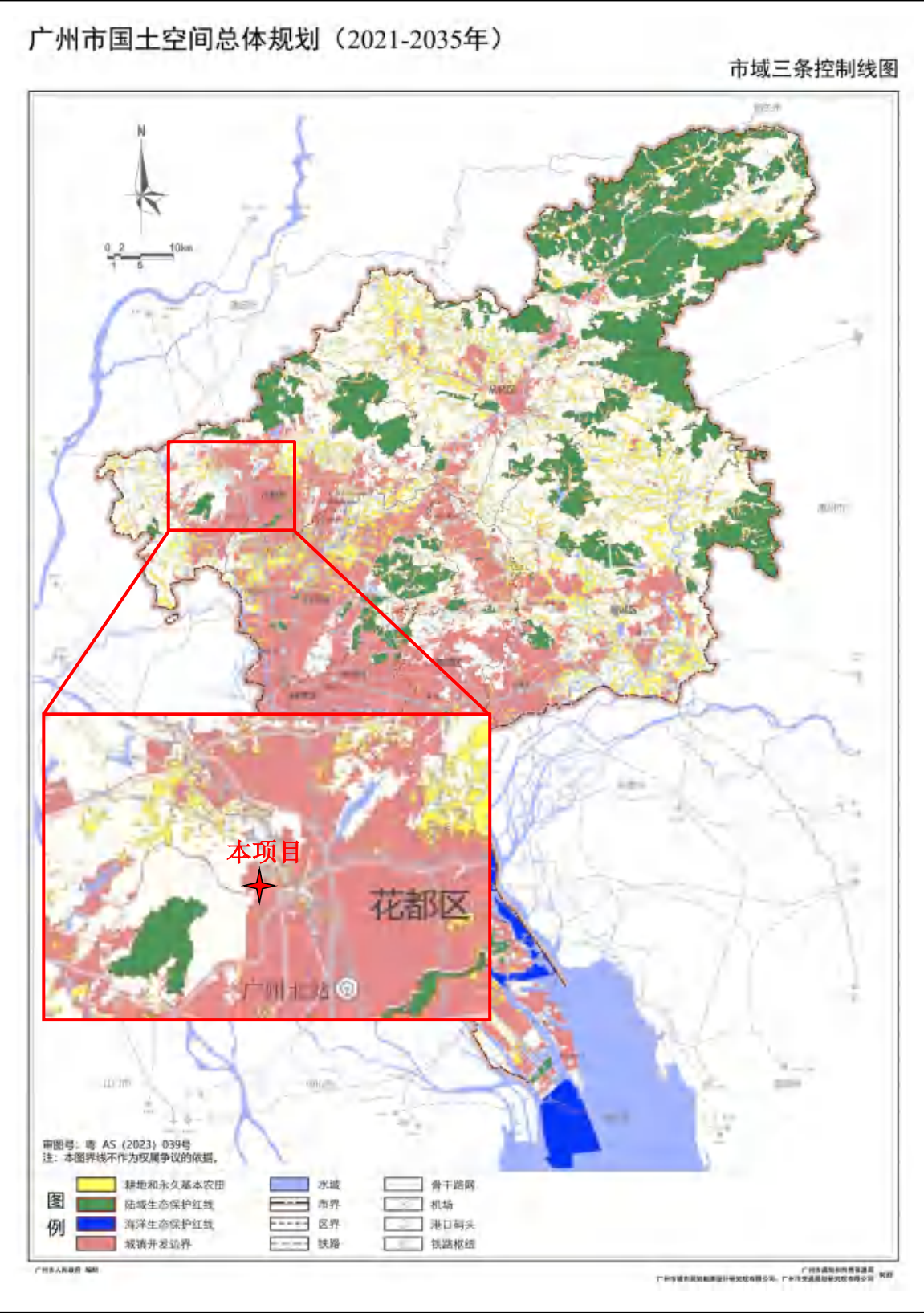
区位图



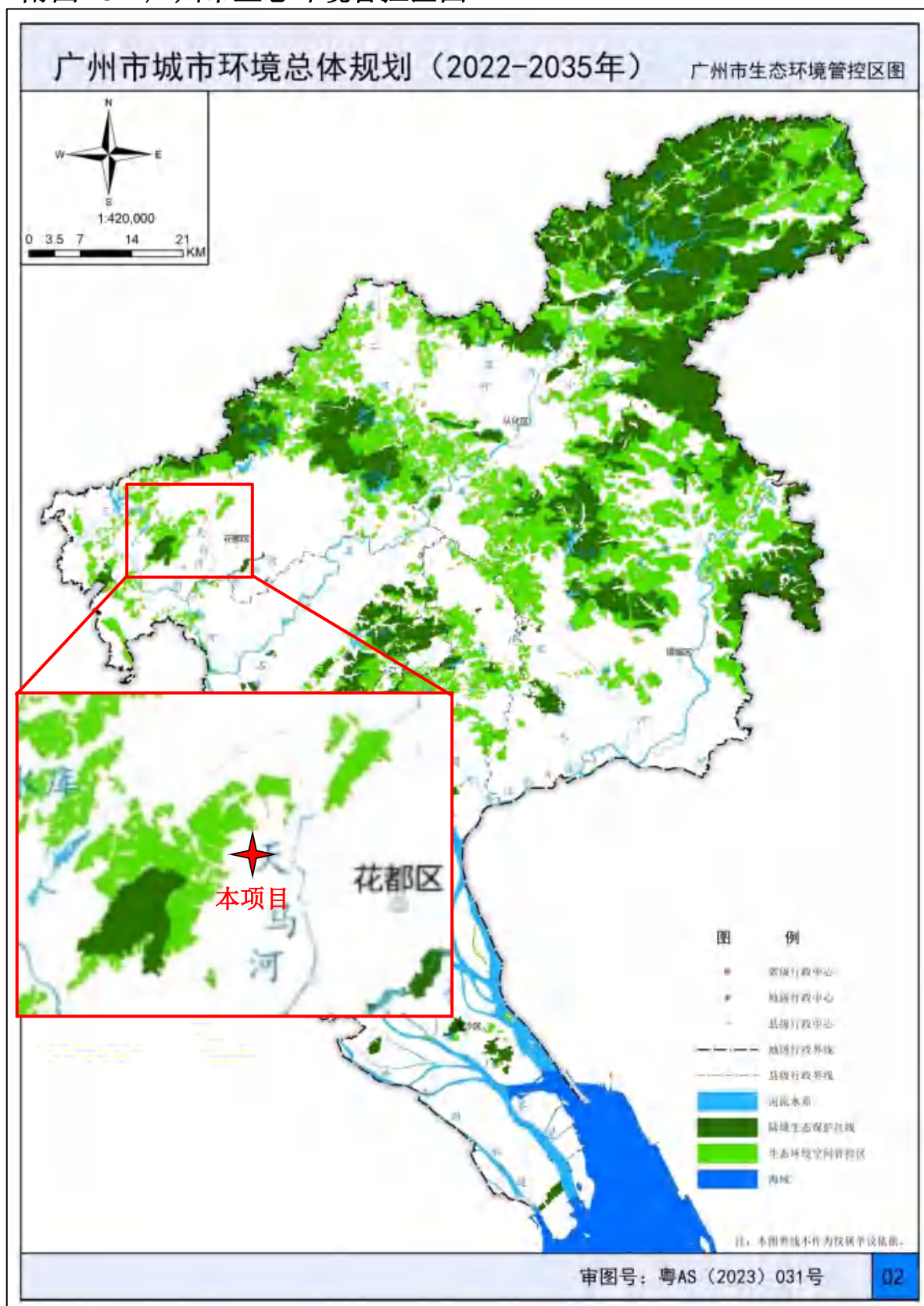
图例



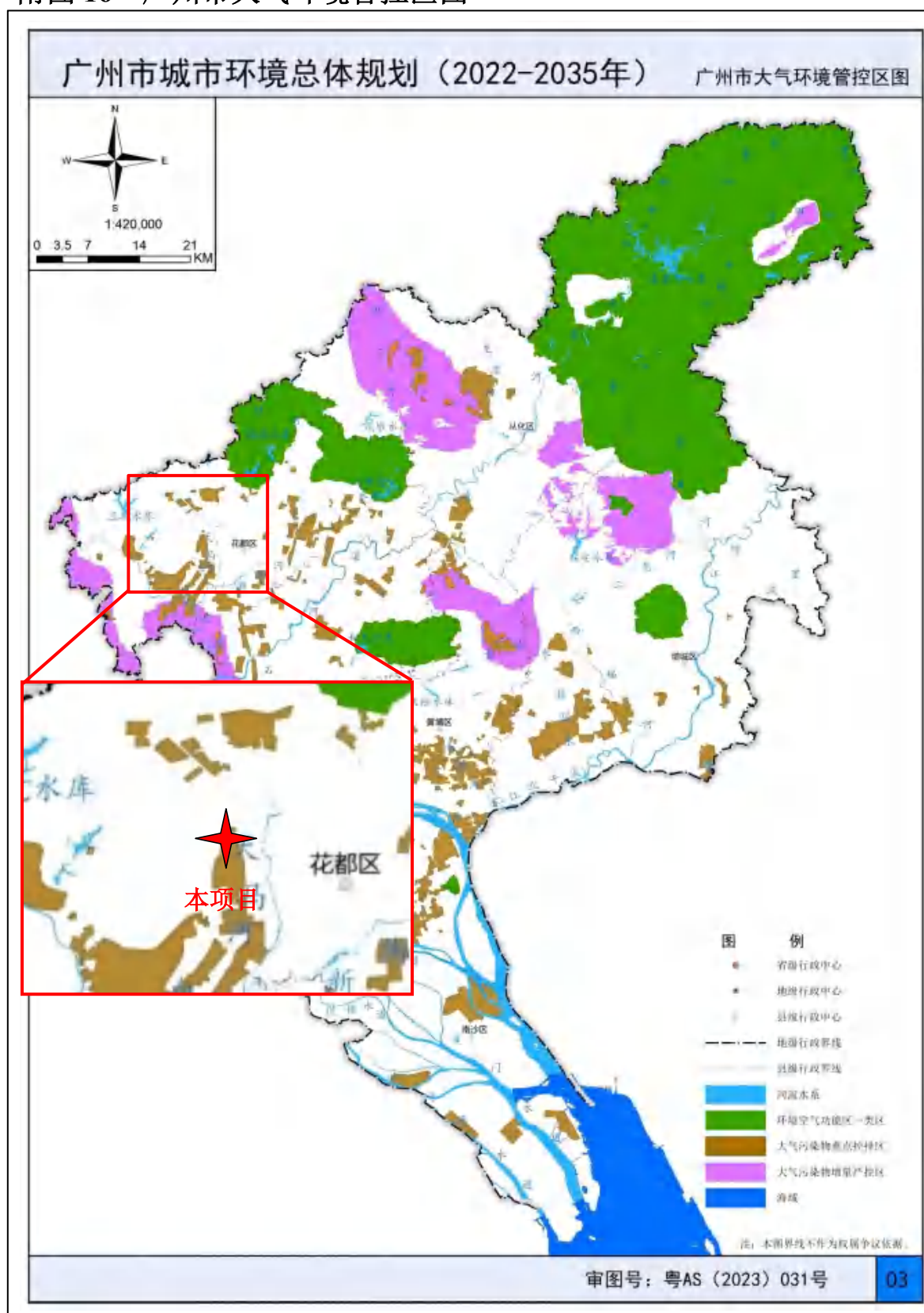
附图 14 广州市国土空间总体规划图



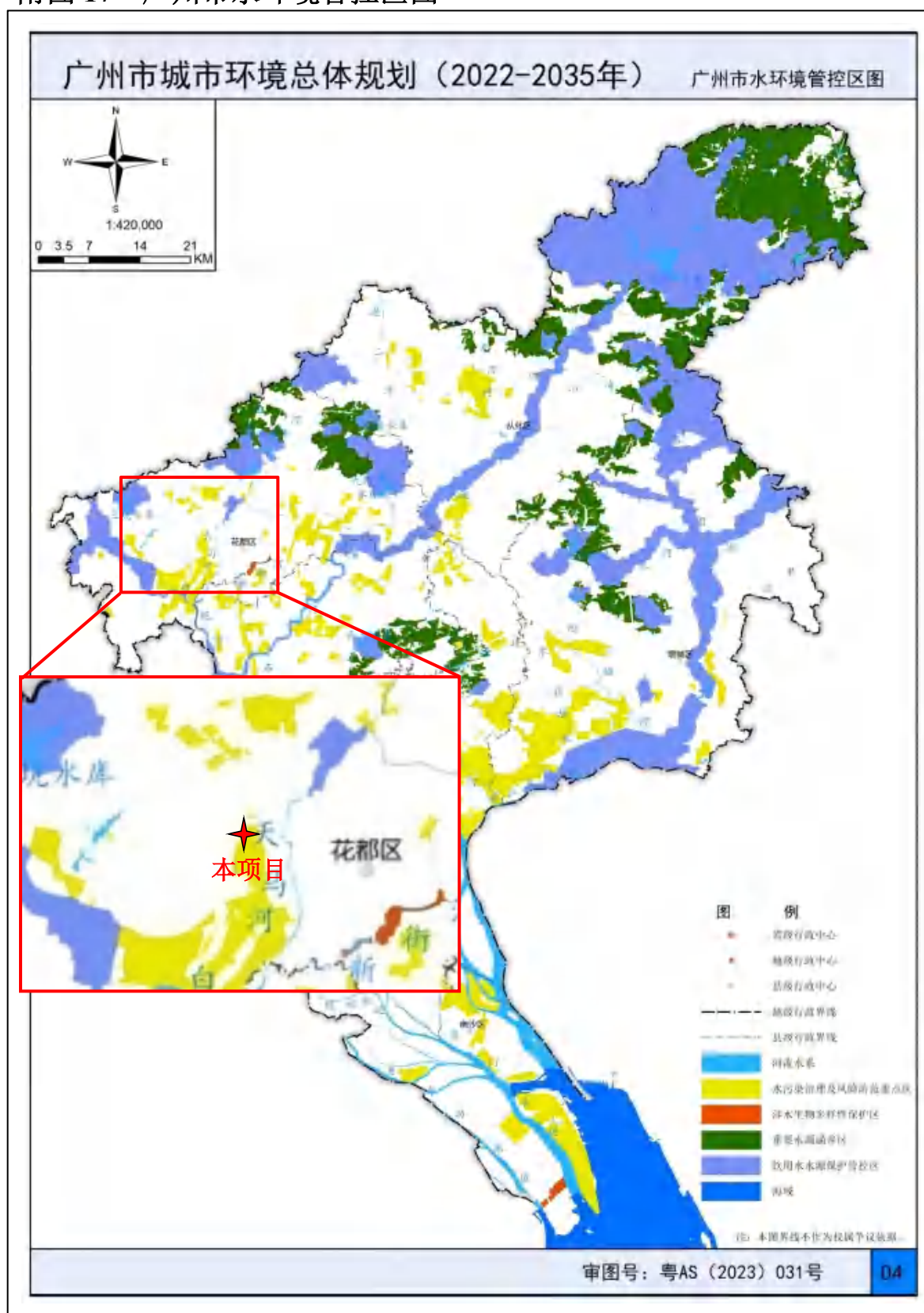
附图 15 广州市生态环境管控区图



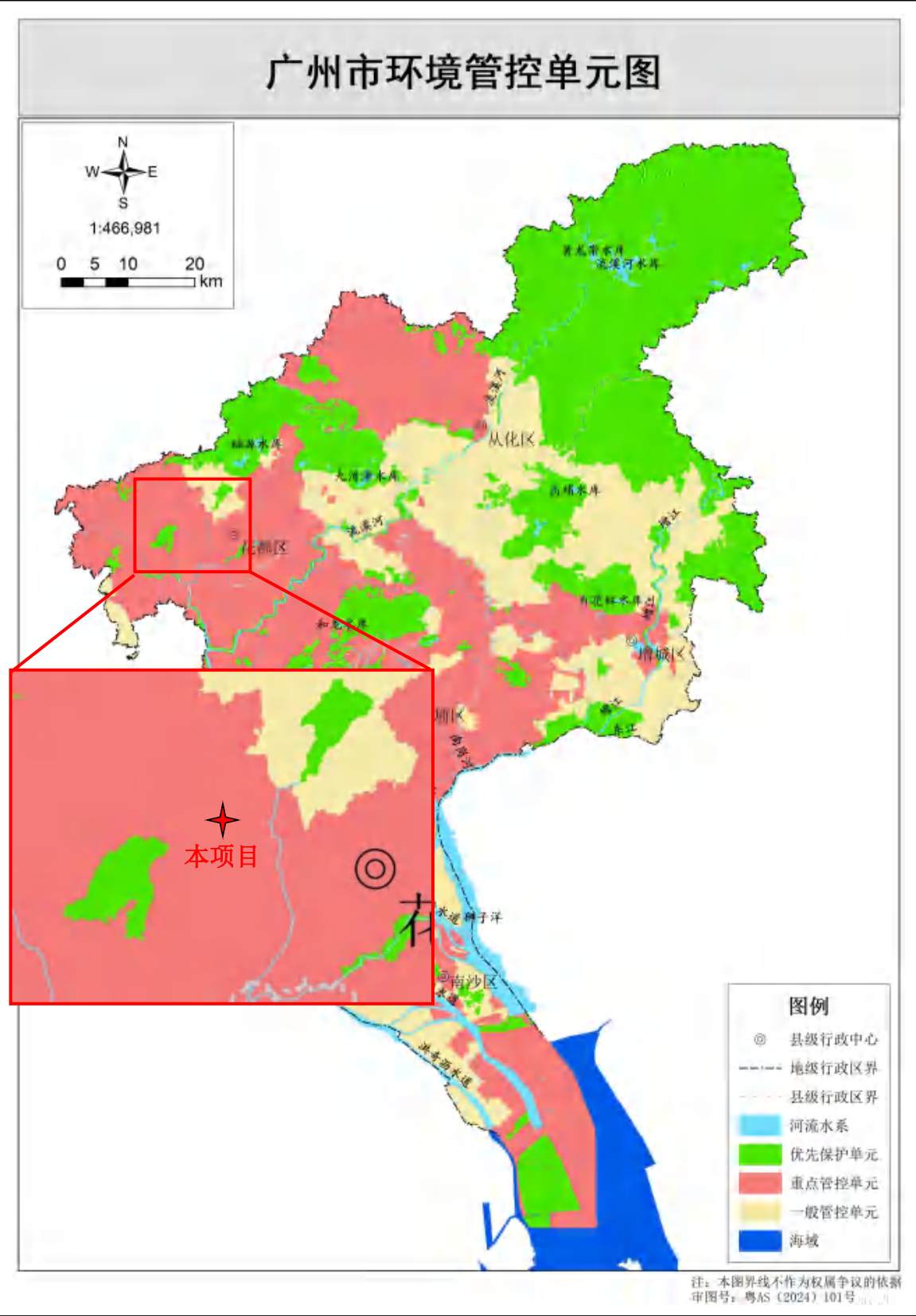
附图 16 广州市大气环境管控区图



附图 17 广州市水环境管控区图

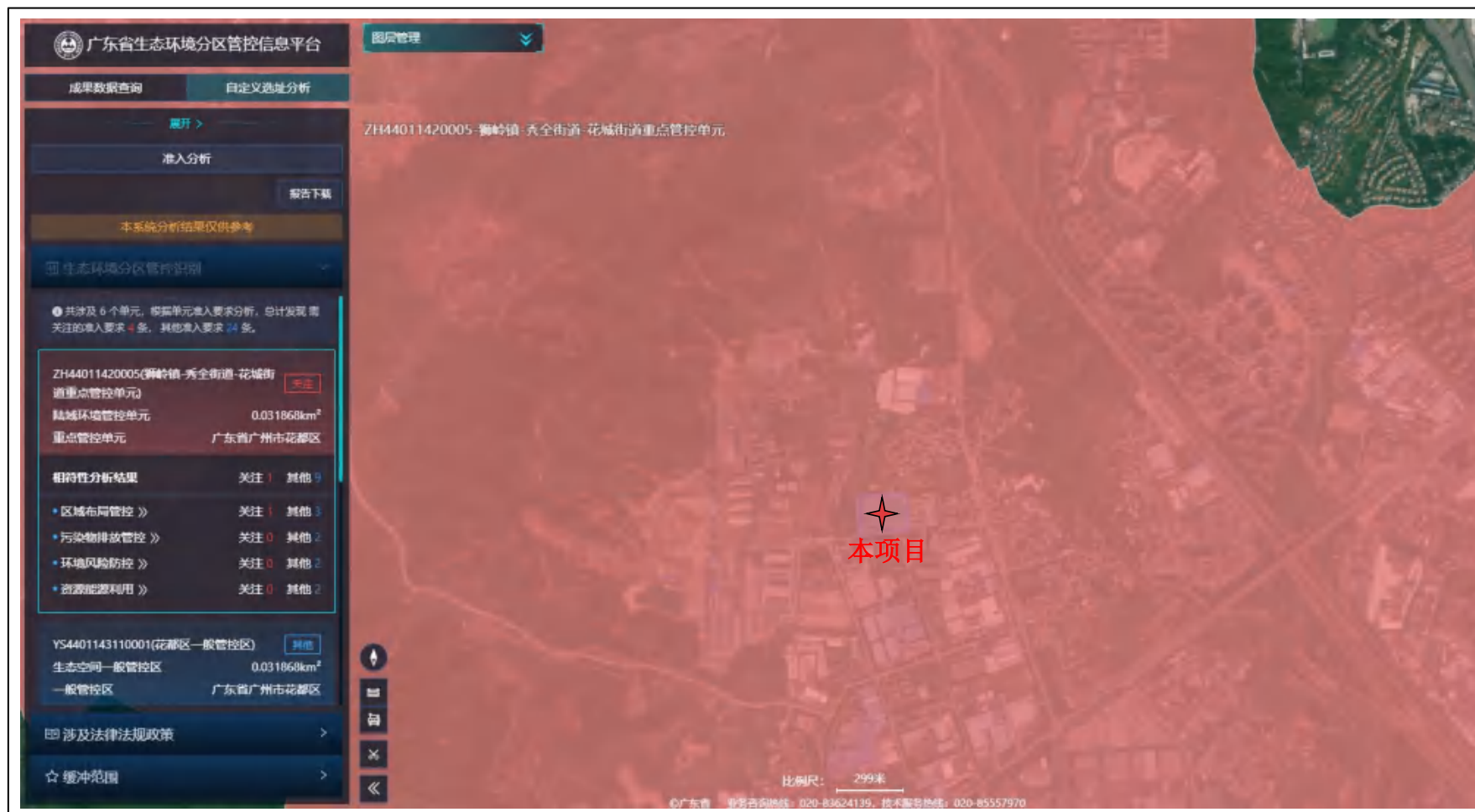


附图 18 广州市环境管控单元图

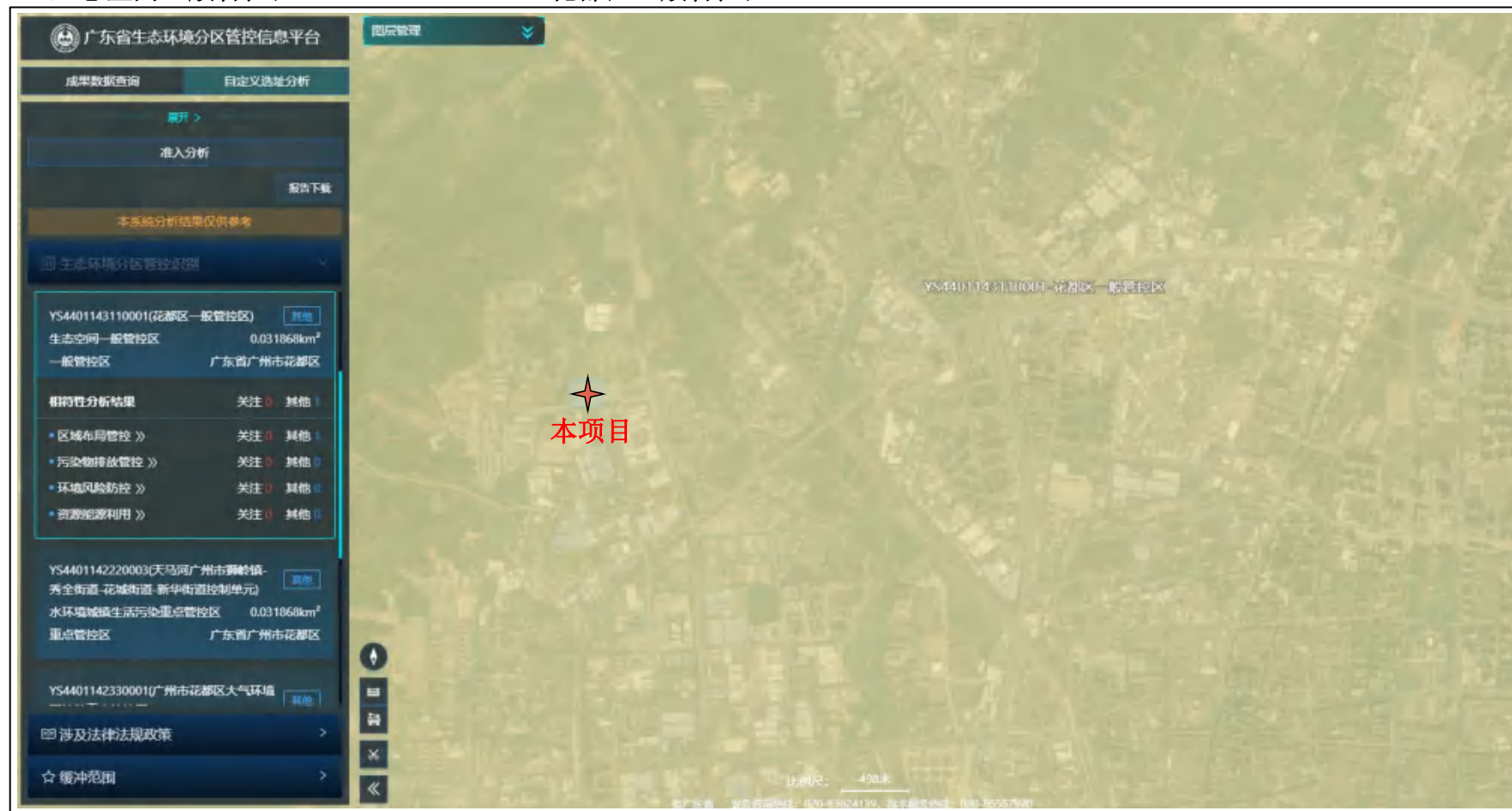


附图 19 广东省生态环境分区管控信息平台截图

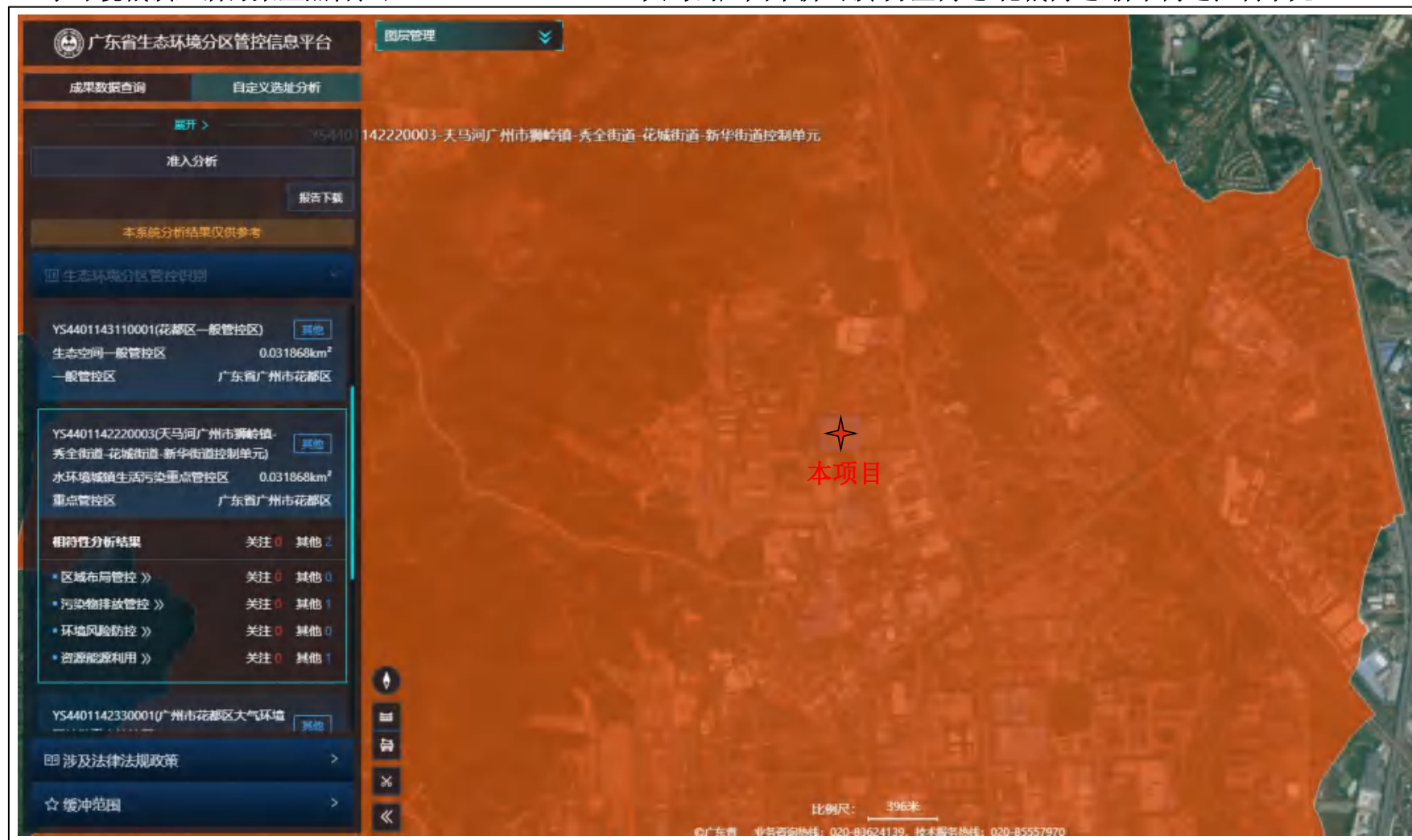
(1) 陆域环境管控单元：ZH44011420005-狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元



(2) 生态空间一般管控区：YS4401143110001-花都区一般管控区



(3) 水环境城镇生活污染重点管控区：YS4401142220003-天马河广州市狮岭镇-秀全街道-花城街道-新华街道控制单元



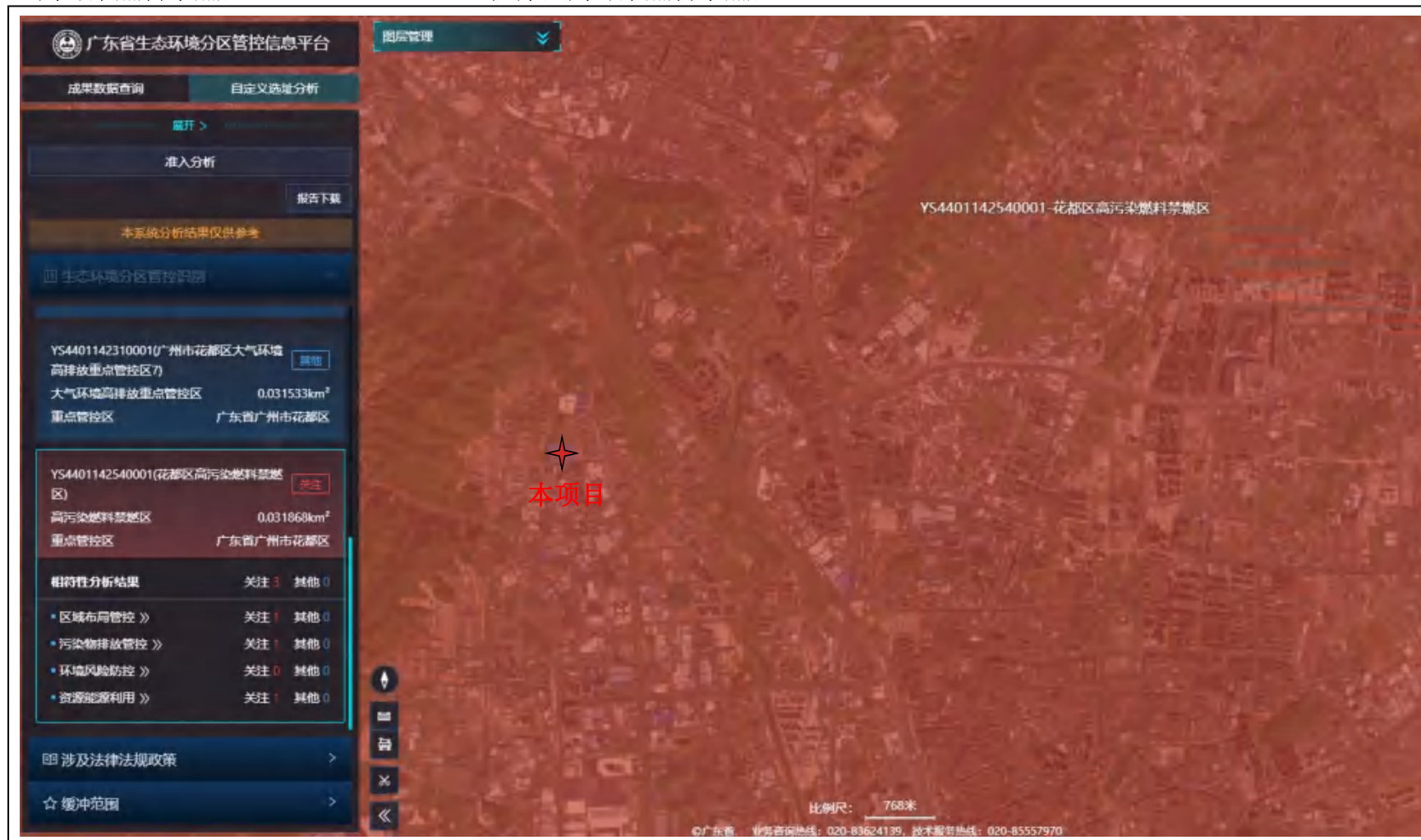
(4) 大气环境弱扩散重点管控区：YS4401142330001-广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区 2



(5) 大气环境高排放重点管控区：YS4401142310001-广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7



(6) 高污染燃料禁燃区：YS4401142540001-花都区高污染燃料禁燃区



附图 20 公示截图

公示网址: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51226cbt6m>

**全国建设项目环境信息公示平台**
gs.eiacloud.com

请输入关键词

156****6179
修改昵称

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目环境影响评价公示

发帖 复制链接 分享 编辑 移动 删除

[广东] 日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目环境影响评价公示
156****6179 发表于 2025-12-26 11:47 1 0 0 0

日特固（广州）防音配件有限公司委托广州东环保科技有限公司对日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据国家环保部办公厅签发关于《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定。现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称：日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目；

建设地点：广州市花都区新华镇新华工业区鼎军路；

建设内容及规模：取消现有4#车间、5#车间、6#车间；在现有2#车间内新增1条隔音件生产线，在现有3#车间内新增1条隔音垫（RUL）生产线、1条汽车地毯总成隔音件生产线、2条隔音件/铝隔热板生产线，在现有7#车间新增1条IFP毛毡生产线；重新规划各车间生产废气收集管线，整合废气处理设施和排放口；调整部分产品产能。

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称：日特固（广州）防音配件有限公司

联系人：谭工

三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

单位名称：广州东环保科技有限公司

邮箱：765542228@qq.com

联系人：陈工

附件1：公示-日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目环境影响报告表.pdf 28.6 MB, 下载次数 0

**156****6179**
RT 1/50

41 0 1500
主题 回复 云贝

项目名称

日特固（广州）防音配件有限公司改扩建项目

项目位置

广东-广州-花都区

项目分类

★ 三十三、汽车制造业36-71.汽车整车制造361；汽车用发动机制造362；改装汽车制造363；...

公示状态

公示中

公示有效期

2025.12.26 - 2026.01.12

周边公示 [798] 广东-广州-花都区 展开

附件 1 营业执照

附件 2 法定代表人护照

附件 3 租赁合同

附件 4 土地证

附件 5 排水证

附件 6 MSDS 报告

(1) 二苯基甲烷二异氰酸酯



化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: SPECIFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECIFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

最初编制日期: 04.06.2018

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

打印日期: 07.11.2019

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS, 该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施, 除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: SPECIFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA
SPECIFLEX™ NE 496K Isocyanate DA

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 工业用。制备氨基甲酸乙酯聚合体的成份。我们建议您按照所列出的方式使用本品。如果您想采取的使用方式与所述规定不一致, 请联系您的销售人员或技术服务代表。

公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司
泰谷路 185 号 1 层 D 座
外高桥保税区
200131 上海
CHINA

客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988

SDSQuestion@dow.com

传真:

(86) 21-5895-4612

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体
颜色	棕色
气味	霉味

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

吸入有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。可能造成呼吸道刺激。长期吸入或反复接触可能损害器
官。

GHS 危险性类别

根据法规的标准, 被列为有害品。

急性毒性 - 类别 4 - 吸入

皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 类别 2A

呼吸过敏 - 类别 1

皮肤过敏 - 类别 1

致癌性 - 类别 2

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) - 类别 3

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) - 类别 2 - 吸入

GHS 标签要素

象形图



信号词: 危险!

危险性说明

造成皮肤刺激。

可能造成皮肤过敏反应。

造成严重眼刺激。

吸入有害。

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

可能造成呼吸道刺激。

怀疑致癌。

长期吸入或反复接触可能损害(呼吸道)器官。

防范说明

预防措施

使用前取得专用说明。

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
作业后彻底清洗皮肤。
只能在室外或通风良好之处使用。
受污染的工作服不得带出工作场地。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
在通风不足的情况下,戴呼吸防护装置。

事故响应

如皮肤沾染:用水充分清洗。
如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。如感觉不适,呼叫急救中心/医生。
如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
如接触到或有疑虑:求医/就诊。
如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。
如仍觉眼刺激:求医/就诊。

储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
存放处须加锁。

废弃处置

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吸入有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
可能造成皮肤过敏反应。
怀疑致癌。
可能造成呼吸道刺激。
长期吸入或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

其它危害

无数据资料

三 成分/组成信息

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
----	-------	---------

四 急救措施

必要的急救措施描述

对保护施救者的忠告:

如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装 (化学防护手套, 防飞溅保护)。

吸入: 将患者转移到空气新鲜处。如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。如果嘴对嘴呼吸请使用救护装置 (小型面罩等)。如果呼吸困难, 应该由专业人员进行输氧。请联系医生或者转送到医疗机构。

皮肤接触: 立即使用肥皂和大量的水进行清洗, 将材料从皮肤上清除。冲洗过程中, 脱掉受污染衣物和鞋子。如果有持续性的刺激症状, 请寻求医治。衣物再次使用前要洗净。一项皮肤污染研究证实, 接触 MDI 之后的立即清洗非常重要, 并且以聚乙二醇为基质的皮肤清洁剂或谷物油比肥皂和水更为有效。丢弃那些无法去除污染的物品, 包括皮革制品例如鞋、皮带及手表带。在工作区域内, 应装有适当的紧急淋浴设备。

眼睛接触: 立即用水冲洗眼睛, 如果佩戴隐形眼镜, 请在冲洗 5 分钟后取下, 然后继续用水冲洗眼睛至少 15 分钟。请立即寻求医治, 优先选择眼科医生。合适的紧急眼睛处理设施应立即可用。

食入: 如果吞咽, 请寻求医治。除非遵照医生要求, 否则请勿进行催吐。

最重要的症状和健康影响:

除了急救措施所描述的信息（上述）和需要立即医疗关注和特殊处理的指示（下述）外，任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节：毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示：为患者提供足够的通风条件和氧气。可能引起哮喘性症状（呼吸道反应）。支气管扩张剂、祛痰剂、止咳药和皮质类固醇可能有帮助。可能引起呼吸过敏或哮喘样症状。气管扩张剂、除痰剂、镇咳药物可能有帮助作用。吸入 beta₂ 受体拮抗剂和口服或注射皮质类固醇来治疗支气管痉挛。一些呼吸病症包括肺水肿，可能会延迟出现。对于严重接触者应该持续观察 24–48 小时，以确定是否有呼吸困难的症状。如对二异氰酸酯过敏，向医生咨询关于呼吸刺激物或致敏剂的问题。对暴露后的治疗，应着力于控制患者的临床症状和体征。过多的接触可能会使原有哮喘和其它呼吸道疾病加重（例如肺气肿，支气管炎，反应性呼吸道功能失调综合征）。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质：水雾或细小喷雾、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、泡沫。优先选用抗醇型泡沫（ATC 型）。普通用途的合成泡沫（包括 AFFF 型）或者蛋白质泡沫可能有作用，但是作用相对较小。

不合适的灭火剂：请勿使用直接水流。会使火势蔓延。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物：燃烧时，产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。燃烧产物可能包括但并不仅限于：氧化氮、异氰酸酯、氰化氢、一氧化碳、二氧化碳。

非正常火灾和爆炸危害：材料与水缓慢反应，反应释放的二氧化碳将使压力升高并破坏容器之间的紧密性。升高温度将加快反应的进行。容器可能会因火灾产生的气体而破裂。将水流直接加入热液体中会产生剧烈的蒸汽或喷出物。产品燃烧会放出浓烟。接地线并连接所有设备。

灭火注意事项及防护措施

消防程序：疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。保持逆风。远离气体（浓烟）可累积的低处。不推荐使用水，当没有其它有效的灭火剂时可以细小喷雾大量使用。灭火时，要站在保护区内或保持安全距离。考虑使用无人操作的软管支架或遥控喷嘴灭火。一旦在通风安全装置或受污染的容器处响起警报，立即从该区域撤离所有的人员。请勿使用直接水流。可能会导致火势蔓延。在无危险的情况下，尽可能地将容器移离火区。喷水冷却暴露于火中的容器和被火侵袭的地带，直到火焰熄灭。尽可能控制消防水流散。如果消防水没有控制住而流散则可能造成环境危害。请查看本物料安全技术说明书中“意外泄漏处理措施”和“生态学信息”二节。

消防人员的特殊保护装备：穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服（包括消防头盔、消防外套，消防长裤、消防靴子和消防手套）。在救火过程中，避免与本材料接触。如果有接触的可能，请更换上带有自供式空气呼吸装置的全化学防护消防服装。如果没有此类消防服装，那么请使用带有自供式空气呼吸装置的全化学防护装，并从较远处灭火。关于进行火后或非火灾清洁使用的保护性装置，请参考相关章节。

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 隔离区域。避免不必要和未加防护的人员进入该区域。让人员远离地势低的区域。保持在溢出区的上风向。溢出物质可导致地面存在滑倒摔伤安全隐患。让泄漏或溢出区域保持通风。如可行,使用泡沫来去除或抑制。请参考第 7 节—“处理”。了解其它预防措施。请参见第 10 节了解其它具体信息。使用合适的安全设备。欲了解更多信息,请参考第 8 节,接触控制和个体防护。

环境保护措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第 12 节,生态学信息。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 尽可能收集溢出物质。使用以下材料进行吸收: 土。蛭石。沙子。粘土。请勿使用诸如以下吸收剂材料: 水泥粉(注意:可能产生热)。用适合并贴有标签的敞口容器收集。请勿置于密封容器内。适宜的容器包括: 金属桶。塑料桶。交联纤维衍生物。用大量的水来冲洗溢出地。尝试添加合适的净化剂加以中和; 配方 1: 碳酸钠 5-10%; 液体清洁剂 0.2-2%; 使用水补充到 100%,或者配方 2: 浓氨水 3 - 8%; 液体清洁剂 0.2-2%; 使用水补充到 100%。如果使用氨水,必须有较好的通风来防止蒸气接触。如果需要清理协助,请联系您的供应商。欲了解更多信息,请参见第 13 节,废弃处置。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 避免吸入蒸汽。避免与眼睛,皮肤和衣物接触。避免与皮肤长期或反复接触。使用适当通风。操作后彻底清洗。保持容器密闭。本材料会自发吸湿。请参见第 8 节—接触控制和个体防护。

当溢出的有机材料遇到热纤维隔热材料时,可能会降低其自燃温度从而引发自燃。

安全储存条件: 存放于干燥处。避免空气受潮。请勿储存受水污染的产品,以防止可能出现的有害反应。请参见第 10 节了解其它具体信息。有关本产品储存和处理的更多信息,可致电销售部或者客户服务部获取。

贮存稳定性

储存温度:

10 - 30 °C

储存期:

6 个月

八 接触控制和个体防护

控制参数

如果有暴露容许浓度值,则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值,则表示无适用的参考数值。

成分	法规	列表格式	数值/标记
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	ACGIH	TWA	0.005 ppm
	Dow THG	TWA	0.005 ppm
	Dow THG	STEL	0.02 ppm
	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	0.05 mg/m3

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

	GBZ 2.1-2007	PC-STEL	0.1 mg/m3
1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根 苯基)甲基]苯	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	0.05 mg/m3
	GBZ 2.1-2007	PC-STEL	0.1 mg/m3

暴露控制

工程技术控制: 只能在足够通风的条件下使用。某些操作可能需要局部排气通风。保证整体和/或局部空气流通良好,从而使空气中的浓度保持在暴露限值以下。排气装置的设置应该满足能将气体从蒸汽/气雾产生源和工作场地排出。根据此物质的气味和刺激性,无需提出过量接触警告。

个人的防护措施

眼面防护: 使用化学防护眼镜。

皮肤保护

手防护: 使用适合此物料的化学防护手套。首选的手套防护材料包括: 丁基橡胶、氯化聚乙烯、聚乙烯、乙基乙烯醇复合材料(“EVAL”)。合适的手套防护材料包括: 氯丁橡胶、丁腈/聚丁橡胶(“nitrile” or “NBR”)、聚氯乙烯(“PVC”或“乙烯基”)、Viton(一种氟橡胶)。注意:为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时,应考虑所有与工作场所相关的因素,但不限于此,例如:可能要处理的其他化学品、物理要求(割/刺的保护性、操作灵活、热的防护)、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

其他防护: 使用适合此物质的化学耐受性防护服。根据操作任务选择特定工具,如面罩、靴子、围裙或整套衣服。

呼吸系统防护: 大气中该物料的浓度应保持在暴露限值之下。当大气中含量可能超过暴露限值时,使用经认可的带有有机蒸气吸收剂和微粒过滤器的空气净化呼吸器。在大气中含量可能超过空气净化器的净化能力时,使用正压式空气供应器(供气式或自给式呼吸器)。在紧急情况或大气中含量未知的情况下,需用被认可自给式呼吸器或带有辅助性自给空气供应设备的正压式空气呼吸管。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 带有微粒预过滤装置的有机蒸气过滤器。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	棕色
气味	霉味
嗅觉阈值	0.4 ppm 根据 MDI 的文献。 气味不足以提出过多接触的警告。
pH 值	不适用
熔点/熔点范围	无实验数据
凝固点	无实验数据
沸点 (760 mmHg)	无实验数据
闪点	闭杯 > 150 °C 估计值

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无实验数据
易燃性(固体, 气体)	不适用
爆炸下限	无实验数据
爆炸上限	无实验数据
蒸汽压	< 0.001 mmHg 在 25 °C 估计值
相对蒸气密度 (空气= 1)	无实验数据
相对密度 (水=1)	无实验数据
水溶性	不溶解, 反应, 放出二氧化碳
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无实验数据
分解温度	无实验数据
动态粘度	无实验数据
动粘滞率	无实验数据
爆炸特性	无爆炸性
氧化性	无
分子量	无实验数据

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 二异氰酸盐类的产品诸如 TDI 和 MDI 与很多材料反应并释放热。反应速率随温度升高和接触频率增加而提高。反应可变得剧烈。 搅拌或如果另外一种材料作为溶剂就会增加接触。基于二异氰酸盐(酯)的产品, 如 TDI 和 MDI, 不溶于水, 因此将沉积于水溶液的底部, 但能在界面处缓慢发生反应。 反应生成二氧化碳气体和一层固体聚脲。

稳定性: 在推荐的储存条件下稳定。参见第七节 - 储存。

危险反应的可能性: 可能出现。 暴露在高温环境会导致产品分解并且产生气体, 这会使压力升高和/或破坏容器之间的紧密性。 聚合反应在以下条件可被催化: 强碱, 水。

应避免的条件: 暴露在高温环境会导致产品分解。 分解过程中气体的产生会导致密闭系统中压力积聚。 压力会急剧升高。 防潮。 材料与水缓慢反应, 反应释放的二氧化碳将使压力升高并破坏容器之间的紧密性。升高温度将加快反应的进行。

禁配物: 避免接触: 酸。 酒精。 胺。 水。 氨。 碱。 金属化合物。 潮气。 强氧化剂。 二异氰酸盐类的产品诸如 TDI 和 MDI 与很多材料反应并释放热。反应速率随温度升高和接触频率增加而提高。反应可变得剧烈。 搅拌或如果另外一种材料作为溶剂就会增加接触。基于二异氰酸盐(酯)的产品, 如 TDI 和 MDI, 不溶于水, 因此将沉积于水溶液的底部, 但能在界面处缓慢发生反应。 反应生成二氧化碳气体和一层固体聚脲。 避免与如下金属接触: 铝。 锌。 黄铜。 锡。 铜。 镀锌金属。 避免与吸收性

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

材料接触, 如: 潮湿的有机吸收剂。避免与多羟基化合物无意中接触。多羟基化合物与氰酸盐(或酯)的反应能够产生热量。

危险的分解产物: 分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它物质。分解过程中会释放出气体。

十一 毒理学信息

如有毒理学信息, 将会列在本节。

急性毒性

急性经口毒性

如果吞咽, 毒性低。正常操作过程中, 不慎少量吞咽不大可能引起损伤; 然而, 大量吞咽可能引起损伤。观察到的动物反应有: 胃肠道刺激性。

作为产品: 单剂量口服 LD50 未测定。
LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg 估计值

急性经皮毒性

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

皮肤 LD50 尚未测定。
LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 估计值

急性吸入毒性

室温时, 由于挥发性低, 暴露于蒸汽的可能性很小。然而, 某些操作可能产生足以引起呼吸刺激或其他副作用的蒸汽或烟雾。该操作包括材料加热、喷雾或其它机械分散过程, 如振动、通气或抽吸。过多的接触可能会刺激上呼吸道(鼻和喉)和肺部。可能引起肺水肿(肺内有液体)。影响可能发生延迟。肺功能降低和过度暴露异氰酸盐(或酯)有关。
作为产品: LC50 (半数致死浓度) 未测定。

皮肤腐蚀/刺激

长时间接触可能引起皮肤刺激, 伴有局部发红。
物料可粘到皮肤上, 去除时引起刺激。
可能会污染皮肤。

严重眼睛损伤/眼刺激

可能会刺激眼睛。
可能引起轻微的短暂性角膜损伤。

致敏作用

此混合物中的一种成分已显示出皮肤致敏性。
动物实验研究表明皮肤接触异氰酸酯是呼吸致敏的一种因素。

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

该混合物中的某一成分可能导致过敏性呼吸反应。
MDI 浓度低于接触限值可能会使致敏个体发生呼吸道过敏反应。
哮喘样症状可包括咳嗽、呼吸困难及胸闷感。有时呼吸困难可危及生命。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

所包含的成分被分类为特异性靶器官系统毒性，一次接触，第 3 类。

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

对实验动物多次大量给予 MDI/聚合 MDI 喷雾将会引起上呼吸道及肺部的组织损伤。

致癌性

在终身暴露于 MDI/聚合型 MDI (6 mg/m³) 可吸入性气雾滴的实验动物身上观察到肺癌。肿瘤与呼吸刺激及肺损伤同时发生。目前的暴露限值预计能对所报道的 MDI 上述影响起到防范作用。

致畸性

在动物实验中，MDI/多聚 MDI 不会引起出生缺陷；仅在对其母体有毒性的剂量下才会引起对胎儿的作用。

生殖毒性

无相关数据。

致突变性

MDI 的遗传毒性数据不具决定性。MDI 在某些体外研究中呈弱阳性，其他体外研究结果为阴性。动物致突变研究结果多为阴性。

吸入危害

基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

影响毒物学的成分:

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 4 h, 粉尘/烟雾, 0.49 mg/l

对于类似物质：二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS 101-68-8) LC50, 大鼠, 1 h, 气溶胶, 2.24 mg/l

对于类似物质：1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根苯基)甲基]苯 (CAS 5873-54-1) LC50, 大鼠, 4 h, 气溶胶, 0.387 mg/l

二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 1 h, 粉尘/烟雾, 2.24 mg/l

1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根苯基)甲基]苯

急性吸入毒性

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

LC50, 大鼠, 4 h, 粉尘/烟雾, 0.387 mg/l

对于类似物质: 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS 101-68-8) LC50, 大鼠, 1 h, 气溶胶, 2.24 mg/l

异氰酸多亚甲基多亚苯基酯与甲基环氧乙烷、环氧乙烷醚和 1,2,3-丙三醇(3:1)的聚合物

急性吸入毒性

对于类似物质: 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS 101-68-8) LC50, 大鼠, 1 h, 气溶胶, 2.24 mg/l

对于类似物质: 1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根苯基)甲基]苯 (CAS 5873-54-1) LC50, 大鼠, 4 h, 气溶胶, 0.387 mg/l

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息, 将会列在本节。

生态毒性

鱼类的急性毒性

所测的生态毒性是指水解产物的生态毒性, 一般在可溶性物质产品最高条件下。

物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

根据其类似物资料:

LC50, Danio rerio (斑马鱼), 静态试验, 96 h, > 1,000 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性

根据其类似物资料:

EC50, Daphnia magna (水蚤), 静态试验, 24 h, > 1,000 mg/l, OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性

根据其类似物资料:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (绿藻), 静态试验, 72 h, 生长率抑制, 1,640 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

细菌毒性

根据其类似物资料:

EC50, 活性污泥, 静态试验, 3 h, 呼吸频率, > 100 mg/l

土壤栖息生物的毒性

EC50, Eisenia fetida (蚯蚓), 根据其类似物资料: , 14 d, > 1,000 mg/kg

陆生植物的毒性

EC50, Avena sativa (燕麦), 生长抑制, 1,000 mg/l

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

EC50, *Lactuca sativa* (莴苣), 生长抑制, 1,000 mg/l

持久性和降解性

生物降解性: 在水生和陆地环境中, 物质与水反应形成稳定的难溶性聚脲。通过计算以及相关的二异氰酸盐类推, 在大气环境中, 物质有短暂的对流层半衰期。

为期 10 天的测试: 不适用

生物降解性: 0 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 302C 或相当的方法

潜在的生物蓄积性

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较低 ($BCF < 100$ 或 $\log Pow < 3$)。

生物富集系数 (BCF): 92 *Cyprinus carpio* (鲤鱼) 28 d

土壤中的迁移性

在水和陆地环境中, 通过与水反应生成极其难溶的聚脲, 其移动将会受到限制。

PBT 和 vPvB 的结果评价

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

其他环境有害作用

此物质未被列入蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循所有联邦, 州/省和当地法规。不同地区的法规可能不同。废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品: 成份信息。关于未使用或未污染的产品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的: 再循环装置, 回收装置, 焚化炉或其它热销毁装置。其他信息请参见: 见物料安全技术说明书第七节 - 处理及存储资料 见物料安全技术说明书第 10 节 - 稳定性和反应性资料 见物料安全技术说明书第 15 节 - 法规信息

该产品即使在未使用或未污染的状况下废弃, 也应该以危险废弃物对待。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

Not regulated for transport

海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

散货包装运输应依据防污公 Consult IMO regulations before transporting ocean bulk
约 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代码的附录 I 或 II

空运分类(IATA/ICAO):

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同,或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《新化学物质环境管理办法》
《工作场所安全使用化学品规定》
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号)
危险化学品目录:不适用
《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)
《工作场所所有害因素职业接触限值—化学因素》(GBZ 2.1)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中,或被豁免,或通过供应商确认。

十六 其他信息

修订

标识号码: 99111902 / A160 / 发行日期: 04.06.2018 / 版本: 1.0
在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
Dow IHG	陶氏化学工业卫生限值
GBZ 2.1-2007	工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度

产品名称: SPECFLEX™ NE 496K 异氰酸酯 DA / SPECFLEX™ NE 496K
Isocyanate DA

发行日期: 04.06.2018

SDS 编号: 99111902

STEL	短期暴露极限
TWA	时间加权平均值

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZI6C - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvD - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学 (上海) 有限公司 希望每个用户或拿到该 (物质) 安全技术说明书的人要认真研读; 在必要时或在适当的情况下请教有关专家, 从而清楚并了解该 (物质) 技术说明书中所包含的数据以及本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠, 并且到上述有效日期为止, 这些信息都是准确的。然而, 我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生变化并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件, 因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增, 如生产者特定的 (物质) 安全技术说明书, 我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的 (物质) 安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份 (物质) 安全技术说明书或者您不确定其为现行版本, 请与我们联系, 索取最新版本。

CN

(2) 聚醚多元醇



化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: SPECFLEX™ NS 1026 多元醇 / SPECFLEX™ NS 1026 Polyol

最初编制日期: 10.05.2019

SDS 编号: 99150238

发行日期: 10.05.2019

打印日期: 18.06.2019

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS，该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施，除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: SPECFLEX™ NS 1026 多元醇

SPECFLEX™ NS 1026 Polyol

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 工业用。 制备氨基甲酸乙酯聚合体的成份。 我们建议您按照所列出的方式使用本品。如果您想采取的使用方式与所述规定不一致，请联系您的销售人员或技术服务代表。

公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司
泰谷路 185 号 1 层 D 座
外高桥保税区
200131 上海
中国

客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988

SDSQuestion@dow.com

传真:

(86) 21-5895-4612

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体
颜色	透明
气味	轻微的氨
造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。	

GHS 危险性类别

根据法规的标准, 被列为有害品。

皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 类别 2A

GHS 标签要素

象形图



信号词: 警告!

危险性说明

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

防范说明

预防措施

作业后彻底清洗皮肤。

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

如皮肤沾染: 用水充分清洗。

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

其它危害

产品名称: SPECFLEX™ NS 1026 多元醇 / SPECFLEX™ NS 1026 Polyol

发行日期: 10.05.2019

SDS 编号: 99150238

无数据资料

三 成分/组成信息

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
----	-------	---------

四 急救措施

必要的急救措施描述

对保护施救者的忠告:

参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装 (化学防护手套, 防飞溅保护)。如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入: 将人员转移到空气新鲜处, 如果出现症状, 请咨询医生。

皮肤接触: 立即使用肥皂和大量的水进行清洗, 将材料从皮肤上清除。冲洗过程中, 脱掉受污染衣物和鞋子。如果有持续性的刺激症状, 请寻求医治。衣物再次使用前要洗净。丢弃那些无法去除污染的物品, 包括皮革制品例如鞋、皮带及手表带。

眼睛接触: 立即用水冲洗眼睛, 如果佩戴隐形眼镜, 请在冲洗 5 分钟后取下, 然后继续用水冲洗眼睛至少 15 分钟。请立即寻求医治, 优先选择眼科医生。合适的紧急眼睛处理设施应立即可用。

食入: 如果吞咽, 请寻求医治。除非遵照医生要求, 否则请勿进行催吐。

最重要的症状和健康影响:

除了急救措施所描述的信息(上述)和需要立即医疗关注和特殊处理的指示(下述)外,任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节:毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示:暴露于胺蒸汽中将会引发角膜上皮细胞暂时性的轻微水肿(glaucopsia)并出现视力模糊、视蓝模糊、感觉明亮物体周围产生光环等症状。该症状将会在数小时后消失并会暂时性地降低驾驶能力。没有特定的解毒药物。对暴露后的治疗,应着力于控制患者的临床症状和体征。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质:水雾或细小喷雾。、干粉灭火器。、二氧化碳灭火器。、泡沫。、优先选用抗醇型泡沫(ATC型)。普通用途的合成泡沫(包括AFFF型)或者蛋白质泡沫可能有作用,但是作用相对较小。、

不合适的灭火剂:请勿使用直接水流。、会使火势蔓延。、

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物:燃烧时,产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。、燃烧产物可能包括但并不限于:、氧化氮。、一氧化碳。、二氧化碳。、

非正常火灾和爆炸危害:容器可能会因火灾产生的气体而破裂。、将水流直接加入热液体中会产生剧烈的蒸气或喷出物。、

灭火注意事项及防护措施

消防程序:疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。、喷水冷却暴露于火中的容器和被火侵袭的地带,直到火焰熄灭且已解除再次燃烧的危险。、灭火时,要站在保护区内或保持安全距离。考虑使用无人操作的软管支架或监控喷嘴灭火。、一旦在通风安全装置或受污染的容器处响起警报,立即从该区域撤离所有的人员。、请勿使用直接水流。可能会导致火势蔓延。、在无危险的情况下,尽可能地将容器移离火区。、可以用水冲洗的方式定向引流燃烧液体以保护工作人员,并将财产损失降低到最小程度。、尽可能控制消防水疏散。如果消防水没有控制住而流散则可能造成环境危害。、请查看本物料安全技术说明书中“意外泄漏处理措施”和“生态学信息”二节。、

消防人员的特殊保护装备:穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服(包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套)。、在救火过程中,避免与本材料接触。如果有接触的可能,请更换上带有自供式空气呼吸装置的全化学防护消防服装。如果没有此类消防服装,那么请使用带有自供式空气呼吸装置的全化学防护装,并从较远处灭火。、关于进行火后或非火灾清洁使用的保护性装置,请参考相关章节。、

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 隔离区域。请参考第 7 节—“处理”，了解其它预防措施。避免不必要和未加防护的人员进入该区域。溢出物质可导致地面存在滑倒摔伤安全隐患。使用合适的设备。欲了解更多信息，请参考第 8 节，接触控制和个体防护。

环境保护措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第 12 节，生态学信息。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 尽可能收集溢出物质。使用以下材料进行吸收：土。沙子。锯屑。用适宜并贴有标签的容器收集。用水来冲洗溢出地。欲了解更多信息，请参见第 13 节，废弃处置。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 避免与眼睛，皮肤和衣物接触。避免长期或反复接触皮肤。操作后彻底清洗。容器盖好。本材料会自发吸湿。请参见第 8 节 - 接触控制和个体防护。
当溢出的有机材料遇到热纤维隔热材料时，可能会降低其自燃温度从而引发自燃。

安全储存条件: 避免空气受潮。存放于干燥处。避免长时间受热和暴露于空气中。保存在以下材料中：碳钢。不锈钢。聚丙烯。聚乙烯-内衬容器。聚四氟乙烯。玻璃内衬贮罐。铝。Plasite 3066 内衬容器。Plasite 3070 内衬容器。316 不锈钢。请参见第 10 节了解其它具体信息。

贮存稳定性

储存温度:	储存期:
10 - 30 °C	3 个月

八 接触控制和个体防护

控制参数

工程技术控制: 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考, 对于大多数操作情况而言, 常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

个人的防护措施

眼面防护: 使用化学防护眼镜。 如果接触引起眼睛不适, 请使用全面罩呼吸器。

皮肤保护

手防护: 使用适合此物料的化学防护手套。 首选的手套防护材料包括: 丁基橡胶、天然橡胶 (“橡胶”)、氯丁橡胶、丁腈/聚丁橡胶 (“nitrile” or “NBR”)、聚乙烯、乙基乙烯醇复合材料 (“EVAL”)、聚乙烯醇 (“PVA”)、聚氯乙烯 (“PVC”或“乙烯基”)。 注意: 为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时, 应考虑所有与工作场所相关的因素, 但不限于此, 例如: 可能要处理的其他化学品、物理要求 (割/刺的保护性、操作灵活、热的防护)、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

其他防护: 使用适合此物质的化学耐受性防护服。根据操作任务选择特定工具, 如面罩、鞋子、围裙或整套衣服。

呼吸系统防护: 当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。 多数情况下无需呼吸保护; 然而物质在受热或喷溅时, 请使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 带有微粒过滤装置的有机蒸气过滤器。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	透明
气味	轻微的氨
嗅觉阈值	无实验数据
pH 值	不适用
熔点/熔点范围	无实验数据
凝固点	无实验数据
沸点 (760 mmHg)	无实验数据
闪点	闭杯 无实验数据
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无实验数据
易燃性 (固体, 气体)	不适用
爆炸下限	无实验数据
爆炸上限	无实验数据
蒸汽压	无实验数据
相对蒸气密度 (空气= 1)	无实验数据
相对密度 (水=1)	无实验数据

水溶性	不适用
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无实验数据
分解温度	无实验数据
动态粘度	无实验数据
动粘滞率	无实验数据
爆炸特性	无爆炸性
氧化性	无
分子量	无实验数据

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 无数据资料

稳定性: 在推荐的储存条件下稳定。参见第七节 - 储存。

危险反应的可能性: 不会自动发生。

应避免的条件: 升高温度产品会氧化。 分解过程中气体的产生会导致密闭系统中压力积聚。

禁配物: 避免与氧化材料接触。 避免接触: 强酸。 强碱。 避免与异氰酸盐(或酯)无意中接触。多羟基化合物与氰酸盐(或酯)的反应能够产生热量。

危险的分解产物: 分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它物质。 分解产物会包括但不限于: 二氧化碳。 酒精。 醚类。 碳氢化合物。 酮。 聚合物碎片。

十一 毒理学信息

如有毒理学信息, 将会列在本节。

急性毒性

急性经口毒性

如果吞咽, 毒性低。 吞咽可能引起口腔、咽喉和胃肠道刺激。

作为产品: 单剂量口服 LD50 未测定。

急性经皮毒性

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

作为产品: 皮肤 LD50 尚未测定。

急性吸入毒性

室温时，由于挥发性低，暴露于蒸汽的可能性很小；单次暴露不可能存在危险。被加热物料产生的蒸汽或薄雾可能引起呼吸刺激。
作为产品：LC50（半数致死浓度）未测定。

皮肤腐蚀/刺激

长时间接触可能引起皮肤刺激，伴有局部发红。
若皮肤有损伤（擦伤或切伤）则可能引起更严重的反应。

严重眼睛损伤/眼刺激

可能会刺激眼睛。
可能会导致角膜损伤。
胺蒸汽可能引起角膜肿胀从而引发视觉障碍如模糊或朦胧。强光看起来似乎被晕轮包围。该反应可能迟发并且通常情况下会自然消失。

致敏作用

皮肤过敏性：
所含成分导致豚鼠的皮肤致敏性。

呼吸道过敏性：
无相关数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

无相关数据。

致癌性

由国家毒理研究中心进行的乙二醇胺的皮肤涂抹慢性研究发现：对小鼠可引起肝脏及肾脏肿瘤；而对大鼠未引起肿瘤。机理研究指出肿瘤的形成与人类可能有关。

致畸性

无相关数据。

生殖毒性

无相关数据。

致突变性

无相关数据。

吸入危害

基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

影响毒物学的成分：

聚醚多元醇

急性经口毒性

此类物质的共同性质。 LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg 估计值 在此浓度下, 无死亡案例发生。

急性经皮毒性

此类物质的共同性质。 LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 估计值

急性吸入毒性

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

烷氧基醇

急性经口毒性

此类物质的共同性质。 LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg 估计值 在此浓度下, 无死亡案例发生。

急性经皮毒性

此类物质的共同性质。 LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 在此浓度下, 无死亡案例发生。

急性吸入毒性

LC50 (半数致死浓度) 未测定。

N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

急性经口毒性

LD50, 大鼠, 1,290 mg/kg

急性经皮毒性

LD50, 家兔, 370 mg/kg

急性吸入毒性

长时间过多接触可能引起不良反应。 过多的接触可能会严重地刺激上呼吸道 (鼻和喉) 和肺部。 对于人体, 症状可能包括: 头痛, 恶心和/或呕吐。

LC50, 大鼠, 雄性和雌性, 1 h, 蒸气, > 2.6 mg/l 暴露于饱和大气中, 无死亡案例发生。

二甲基胺基丙胺

急性经口毒性

LD50, 大鼠, 922 mg/kg

急性经皮毒性

LD50, 家兔, 490 mg/kg

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 4 h, 蒸气, > 4.31 mg/l 在此浓度下, 无死亡案例发生。

二乙醇胺

急性经口毒性

LD50, 大鼠, 雄性和雌性, 1,600 mg/kg OECD 401 或同等测试

急性经皮毒性

LD50, 家兔, 雄性, > 8,200 mg/kg

急性吸入毒性

LC0, 大鼠, 雄性, 4 h, 气溶胶, 3.35 mg/l

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息, 将会列在本节。

生态毒性

聚醚多元醇

鱼类的急性毒性

对于此类物质:

物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

水生无脊椎动物的急性毒性

对于此类物质:

LC50, *Daphnia magna* (水蚤), 静态试验, 48 h, 384 mg/l

对藻或水生植物的急性毒性

对于此类物质:

ErC50, 鼓藻, 静态试验, 72 h, 增长率, > 100 mg/l

烷基基醇

鱼类的急性毒性

物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

LC50, *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼), 半静态试验, 96 h, > 1,000 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性

EC50, 桡足类 *Acartia tonsa*, 静态试验, 48 h, > 1,000 mg/l, 其它的指导资料

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 静态试验, 24 h, > 100 mg/l, OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性

EC50, *Desmodesmus subspicatus* (绿藻), 静态试验, 72 h, 生长率抑制, > 100 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

EC50, *Skeletonema costatum* (中肋骨条藻), 静态试验, 72 h, 生长率抑制, > 1,000 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

对细菌的毒性

EC50, 活性污泥, 静态试验, 3 h, 呼吸频率, > 10,000 mg/l, OECD 209 Test

水生无脊椎动物的慢性毒性

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 半静态试验, 21 d, 死亡率, >= 10 mg/l

N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

鱼类的急性毒性

物质对水生生物有轻度急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50 在 10 和 100 mg/L 之间)。
LC50, *Danio rerio* (斑马鱼), 静态试验, 96 h, 21 - 46.4 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 静态试验, 48 h, 40.6 mg/l, OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性

ErC50, 海藻, 静态试验, 72 h, 生长率抑制, 7.9 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法
NOEC, 海藻, 静态试验, 72 h, 生长率抑制, 1.2 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

对细菌的毒性

EC50, 细菌, 生长抑制, > 1,000 mg/l

二甲基胺基丙胺

鱼类的急性毒性

物质对水生生物有轻度急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50 在 10 和 100 mg/L 之间)。
可能会使水生系统的 pH 值升高直至大于 pH 10, 从而可能对水生生物体产生毒性。
LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟鱼), 静态试验, 96 h, 81.5 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 静态试验, 48 h, 59.5 mg/l, OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性

ErC50, *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻), 96 h, 生长率抑制, 57.5 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

对细菌的毒性

EC50, 细菌, 生长抑制, 17 h, 95 mg/l

二乙醇胺

鱼类的急性毒性

物质对水生生物有中度急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50 在 1 和 10 mg/L 之间)。
可能会使水生系统的 pH 值升高直至大于 pH 10, 从而可能对水生生物体产生毒性。
LC50, *Pimephales promelas* (肥头鲱鱼), 静态试验, 96 h, 1,460 mg/l, OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 静态试验, 48 h, 55 mg/l, OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻), 96 h, 生长率抑制, 2.2 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻), 72 h, 生长率抑制, 0.6 mg/l, OECD 测试导则 201 或相当的方法

对细菌的毒性

EC50, 呼吸抑制, 3 h, > 1,000 mg/l, 活性污泥 (OECD 实验编号 No. 209)

水生无脊椎动物的慢性毒性

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 半静态试验, 21 d, 0.78 mg/l

持久性和降解性

聚醚多元醇

生物降解性: 对于此类物质: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。

烷基醇

生物降解性: 认为该物质生物降解非常缓慢 (在环境中)。不能通过 OECD/EEC 的快速生物降解能力试验。

为期 10 天的测试: 不适用

生物降解性: < 60 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 301D 或相当的方法

N'-[3-(二甲基基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

生物降解性: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。

为期 10 天的测试: 通过

生物降解性: > 70 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 301B 或相当的方法

理论需氧量: 3.42 mg/mg

二甲基胺基丙胺

生物降解性: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。

为期 10 天的测试: 通过

生物降解性: 65 %

暴露时间: 20 d

方法: OECD 测试导则 301D 或相当的方法

理论需氧量: 3.44 mg/mg

光降解

测试类型: 半衰期 (间接光分解)

光敏剂: 羟基自由基

大气半衰期: 0.095 d

方法: 估计值

二乙醇胺

生物降解性: 该物质可快速生物降解。已通过 OECD 快速生物降解能力的试验。

为期 10 天的测试: 通过

生物降解性: 93 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 301F 或相当的方法

理论需氧量: 2.13 mg/mg

化学需氧量: 1.33 mg/mg 重铬酸盐

光降解

测试类型: 半衰期 (间接光分解)

光敏剂: 羟基自由基

大气半衰期: 0.167 d

方法: 估计值

潜在的生物蓄积性

聚醚多元醇

生物蓄积: 对于此类物质: 由于分子量相对较高 (MW 大于 1000), 所以不会出现生物富积作用。

烷氧基醇

生物蓄积: 对于此类物质: 由于水溶性相对较高, 不会发生生物富积现象。

N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较低 (BCF < 100 或 Log Pow < 3)。

正辛醇/水分配系数(log Pow): 0.2 估计值

生物富集系数(BCF): 3 鱼 估计值

二甲基胺基丙胺

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较低 (BCF < 100 或 Log Pow < 3)。

正辛醇/水分配系数(log Pow): -0.352 在 25 ° C OECD 测试导则 107 或相当的方法

生物富集系数(BCF): 3 鱼 估计值

二乙醇胺

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较低 (BCF < 100 或 Log Pow < 3)。

正辛醇/水分配系数(log Pow): -2.18 在 25 ° C OECD 测试导则 107 或相当的方法

土壤中的迁移性

聚醚多元醇

无相关数据。

烷氧基醇

无相关数据。

N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

由于该物质的亨利常数非常低, 预计从天然水体或湿地中挥发不会是其消解的重要途径。

土壤中的潜在迁移性低(Koc 在 500 和 2000 之间)。

分配系数(Koc): 770 估计值

二甲基胺基丙胺

土壤中的迁移可能性较大(Koc 在 50 和 150 之间)。

分配系数(Koc): 73 估计值

二乙醇胺

土壤中的潜在迁移性很高(Koc 在 0 和 50 之间)。

由于该物质的亨利常数非常低, 预计从天然水体或湿地中挥发不会是其消解的重要途径。

分配系数(Koc): 1 估计值

PBT 和 vPvB 的结果评价**聚醚多元醇**

此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性(PBT)的评估。

烷氧基醇

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性(PBT)。此物质不具有高持久性和高生物蓄积性(vPvB)。

N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性(PBT)。此物质不具有高持久性和高生物蓄积性(vPvB)。

二甲基胺基丙胺

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性(PBT)。此物质不具有高持久性和高生物蓄积性(vPvB)。

二乙醇胺

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性(PBT)。此物质不具有高持久性和高生物蓄积性(vPvB)。

其他环境有害作用**聚醚多元醇**

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

烷氧基醇

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

N'-[3-(二甲氨基)丙基]-N,N-二甲基-1,3-丙二胺

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

二甲基胺基丙胺

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

二乙醇胺

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循所有联邦, 州/省和当地法规。不同地区的法规可能不同。废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品: 成份信息。关于未使用或未污染的产品, 推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的: 再循环装置。回收装置。焚化炉或其它热销毁装置。其他信息请参见: 见物料安全技术说明书第七节 - 处理及存储资料 见物料安全技术说明书第 10 节 - 稳定性和反应性资料 见物料安全技术说明书第 15 节 - 法规信息

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类:

Not regulated for transport

海运分类(IMO-IMDG):

Not regulated for transport

散货包装运输应依据防污公
约 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代码的附录 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO):

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同, 或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《新化学物质环境管理办法》
《工作场所安全使用化学品规定》
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
《危险化学品安全管理条例》(国务院令 591 号)
危险化学品目录: 不适用
《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)
《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ 2.1)。

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中,或被豁免,或通过供应商确认。

十六 其他信息

修订

辨识号码: 99150238 / A160 / 发行日期: 10.05.2019 / 版本: 1.0

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)
Dow THG	陶氏化学工业卫生限值
SKIN	通过皮肤吸收
STEL	短期暴露极限
TWA	时间加权平均值

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Noh - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q) SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WIMIS - 工作场所危险品信息系统

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学（上海）有限公司 希望每个用户或拿到该（物质）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚并了解该（物质）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠，并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生变化并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物质）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物质）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物质）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。

CN

(3) 脱模剂

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：脱模剂

第二部分 成分/组成信息

混合物

化学品名称：脱模剂（防锈型）

有害物成分	含量	LEAD
无	无	无

第三部分 危险性概述

危险性类别：环保型不易燃烧

侵入途径：吞服

环境危害：本产品为环保、无毒、无公害产品。

燃爆危险：本产品为水溶性，不燃烧。使用中应远离火源避免阳光直接照射和射，没有使用完的产品，桶盖密闭，以免变质。

第四部分 急救措施

皮肤接触：用清水彻底冲洗皮肤

吸入：无特殊反应

食入：现时未发现会对健康或生命构成危害。

第五部分 消防措施

危险特性：遇明火达到一定温度可致使产品燃烧

有害燃烧产物：CO

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火效。

第六部分 泄露应急处理

应急处理：大量物质泄漏应有容器收集后并弃置，小量物质泄漏时，如果当地法规允许，将其冲入下水道。

废物弃置方法：在当地法规允许下，可采用焚化及堆填于泥土中。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：防止阳光长时间暴晒。

储存注意事项：储存于阴凉、通风库房。仓温宜 5-45℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储存区应备有泄露应急处理设备和合适的收容的材料。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制：加强通风。

呼吸系统防护：无害物质，无需特别防护。

眼睛防护：无害物质，无需特别防护。

身体防护：无害物质，无需特别防护。

手防护：无害物质，无需特别防护。

其他防护：工作现场禁止吸烟。

第九部分 理化特性

外观与性状：淡黄色透明液体

粘度：600-1200cps/25℃

相对密度（水=1）：0.92/20℃

固含量：（36±2）%

溶解性：可溶于少量苯

挥发百分率：22%

主要用途：辅助 UV 上光，可使面没对印品有更高的吸附力。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁区配物：防止乙醇混装

避免接触的条件：明火、高热
聚合危害：使物品产生反应
分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性中毒：此项测试无结果
慢性中毒：此项测试无结果
致突变性：此项测试无结果
致畸性：此项测试无结果
致癌性：国际癌症研究中心（IARC）已确认为无毒产品

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性：LC50₁₂ 测试无结果
LD50 对金鱼无作用
TLm 对金鱼无作用

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：不危险废物
废弃处置方法：用控制焚烧法处理

第十四部分 运输信息

危险货物编号：不属于危险品无危险编号
包装标志：JTIN1
包装类别：IN1
包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）
运输注意事项：防止日光曝晒。

第十五部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
《常用危险化学品的分类及标志》（GB 13463-90），将其划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

第十六部分 其他信息

参考文献：1. 周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社，1992
3. Canadian Centre Occupational Health and Safety, CHEMINFO Database. 1998
4. Canadian Centre Occupational Health and Safety, RTECS Database

(4) 热熔胶

CO-MO

物质安全资料表

压敏胶

1/4

1. 产品及厂商数据

产品名称:	压敏胶
产品形态:	100%固态, 0.5KG/块
制造商名称:	东莞市成铭胶粘剂有限公司
制造商地址:	中国广东省东莞市石碣镇西南管理区
联络电话及传真	电话: 86-769-86319710 传真: 86-769-86320242

2. 成分辨识资料

3. 危害辨识数据

最 重 要 的 危 害 与 效 应	健康危害效应	—
	环境影响	—
	物理性及化学 性危害	—
	特殊危害	—
主要症状		—
物品危害分类		—

4. 急救措施

食入	—
吸入	—
皮肤接触	—
眼睛接触	—
最重要症状及危害效应:	—
对急救人员之防护:	烫伤时, 紧急以大量冷水/冰水浸泡30分钟以上, 然后以干净湿毛巾包裹, 再送医。
对医师之提示:	—

5. 灭火措施

适用灭火剂:	水或化学干粉灭火器。			
特殊灭火程序:	—			
灭火时可能遭遇之特殊危害:	—			
消防人员之特殊防护装备:	穿着有供应呼吸设备之防护衣。			
爆炸底限	爆炸上限	不适用	爆炸下限	不适用

物质安全资料表

CO-MO

压敏胶

2/4

6. 泄漏处理方法

个人注意 事项:	—
环境注意 事项:	依国际公约或当地法规处理。于政府认可之焚化炉内焚化处理。
清理方 法:	以扫把及畚箕清除即可。

7. 安全处置与储存方法

处置	—
储存	避免与氧化物接触，远离火源及在阳光下曝晒。 平时储存在密闭容器中即可(可防止粉尘污染)。

8. 暴露预防措施

工程控制	—		
控 制 参 数			
八小时日时量平均容许浓度TWA	短时间时量平均容许浓度 STEL	最高容许浓度 CEILING	生物指标 BEI
—	—	—	—
个人防护设备	呼吸防护	热熔产生之烟及味道虽不具毒性，但因每个人感受不同，仍建议戴口罩。	
	手部防护	隔热手套	
	眼睛防护	安全护目镜	
	皮肤及身体防护	长袖衣裤或防护衣可避免使用热熔胶时之意外烫伤。	
卫生措施	无特殊要求		

9. 物理及化学性质

物质状态	固体	挥发性物质	—
气味	树脂味道	蒸气压 (20℃)	不适用
沸点范围	—	蒸气密度(空气=1)	不适用
自燃温度	不适用	密度	0.92 ~ 0.98
闪火点	超过 392°F, 200℃	挥发速度 (乙醚 = 1)	—
测试方法	■ 开杯 □ 闭杯	PH 值	不适用
比重	—	水溶性@ 20 °C水)	不适用 (不溶于水)
形状	块状	颜色	黄色/白色
软化点范围	℃	分解温度	—

10. 安定性与反应性

安定性	安定
特殊状况下可能之危害反应	—
应避免之物质	应避免与强氧化剂接触
危害分解物	—
应避免之状况	—

11. 毒性资料

急性吸入	—
皮肤	—
眼睛	—
食入	—
局部效应:	—
致敏感性:	—
慢性或长期毒性	—
特殊效应	—

12. 生态资料

可能之环境影响/环境流布:	—
---------------	---

13. 废弃处理方法

废弃处理方法	1. 参考相关法规处理。 2. 依照仓储条件贮存待处理的废弃物。 3. 可采用特定的焚化或卫生掩埋法处理。
--------	---

14. 运送资料

国际运送规定:	—
国内运输规定:	—
特殊运送方法及注意事项	—

15. 法规资料

1. 劳工安全卫生设施规则	2. 危险物及有害物通识规则
3. 有机溶剂中毒预防规则	4. 劳工作业环境空气中有害物容许浓度标准
5. 道路交通安全规则	6. 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准
7. 公共危险物品及可燃性高压气体设置暨安全管理办法	

16. 其它数据

国际火灾防护组织编码 (NFPA CODE)	健康危害	—
	火灾危害	—
	反应性危害	—
	特殊危害	—

制造商	东莞市成铭胶粘剂有限公司
制作单位	品质部
编撰日期	2013 年 2 月 25 日

附件 7 热熔胶的 VOCs 含量检测报告

CTI 华测检测

MA
201819013266



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5130



检测报告

报告编号 A2210406809101001C

第 1 页 共 6 页

报告抬头公司名称 东莞市成铭胶粘剂有限公司
地 址 东莞市高埗镇洗沙三塘路

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 热熔胶
样品型号 CM999WB
样品接收日期 2021.10.08
样品检测日期 2021.10.08-2021.10.13

测试内容:

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

检测结论

- 1) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域交通运输的限值要求。
- 2) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域其他的限值要求。
- 3) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域包装的限值要求。
- 4) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域卫材、服饰与纤维加工的限值要求。
- 5) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域室内装饰装修的限值要求。
- 6) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域建筑的限值要求。
- 7) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域纸加工及书本装订的限值要求。
- 8) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域装配业的限值要求。
- 9) 所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中热塑类本体型胶粘剂应用领域鞋和箱包的限制要求。



主 检

郭展鹏

审 核

王文军

准

王文军

日 期

2021.10.13

王文军
技术负责人

No. R340231514

华测检测集团股份有限公司顺德分公司

佛山市顺德区容桂德胜居委会容奇大道东 8 号之二 9 楼 2 室

检测报告

报告编号 A2210406809101001C

第 2 页 共 6 页

测试摘要:

测试要求

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

- 1) 挥发性有机化合物(VOC)
- 2) 挥发性有机化合物(VOC)
- 3) 挥发性有机化合物(VOC)
- 4) 挥发性有机化合物(VOC)
- 5) 挥发性有机化合物(VOC)
- 6) 挥发性有机化合物(VOC)
- 7) 挥发性有机化合物(VOC)
- 8) 挥发性有机化合物(VOC)
- 9) 挥发性有机化合物(VOC)

测试结果

符合
符合
符合
符合
符合
符合
符合
符合
符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****

检测报告

报告编号 A2210406809101001C

第 3 页 共 6 页

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

1) ▼挥发性有机化合物(VOC)

测试方法: GB 33372-2020 6.2.3; 测试仪器: 烘箱 (105℃, 3h), 电子天平

检测报告

报告编号 A2210406809101001C

第 4 页 共 6 页

5) ▼ 挥发性有机化合物(VOC)

测试方法: GB 33372-2020 6.2.3; 测试仪器: 烘箱 (105℃, 3h), 电子天平

检测报告

报告编号 A2210406809101001C

第 5 页 共 6 页

9)▼挥发性有机化合物(VOC)

备注:

- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域交通运输。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域其他。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域包装。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域卫材、服饰与纤维加工。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域室内装饰装修。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域建筑。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域纸加工及书本装订。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域装配业。
- 根据客户声明，送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域鞋和箱包。
- 熔化条件：140℃，30min。

样品/部位描述

001 黄色半固体

检测报告

报告编号 A2210406809101001C

第 6 页 共 6 页

样品图片



声明:

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

*** 报告结束 ***

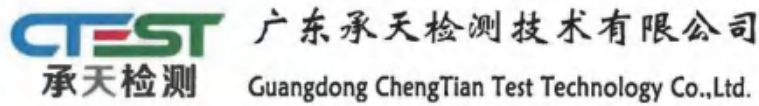
附件 8 2024 年花都区的环境空气质量状况截图

表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标

排名	行政区	综合指数	达标天数比例(%)	PM2.5	PM10	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳
1	从化区	2.36	99.5	18	28	15	6	123	0.8
2	增城区	2.67	95.6	20	32	19	6	140	0.7
3	花都区	2.98	96.2	22	37	25	7	141	0.8
4	天河区	3.12	93.7	22	38	30	5	148	0.8
4	黄埔区	3.12	96.7	21	39	31	6	140	0.8
6	番禺区	3.16	90.2	21	38	29	5	160	0.9
7	越秀区	3.20	92.6	22	38	31	5	152	0.9
8	南沙区	3.22	87.2	20	38	30	6	166	0.9
9	海珠区	3.24	89.9	23	40	29	5	158	0.9
10	白云区	3.32	95.4	24	43	32	6	144	0.9
11	荔湾区	3.36	90.7	23	42	33	6	149	1.0
	广州市	3.04	94.0	21	37	27	6	146	0.9
	二级标准			35	70	40	60	160	4
	一级标准			15	40	40	20	100	4

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

附件 9 引用的环境现状监测报告



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)



紅星

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、黄莹莹、甘瑞洁、蓝碧虹、王琪聪、刘成钊、欧翠婷、曾嫒、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、氯化物、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	1 次/天*1 天
	U2 大布村		
	U3 赤米村		
	U4 流书新村		
	U5 九塘社	水位	
	U6 冠溪村		
	U7 草地		
	U8 聚龙村		
	U9 洪式老村		
	U10 中诚瑞浅湾		
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
土壤	项目北厂界外 1 米处 N4	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
	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		
备注	[1]重金属 (7 项): 砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞; [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; [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)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、蒽并(1,2,3-cd) 芘、蔡; [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)。		

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)
		颜色	气味	浑浊	浮油		地下水埋深 (m)
2024-08-02	U1	浅黄	弱	油	无	E:113.16400289 N:23.40455215	7.6
	U2	无	无	无	无	E:113.15986633 N:23.40993277	6.2
	U3	微黄	无	无	无	E:113.17138659 N:23.41327935	9.1
	U4	无	无	无	无	E:113.1754311 N:23.39728903	13.3
	U5	无	无	无	无	E:113.16085339 N:23.39063379	7.4
	U6	/	/	/	/	E:113.17956448 N:23.39323341	8.2
	U7	/	/	/	/	E:113.16839711 N:23.39081328	10.2
	U8	/	/	/	/	E:113.16136837 N:23.39823556	9.0
	U9	/	/	/	/	E:113.16969395 N:23.41627325	6.3
	U10	/	/	/	/	E:113.17844868 N:23.40575813	7.6

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/JPB1-608
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 ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、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	检测分析方法及依据	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 硝酸银滴定法》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-吡啶肼酮分光光度法》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	检测分析方法及依据	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、镉、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、镉、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、镉、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	《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	苯		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						/	/
HCO ₃ ⁻	mol/L						/	/
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						20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L						1.00	达标
挥发酚	mg/L						0.002	达标
铜	mg/L						1.00	达标
砷	mg/L						0.01	达标
汞	mg/L						0.001	达标
六价铬	mg/L						0.05	达标
铅	mg/L						0.01	达标
镉	mg/L						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
氟化物	mg/L							达标
溶解性总固体	mg/L							达标
总大肠菌群	MPN/100mL							达标
细菌总数	CFU/mL							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。							

广东承天检测技术有限公司

表 5-2 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果			标准限值	达标情况
		W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m				
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃					/
pH 值	无量纲					达标
DO	mg/L					达标
SS	mg/L					/
COD _{Cr}	mg/L					达标
氨氮	mg/L					达标
BOD ₅	mg/L					达标
总磷	mg/L					达标
LAS	mg/L					达标
石油类	mg/L					达标
总氮	mg/L					达标
粪大肠菌群	MPN/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			标准限值	达标情况
		W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km				
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃					/
pH 值	无量纲					达标
DO	mg/L					达标
SS	mg/L					/
COD _{Cr}	mg/L					达标
氨氮	mg/L					达标
BOD ₅	mg/L					达标
总磷	mg/L					达标
LAS	mg/L					达标
石油类	mg/L					达标
总氮	mg/L					达标
粪大肠菌群	MPN/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			标准限值	达标情况
		W3 天马河和新街河交汇处下游 500m				
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃					/
pH 值	无量纲					达标
DO	mg/L					达标
SS	mg/L					/
COD _{Cr}	mg/L					达标
氨氮	mg/L					达标
BOD ₅	mg/L					达标
总磷	mg/L					达标
LAS	mg/L					达标
石油类	mg/L					达标
总氮	mg/L					达标
粪大肠菌群	MPN/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		达标情况
				G1 项目所在地	G2 朱村	
2024-07-31	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			达标
2024-08-01	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			达标
2024-08-02	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			达标
2024-08-03	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			达标
2024-08-04	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			达标
2024-08-05	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			达标
2024-08-06	TSP	μg/m ³	24h 均值			达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值			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							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-01	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-02	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-03	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-04	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-05	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-06	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值							μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值							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							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-01	G2 朱村	甲苯	1h 均值							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-02	G2 朱村	甲苯	1h 均值							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-03	G2 朱村	甲苯	1h 均值							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-04	G2 朱村	甲苯	1h 均值							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-05	G2 朱村	甲苯	1h 均值							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							无量纲	达标
2024-08-06	G2 朱村	甲苯	1h 均值							µg/m³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值							mg/m³	/
		臭气浓度	1h 均值							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)							达标					
	项目南厂界外1米处N2	dB(A)							达标					
	项目西厂界外1米处N3	dB(A)							达标					
	项目北厂界外1米处N4	dB(A)							达标					
2024-08-01	项目东厂界外1米处N1	dB(A)							达标					
	项目南厂界外1米处N2	dB(A)							达标					
	项目西厂界外1米处N3	dB(A)							达标					
	项目北厂界外1米处N4	dB(A)							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						达标
镉	mg/kg						达标
铬（六价）	mg/kg						达标
铜	mg/kg						达标
铅	mg/kg						达标
汞	mg/kg						达标
镍	mg/kg						达标
四氯化碳	mg/kg						达标
氯仿	mg/kg						达标
氯甲烷	mg/kg						达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg						达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg						达标

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					
1,1-二氯乙烯	mg/kg							达标	
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg							达标	
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg							达标	
二氯甲烷	mg/kg							达标	
1,2-二氯丙烷	mg/kg							达标	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg							达标	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg							达标	
四氯乙烯	mg/kg							达标	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg							达标	
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg							达标	
三氯乙烯	mg/kg							达标	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg							达标	
氯乙烯	mg/kg							达标	
苯	mg/kg							达标	
氯苯	mg/kg							达标	
1,2-二氯苯	mg/kg							达标	
1,4-二氯苯	mg/kg							达标	
乙苯	mg/kg							达标	
苯乙烯	mg/kg							达标	
甲苯	mg/kg							达标	
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg							达标	
邻二甲苯	mg/kg							达标	
硝基苯	mg/kg							达标	
苯胺	mg/kg							达标	
2-氯酚	mg/kg							达标	
苯并 [a] 蒽	mg/kg							达标	
苯并 [a] 芘	mg/kg							达标	
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg							达标	
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg							达标	
蒽	mg/kg							达标	
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg							达标	
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg							达标	
苯	mg/kg							达标	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg							达标	
pH 值	无量纲						1.5	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	%	40.0	30.0	20.7				/	

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					达标
镉	mg/kg					达标
铬 (六价)	mg/kg					达标
铜	mg/kg					达标
铅	mg/kg					达标
汞	mg/kg					达标
镍	mg/kg					达标
四氯化碳	mg/kg					达标
氯仿	mg/kg					达标
氯甲烷	mg/kg					达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg					达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg					达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg					达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg					达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg					达标
二氯甲烷	mg/kg					达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg					达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg					达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg					达标
四氯乙烯	mg/kg					达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg					达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg					达标
三氯乙烯	mg/kg					达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg					达标
氯乙烯	mg/kg					达标
苯	mg/kg					达标
氯苯	mg/kg					达标
1,2-二氯苯	mg/kg					达标
1,4-二氯苯	mg/kg					达标
乙苯	mg/kg					达标
苯乙烯	mg/kg					达标
甲苯	mg/kg					达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg					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					达标
硝基苯	mg/kg					达标
苯胺	mg/kg					达标
2-氯酚	mg/kg					达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg					达标
苯并 [a] 芘	mg/kg					达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg					达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg					达标
蒽	mg/kg					达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg					达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg					达标
苯	mg/kg					达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg					达标
pH 值	无量纲					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					达标
镉	mg/kg					达标
铬 (六价)	mg/kg					达标
铜	mg/kg					达标
铅	mg/kg					达标
汞	mg/kg					达标
镍	mg/kg					达标
四氯化碳	mg/kg					达标
氯仿	mg/kg					达标
氯甲烷	mg/kg					达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg					达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg					达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg					达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg					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					达标
二氯甲烷	mg/kg					达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg					达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg					达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg					达标
四氯乙烯	mg/kg					达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg					达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg					达标
三氯乙烯	mg/kg					达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg					达标
氯乙烯	mg/kg					达标
苯	mg/kg					达标
氯苯	mg/kg					达标
1,2-二氯苯	mg/kg					达标
1,4-二氯苯	mg/kg					达标
乙苯	mg/kg					达标
苯乙烯	mg/kg					达标
甲苯	mg/kg					达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg					达标
邻二甲苯	mg/kg					达标
硝基苯	mg/kg					达标
苯胺	mg/kg					达标
2-氯酚	mg/kg					达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg					达标
苯并 [a] 芘	mg/kg					达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg					达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg					达标
蒽	mg/kg					达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg					达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg					达标
苯	mg/kg					达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg					达标
pH 值	无量纲					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					达标
镉	mg/kg					达标
铬 (六价)	mg/kg					达标
铜	mg/kg					达标
铅	mg/kg					达标
汞	mg/kg					达标
镍	mg/kg					达标
四氯化碳	mg/kg					达标
氯仿	mg/kg					达标
氯甲烷	mg/kg					达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg					达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg					达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg					达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg					达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg					达标
二氯甲烷	mg/kg					达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg					达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg					达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg					达标
四氯乙烯	mg/kg					达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg					达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg					达标
三氯乙烯	mg/kg					达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg					达标
氯乙烯	mg/kg					达标
苯	mg/kg					达标
氯苯	mg/kg					达标
1,2-二氯苯	mg/kg					达标
1,4-二氯苯	mg/kg					达标
乙苯	mg/kg					达标
苯乙烯	mg/kg					达标
甲苯	mg/kg					达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg					达标
邻二甲苯	mg/kg					达标
硝基苯	mg/kg					达标
苯胺	mg/kg					达标
2-氯酚	mg/kg					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 (°C)	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 10 改扩建前的检测报告

(1) 检测报告 (报告编号: GDJH2106076EA)



检 测 报 告

NO: GDJH2106076EA

受 检 单 位: 日特固 (广州) 防音配件有限公司

受检单位地址: 广州市花都区秀全街新华工业区拥军路

检 测 类 别: 委托检测 (废气)

报 告 日 期: 2021 年 06 月 25 日

广东景和检测有限公司



第 1 页 共 8 页



报告编号: GDJH2106076EA



说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、 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。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 写: 张家慧

签 发: 陈志明

审 核: 钟逸桥

签发人职务/职称: ☐ 工程师 ☒ 主管

签发日期: 2021 年 06 月 25 日

第 2 页 共 8 页

一、检测信息

受检单位	日特固（广州）防音配件有限公司		
受检单位地址	广州市花都区秀全街新华工业区拥军路		
联系人	金工	联系电话	15099905525
采样日期	2021.06.23	采样人员	黄家海、王绪渊、刁俊男、游梓康
分析日期	2021.06.24	分析人员	曾雅、黄心怡
采样依据	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007		
排放标准依据	由客户提供。		

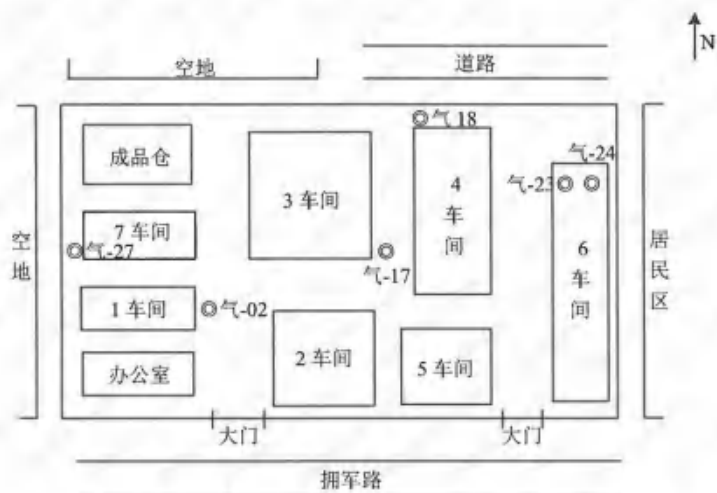
二、检测内容

表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

序号	检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
1	有组织废气	1 车间加热成型废气监测口 (FQ-6268-2) (气-02) (处理前、处理后)	VOCs	采样 1 次, 检测 1 次
		3 车间烘烤加热废气监测口 (FQ-6268-17) (气-17) (处理前、处理后)	VOCs	采样 1 次, 检测 1 次
		4 车间烘烤加热废气监测口 (FQ-6268-18) (气-18) (处理前、处理后)	非甲烷总烃	采样 1 次, 检测 1 次
		6 车间加热废气监测口 (FQ-6268-23) (气-23) (处理前、处理后)	VOCs	采样 1 次, 检测 1 次
		6 车间烘烤加热废气监测口 (FQ-6268-24) (气-24) (处理前、处理后)	非甲烷总烃	采样 1 次, 检测 1 次
		7 车间加热成型废气监测口 (FQ-6268-27) (气-27) (处理前、处理后)	非甲烷总烃、 VOCs	采样 1 次, 检测 1 次
备注	以上检测点位由客户委托。			

本页以下空白

附: 采样点点位示意图(示意图不成比例)(表示方式: 有组织废气◎)



三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

处理设施	水喷淋+活性炭吸附						
排气筒高度	15 米						
环境条件	温度: 28.9℃, 大气压: 100.8kPa, 风向: 东南, 风速: 2.1m/s						
样品状态	完好						
采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	执行标准限值		达标情况
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1 车间加热成型 废气处理前监测 口 (FQ-6268-2) (气-02)	VOCs				—	—	—
1 车间加热成型 废气处理后监测 口 (FQ-6268-2) (气-02)	VOCs				30	2.9	达标

备注: 1、“—”表示无需填写;

2、执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 第 II 时段标准。

处理设施	气-17: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附 气-18: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附 气-23: 活性炭吸附+UV 光解						
排气筒高度	15 米						
环境条件	温度: 28.9℃, 大气压: 100.8kPa, 风向: 东南, 风速: 2.1m/s						
样品状态	完好						
采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	执行标准限值		达标情况
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
3 车间烘烤加热 废气处理前监测 口 (FQ-6268-17) (气-17)					—	—	—
3 车间烘烤加热 废气处理后监测 口 (FQ-6268-17) (气-17)					30	2.9	达标
4 车间烘烤加热 废气处理前监测 口 (FQ-6268-18) (气-18)					—	—	—
4 车间烘烤加热 废气处理后监测 口 (FQ-6268-18) (气-18)					120	8.4	达标
6 车间加热废气 处理前监测口 (FQ-6268-23) (气-23)					—	—	—
6 车间加热废气 处理后监测口 (FQ-6268-23) (气-23)					30	2.9	达标

备注: 1、“—”表示无需填写;

2、VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 第 II 时段标准; 非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准。



景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2106076EA
续表 3-1 有组织废气检测结果



202119125660

处理设施	气-24: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附 气-27: 水喷淋+活性炭吸附							
排气筒高度	15 米							
环境条件	温度: 28.9℃, 大气压: 100.8kPa, 风向: 东南, 风速: 2.1m/s							
样品状态	完好							
采样点位	检测项目		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	执行标准限值 排放浓度 (mg/m ³) 排放速率 (kg/h)		达标 情况
6 车间烘烤加热 废气处理前监测 口 (FQ-6268-24) (气-24)	非甲 烷总 烃	样品 1				—	—	—
		样品 2						
		样品 3						
		样品 4						
		均值						
6 车间烘烤加热 废气处理后监测 口 (FQ-6268-24) (气-24)	非甲 烷总 烃	样品 1				120	8.4	达标
		样品 2						
		样品 3						
		样品 4						
		均值						
7 车间加热成型 废气处理前监测 口 (FQ-6268-27) (气-27)	VOCs					—	—	—
	非甲 烷总 烃	样品 1						
		样品 2						
		样品 3						
		样品 4						
		均值						
7 车间加热成型 废气处理后监测 口 (FQ-6268-27) (气-27)	VOCs					30	2.9	达标
	非甲 烷总 烃	样品 1						
		样品 2						
		样品 3						
		样品 4						
		均值						

备注: 1、“—”表示无需填写;

2、VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 第 II 时段标准; 非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准。

本页以下空白

四、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/检出范围
有组织废气	VOCs	气相色谱法	DB 44/814-2010	气相色谱仪/GC9720	0.0003mg/m ³
					0.0002mg/m ³
					0.0003mg/m ³
					0.0002mg/m ³
					0.0001mg/m ³
					0.0003mg/m ³
					0.0005mg/m ³
					0.0004mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪/9790 II	0.07mg/m ³

本页以下空白



景和检测
JINGHEJIAN

报告编号: GDJH2106076EA



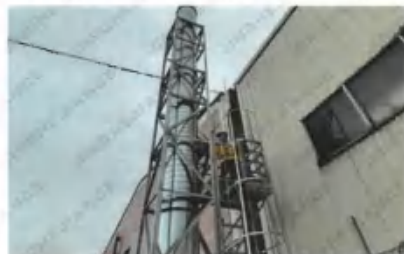
202119125660

附件: 采样照片

大门照



1 车间加热成型废气处理后监测口 (FQ-6268-2)



3 车间烘烤加热废气处理后监测口 (FQ-6268-17)



4 车间烘烤加热废气处理后监测口 (FQ-6268-18)



****报告结束****

(2) 检测报告 (报告编号: JC-HJ210261-1-2、JC-HJ210261-1-3)



2016191807Z

广东天鉴检测技术服务股份有限公司

检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2
委托单位: 日特固(广州)防音配件有限公司
受检单位: 日特固(广州)防音配件有限公司
受检地址: 广州市花都区新华镇新华工业区拥军路
检测类别: 委托检测
检测类型: 工业废气/锅炉废气/厂界噪声
报告日期: 2021-07-16

广东天鉴检测技术服务股份有限公司
(盖章)



陈亮明
签发: 陈亮明

曾翠凤
复核: 曾翠凤

梁晓婷
编制: 梁晓婷

地址: 深圳市宝安区67区留仙一路甲岸科技园1栋7楼
电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113
热线: 400-6898-200 网址: www.skyte.com.cn

第 1 页 共 11 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

声明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名,或涂改,或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 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定。
- (5) 对本报告若有疑问,请向本公司质量管理部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不接受复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址:深圳市宝安区67区留仙一路甲岸科技园1栋7楼。

第2页 共11页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

一、检测基本信息

采样时间: 2021-07-05 至 2021-07-07

样品检测周期: 2021-07-08 至 2021-07-15

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 王昆昆、叶滔、王思果、吴河星

检测人员: 邱炳标、曾小婷、赖妙珍、温晓文、蔡镇钦、李绪全、陶文斐、李银真、梁宇艺、洪浩晋、
曾琳、柯健文

校核人员: 龙洋、曾小婷、温晓文、吴英俊

检测类型、采样点位置、采样依据:

检测类型	采样点位置	采样依据
工业废气	详见检测结果 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
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
锅炉废气	详见检测结果 2	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
厂界噪声	详见检测结果 3	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

二、检测结果

1. 工业废气

1.1 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准		标干烟 气流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2021-07-05	废气排气筒 FQ-6268-26	颗粒物					226	15
	废气排气筒 FQ-6268-25	颗粒物					175	15
	废气排气筒 FQ-6268-20	颗粒物					27814	15
	工业废气排放监 测口 FQ-6268-1	颗粒物					8590	15
	工业废气排放监 测口 FQ-6268-11	颗粒物					24217	15
	工业废气排放监 测口 FQ-6268-10	颗粒物					17339	15

第 3 页 共 11 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果	广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准	标干烟 气流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)
2021-07-06	废气排放筒 FQ-6268-13	颗粒物			2835	15
	R3 线高温炉 FQ-6268-14	颗粒物			3016	15
	废气排放筒 FQ-6268-15	颗粒物			3262	15
	工业废气 排放监测口 FQ-6268-4	颗粒物			52634	15
	工业废气 排放监测口 FQ-6268-3	颗粒物			26804	15
	工业废气 排放监测口 FQ-6268-19	颗粒物			33276	15
	工业废气 排放监测口 FQ-6268-21	颗粒物			16611	15
	工业废气 排放监测口 FQ-6268-22	颗粒物			13532	15
2021-07-07	工业废气 排放监测口 FQ-6268-18	非甲烷总烃			15571	15
		颗粒物				
		二氧化硫				
		氮氧化物				
	污水站臭气处理 设施排放口 FQ-6268-31	挥发性有 机物 ^a			7306	15
		臭气浓度				
	处理前 FQ-6268-9	非甲烷总烃			39708	—
		甲醛				
	处理后 FQ-6268-9	非甲烷总烃			24845	15
		甲醛				

第 4 页 共 11 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限; “/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率;
- (2) 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 修改单中要求, 采用GB/T16157-1996 标准测定浓度小于等于 20 mg/m^3 时, 测定结果表述为 $<20 \text{ mg/m}^3$;
- (3) “a”表示挥发性有机物项目为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯 24 种挥发性有机物浓度的总和;
- (4) “*”表示废气排气筒 FQ-6268-25、FQ-6268-26 的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值;
- (5) “—”表示《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值或广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 表 2 第二时段二级标准未对该项目限值要求。

1.2 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		标干烟气流量 (m^3/h)	排气筒高度 (m)
			排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)		
2021-07-05	工业废气排放监测口 FQ-6268-7	颗粒物	<20	/	23353	15
	工业废气排气筒 FQ-6268-8	颗粒物	<20	/	27757	15

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限; “/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率;
- (2) 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 修改单中要求, 采用GB/T16157-1996 标准测定浓度小于等于 20 mg/m^3 时, 测定结果表述为 $<20 \text{ mg/m}^3$;
- (3) 本报告中项目所涉及的工业废气排放监测口 FQ-6268-7、FQ-6268-8 的采样点位采样均未满足采样技术规范要求, 结果仅供参考。

2. 锅炉废气

2.1 参数测定结果

锅炉废气排放监测口 FQ-6268-28 参数测定结果					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	12	烟气流量	m^3/h	1837
排烟温度	$^{\circ}\text{C}$	155	锅炉负荷	%	90
锅炉功率	t/h	2	含氧量	%	4.8
测点内径	m	0.35	规定基准含氧量	%	3.5
测点温度	$^{\circ}\text{C}$	39.6	烟气含湿量	%	12.5
烟气流速	m/s	9.6	燃料类型	天然气	

第 5 页 共 11 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

锅炉废气排放监测口 FQ-6268-29 参数测定结果					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	15	烟气流量	m³/h	2451
排烟温度	℃	98.0	锅炉负荷	%	90
锅炉功率	t/h	4	含氧量	%	5.2
测点内径	m	0.55	规定基准含氧量	%	3.5
测点温度	℃	39.1	烟气含湿量	%	9.2
烟气流速	m/s	4.3	燃料类型	天然气	
锅炉废气排放监测口 FQ-6268-30 参数测定结果（颗粒物）					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	12	烟气流量	m³/h	1473
排烟温度	℃	72.5	锅炉负荷	%	85
锅炉功率	kw/h	600	含氧量	%	4.5
测点内径	m	0.40	规定基准含氧量	%	3.5
测点温度	℃	37.0	烟气含湿量	%	6.5
烟气流速	m/s	4.4	燃料类型	天然气	
锅炉废气排放监测口 FQ-6268-30 参数测定结果（二氧化硫、氮氧化物）					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	12	烟气流量	m³/h	1520
排烟温度	℃	71.7	锅炉负荷	%	85
锅炉功率	kw/h	600	含氧量	%	4.5
测点内径	m	0.40	规定基准含氧量	%	3.5
测点温度	℃	36.6	烟气含湿量	%	6.4
烟气流速	m/s	4.6	燃料类型	天然气	



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

2.2 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果			广东省地方标准 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019) 表3 大气污染物特别排放限值
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)
2021-07-07	锅炉废气排放监测口 FQ-6268-28	颗粒物				10
		二氧化硫				35
		氮氧化物				50
		烟气黑度				≤1 (级)
	锅炉废气排放监测口 FQ-6268-29	颗粒物				10
		二氧化硫				35
		氮氧化物				50
		烟气黑度				≤1 (级)
	锅炉废气排放监测口 FQ-6268-30	颗粒物				10
		二氧化硫				35
		氮氧化物				50
		烟气黑度				≤1 (级)

注: “<”表示小于方法检出限; “/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率。



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

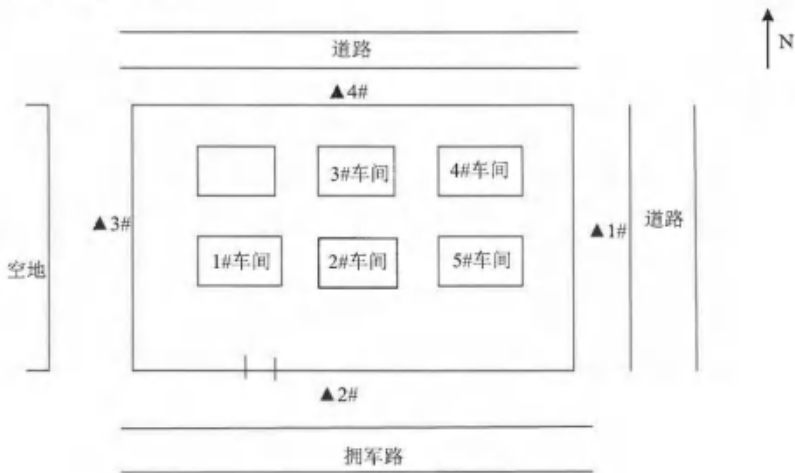
3. 厂界噪声

单位: dB(A)

测点 编号	测量点位置	主要 声源	测量日期	测量时间		测量结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表1 排放限值 3类	
						昼间	夜间		
1#	厂界东侧外一米处	生产噪声	2021-07-07	14:32	22:40	60.8	50.9	65	55
2#	厂界南侧外一米处	生产噪声		14:03	22:07	62.7	54.2		
3#	厂界西侧外一米处	生产噪声		14:16	22:23	61.0	52.8		
4#	厂界北侧外一米处	生产噪声		14:48	22:56	61.4	50.7		

注:天气状况:晴; 风速: 1.9m/s (昼间); 风速: 2.2m/s (夜间)。

附: 厂界噪声测量点位分布示意图



注: ▲为噪声监测点



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定 气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996	十万分之一天平 (AUW120D)	20	mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外分光光度计 (Blue star)	0.05	mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (GC9790 II)	0.07	mg/m ³
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.01	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.002	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.006	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.001	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.002	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³

第9页 共11页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

检测类型	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废气	乳酸 乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.007	mg/m ³
	乙酸 丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.005	mg/m ³
	丙二醇 单甲醚 乙酸酯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.005	mg/m ³
	乙苯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.006	mg/m ³
	对/间 二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.009	mg/m ³
	2-庚 酮	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.001	mg/m ³
	苯乙 烯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³
	邻二 甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.004	mg/m ³
	苯甲 醚	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.003	mg/m ³
	苯甲 醛	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.007	mg/m ³
	1-癸 烯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.003	mg/m ³
	2-壬 酮	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.003	mg/m ³
	1-十 二烯	固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.008	mg/m ³

第 10 页 共 11 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-2

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 GB/T 14675-1993	—	10	无量纲
	二氧化硫	空气和废气监测分析方法(第四版增 补版) 国家环境保护总局(2003年) 甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺 分光光度法(B) 5.4.1.5	紫外分光光度计 (Blue star)	2.5	mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	紫外分光光度计 (Blue star)	0.7	mg/m ³
锅炉废气	颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	十万分之一天平 (AUW120D)	0.1	mg/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(气)测试仪 (鹤壁3012H)	3	mg/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(气)测试仪 (鹤壁3012H)	3	mg/m ³
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003年) 第五篇 第三章 第三节 (二) 测烟望远镜法(B)	林格曼望远镜 (QT201)	—	—
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	—	dB(A)

—— 报告结束 ——

第 11 页 共 11 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-3

一、检测基本信息

采样时间: 2021-07-06

样品检测周期: 2021-07-08 至 2021-07-15

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 叶滔、王昆昆、王思果、吴河星

检测人员: 梁宇艺、李银真

校核人员: 龙洋、曾小婷、温晓文

检测类型、采样点位置、采样依据:

检测类型	采样点位置	采样依据
工业废气	详见检测结果	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

二、检测结果

采样点位置	检测项目	检测结果		标干烟气 流量 (m ³ /h)	排气筒 高度 (m)
		排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
R1 线高温炉废气 排放监测口 FQ-6268-5	颗粒物				15
R2 线高温炉废气 排放监测口 FQ-6268-12	颗粒物				15
RUL 毛毡线高温炉-2	颗粒物				15
RUL 毛毡线高温炉-1	颗粒物				15
R3 线胶板红外炉	沥青烟				15
车轮罩高温炉 排放监测口 FQ-6268-6	非甲烷总烃				15

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限; “/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率;
- (2) 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 修改单中要求, 采用 GB/T16157-1996 标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时, 测定结果表述为 <20 mg/m³;
- (3) 本报告中项目所涉及的工业废气 R1 线高温炉废气排放监测口 FQ-6268-5、R2 线高温炉废气排放监测口 FQ-6268-12、RUL 毛毡线高温炉-2、RUL 毛毡线高温炉-1、R3 线胶板红外炉、车轮罩高温炉排放监测口 FQ-6268-6 的采样点位无采样口均未满足采样技术规范要求, 结果仅供参考。

第 3 页 共 4 页



检测报告

报告编号: JC-HJ210261-1-3

三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定 气态污染物采样方法》及其修改单 GB/T 16157-1996	十万分之一天平 (AUW120D)	20	mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (GC9790 II)	0.07	mg/m ³
	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999	十万分之一天平 (AUW120D)	—	mg/m ³

—— 报告结束 ——

SKYTE
TESTING SERVICES

(3) 检测报告 (报告编号: HS20231025023)



广东华硕环境监测有限公司



检测报告

报告编号: HS20231025023

委托单位: 日特固(广州)防音配件有限公司

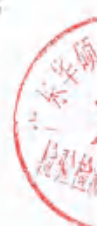
委托单位地址: 广州市花都区秀全街新华工业区拥军路

项目名称: 日特固(广州)防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目

项目地址: 广州市花都区秀全街新华工业区拥军路

检测类型: 验收监测

样品类型: 废水、有组织废气、无组织废气、噪声



编写: 李美凤

审核: 江美君

签发: 邓俊鸿

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2023.12.8


广东华硕环境监测有限公司

Guangdong asus environmental monitoring co., Ltd.

地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房

电话: (+86) 020-38342486

报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位: 广东华硕环境监测有限公司

实验室地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房

电 话: (+86) 020-38342486

邮 政 编 码: 510663

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,ltd.
地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话: (+86) 020-38342486

1 检测任务

受日特固（广州）防音配件有限公司委托，对日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行检测。

2 检测概况

项目名称: 日特固（广州）防音配件有限公司5#车间年产隔音件22.25万件、铝隔热板190.5万件扩建项目

项目地址: 广州市花都区秀全街新华工业区拥军路

联系人: 谭工

联系方式: 19928382737

项目产品和产量情况: 年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件。

项目工作制情况: 年工作时间 300 天, 每天 1 班制, 每班工作 10 小时。

检测期间生产工况: 现场检测及采样期间, 该企业生产稳定, 生产负荷如下:

监测时间	产品	设计产量 (件/天)	实际产量 (件/天)	生产负荷 (%)
2023.11.14	隔音件	742	660	89
	铝隔热板	6350	5652	89
2023.11.15	隔音件	742	683	92
	铝隔热板	6350	5842	92

环保治理设施落实情况:

(1) 废水: ①生产废水 (排放口编号: WS-6268-1) 经“自建污水站”处理后, 排入市政污水管道。

(2) 废气: ①5#车间废气 (排放口编号: FQ-6268-32) 经收集后, 经“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”处理后, 由15m高排气筒高空排放。

检测期间环保治理设施运行情况: 现场检测和采样期间, 环境保护设施运行正常。

3 采样及检测人员

3.1 现场采样及现场检测人员

李江明、汤梓鹏、魏坤、全均晓

3.2 实验室分析人员

陈威权、邓俊鸿、聂顺鑫、魏雯、冯中升、唐招娣、林洁妮、梁俊杰

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,ltd.
地址: 广州市天河区华观路1963号10栋201房 电话: (+86) 020-38342486

4 检测内容

4.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
废水	生产废水处理后排放口 (WS-6268-1) ★W1	pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 氨氮、总磷、总氮、LAS、 动植物油、石油类、粪大肠 菌群	2023.11.14 ~ 2023.11.15	2023.11.14 ~ 2023.11.21
有组织废气	5#车间废气处理前检测口◎Q1	非甲烷总烃、臭气浓度	2023.11.14 ~ 2023.11.15	2023.11.15 ~ 2023.11.16
	5#车间废气处理后检测口 (FQ-6268-32) ◎Q2			
无组织废气	厂界上风向 ○A1	非甲烷总烃、臭气浓度	2023.11.14 ~ 2023.11.15	2023.11.15 ~ 2023.11.16
	厂界下风向 ○A2			
	厂界下风向 ○A3			
	厂界下风向 ○A4			
	5#车间门外 1 米处○A5	非甲烷总烃	2023.11.14 ~ 2023.11.15	2023.11.15 ~ 2023.11.16
噪声	北边界外 1 米处▲1#	Leq	2023.11.14 ~ 2023.11.15	2023.11.14 ~ 2023.11.15
	东边界外 1 米处▲2#			
	南边界外 1 米处▲3#			
	西边界外 1 米处▲4#			

4.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	pH/mV 计 SX711 型	0~14 无量纲
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	分析天平 (1/10000) FA2004B	4 mg/L
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50 mL 滴定管	4 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式多参数分析仪 DZB-718	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.01 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.05 mg/L
	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06 mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06 mg/L
	LAS	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法 (15 管法) HJ 347.2-2018	生化培养箱 LRH-250	20 MPN/L
有组织 废气	非甲烷总 烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10 无量纲
无组织 废气	非甲烷总 烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10 无量纲
噪声	Leq	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680 型	30-130 dB (A)

5 检测结果

5.1 废水

检测 点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2023.11.14				2023.11.15					
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次		
生产废 水处理 后排放 口 (WS- 6268-1)★W1	pH 值 (无量纲)									6~9	达标
	SS (mg/L)									400	达标
	COD _{Cr} (mg/L)									500	达标
	BOD ₅ (mg/L)									300	达标
	氨氮 (mg/L)									45	达标
	总磷 (mg/L)									8	达标
	总氮 (mg/L)									70	达标
	动植物油 (mg/L)									100	达标
	石油类 (mg/L)									20	达标
	LAS (mg/L)									20	达标
	粪大肠菌 群 (MPN/L)									/	/
备注：1.样品性状：均为微浊、微黄色、微臭、少许浮油； 2.样品外观良好，标签完整； 3.标准限值参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准限值及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 B 等级标准的较严值； 4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行。											

5.2 有组织废气

检测 点位	检测项目		检测结果								标准 限值	评价
			2023.11.14				2023.11.15					
			第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次		
5#车间 废气处 理前检 测口 ◎Q1	标干流量（m³/h）		7								/	/
	非甲 烷总 烃	排放浓度 （mg/m³）									/	/
		排放速率 （kg/h）									/	/
	臭气浓度（无量纲）										/	/
5#车间 废气处 理后检 测口 （FQ-62 68-32） ◎Q2	标干流量（m³/h）		1								/	/
	非甲 烷总 烃	排放浓度 （mg/m³）									60	达 标
		排放速率 （kg/h）									/	/
	臭气浓度（无量纲）										2000	达 标
备注：1.排气筒高度：15m； 2.样品外观良好，标签完整； 3.“/”表示无相应的数据或信息； 4.非甲烷总烃标准限值参照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污 染物特别排放限值； 5.臭气浓度标准限值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准 值； 6.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门对标准限值有特殊要求的，则按当 地主管部门的要求执行。												

5.3 无组织废气

检测 点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		2023.11.14			2023.11.15				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向 OA1	非甲烷总烃 (mg/m ³)							/	/
厂界下风向 OA2	非甲烷总烃 (mg/m ³)							/	/
厂界下风向 OA3	非甲烷总烃 (mg/m ³)							/	/
厂界下风向 OA4	非甲烷总烃 (mg/m ³)							/	/
周界外浓度最 大值	非甲烷总烃 (mg/m ³)							4.0	达标

备注：1.样品外观良好，标签完整；
2.“/”表示无相应的数据或信息；
3.标准限值参照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；
4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行。

无组织废气 (续)

检测 点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2023.11.14				2023.11.15					
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次		
厂界上风向 ○A1	臭气浓度 (无量纲)									/	/
厂界下风向 ○A2	臭气浓度 (无量纲)									20	达标
厂界下风向 ○A3	臭气浓度 (无量纲)									20	达标
厂界下风向 ○A4	臭气浓度 (无量纲)									20	达标

备注: 1.样品外观良好, 标签完整;
2.标准限值参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值;
3.“/”表示无相应的数据或信息;
4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行;
5.当检测结果未检出或低于检出限时, 以“<检出限”表示。

无组织废气 (续)

检测 点位	检测项目	检测结果										标准 限值		评价	
		2023.11.14 (第一次)					2023.11.15 (第一次)								
		1	2	3	4	平均值	1	2	3	4	平均值	任意 一次 值	平均 值	任意 一次 值	平均 值
5#车间 门外1 米处 OAS	非甲烷 总烃 (mg/m ³)											20	6	达标	达标
备注：1.样品外观良好，标签完整； 2.标准限值任意一次值参照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值 监控点处任意一次浓度值； 3.标准限值平均值参照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值 监控点处 1h 平均浓度值； 4.标准限值参照依据来源于客户提供的相关资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的要求执行； 5.检测点位均位于车间门外1米处，距离地面1.5米以上位置； 6.检测结果中的1-4分别为1h内以等时间间隔采集的4个样品的结果，即一次浓度值。															

无组织废气 (续)

检测 点位	检测项目	检测结果										标准 限值		评价	
		2023.11.14 (第二次)					2023.11.15 (第二次)					任意 一次 值	平均 值	任意 一次 值	平均 值
		1	2	3	4	平均 值	1	2	3	4	平均 值				
5#车间 门外1 米处 OA5	非甲烷 总烃 (mg/m³)											20	6	达标	达标
备注: 1.样品外观良好, 标签完整; 2.标准限值任意一次值参照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值 监控点处任意一次浓度值; 3.标准限值平均值参照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值 监控点处 1h 平均浓度值; 4.标准限值参照依据来源于客户提供的相关资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行; 5.检测点位均位于车间门外1米处, 距离地面1.5米以上位置; 6.检测结果中的1~4分别为1h内以等时间间隔采集的4个样品的结果, 即一次浓度值。															

广东华固环境检测有限公司

Guangdong huagu environmental monitoring co., Ltd.

地址: 广州市天河区华观路1963号10栋201房 电话: (+86) 020-38002486

无组织废气 (续)

检测 点位	检测项目	检测结果										标准 限值		评价	
		2023.11.14 (第三次)					2023.11.15 (第三次)								
		1	2	3	4	平均值	1	2	3	4	平均值	任意 一次 值	平均 值	任意 一次 值	平均 值
5#车间 门外1 米处 OAS	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	1										20	6	达标	达标
备注: 1.样品外观良好, 标签完整; 2.标准限值任意一次值参照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值 监控点处任意一次浓度值; 3.标准限值平均值参照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值 监控点处 1h 平均浓度值; 4.标准限值参照依据来源于客户提供的相关资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行; 5.检测点位均位于车间门外1米处, 距离地面1.5米以上位置; 6.检测结果中的1~4分别为1h内以等时间间隔采集的4个样品的结果, 即一次浓度值。															

5.4 噪声

检测点位	检测结果 【Leq dB (A)】				标准限值 【Leq dB (A)】		评价	
	2023.11.14		2023.11.15					
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
北边界外1米处▲1#							达标	达标
东边界外1米处▲2#							达标	达标
南边界外1米处▲3#							达标	达标
西边界外1米处▲4#							达标	达标
备注: 1.▲1#、▲2#、▲4#标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1 工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外2类声环境功能区标准; ▲3#标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1 工业企业厂界环境噪声排放限值厂界外3类声环境功能区标准; 2.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。								

6 气象参数

样品类别	检测点位	时间	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气状况
废水	/	2023.11.14	第一次	14.8	102.36	65.4	/	/	/	/	阴
			第二次	16.0	102.22	64.2	/	/	/	/	阴
			第三次	17.7	102.03	62.3	/	/	/	/	阴
			第四次	17.4	102.13	63.2	/	/	/	/	阴
		2023.11.15	第一次	15.7	102.27	62.6	/	/	/	/	阴
			第二次	17.0	102.16	61.3	/	/	/	/	阴
			第三次	19.1	101.97	59.4	/	/	/	/	阴
			第四次	18.7	102.07	60.3	/	/	/	/	阴
有组织废气	/	2023.11.14	第一次	14.3	102.42	/	/	/	/	/	阴
			第二次	15.4	102.29	/	/	/	/	/	阴
			第三次	17.1	102.08	/	/	/	/	/	阴
			第四次	18.2	102.06	/	/	/	/	/	阴
		2023.11.15	第一次	15.1	102.33	/	/	/	/	/	阴
			第二次	16.4	102.21	/	/	/	/	/	阴
			第三次	18.4	102.04	/	/	/	/	/	阴
			第四次	19.4	101.99	/	/	/	/	/	阴
无组织废气	厂界上风向 OA1	2023.11.14	第一次	14.8	102.36	65.4	东北	2.3	9	7	阴
			第二次	16.0	102.22	64.2	东北	2.3	9	7	阴
			第三次	17.7	102.03	62.3	东北	2.1	9	8	阴
			第四次	17.4	102.13	63.2	东北	2.1	9	8	阴
		2023.11.15	第一次	15.7	102.27	62.6	东北	2.1	9	7	阴
			第二次	17.0	102.16	61.3	东北	2.1	9	7	阴
			第三次	19.1	101.97	59.4	东北	2.0	9	7	阴
			第四次	18.7	102.07	60.3	东北	2.1	9	7	阴
	厂界下风向 OA2	2023.11.14	第一次	14.8	102.36	65.4	东北	2.3	9	7	阴
			第二次	16.0	102.22	64.2	东北	2.3	9	7	阴
			第三次	17.7	102.03	62.3	东北	2.1	9	8	阴
			第四次	17.4	102.13	63.2	东北	2.1	9	8	阴
		2023.11.15	第一次	15.7	102.27	62.6	东北	2.1	9	7	阴
			第二次	17.0	102.16	61.3	东北	2.1	9	7	阴
			第三次	19.1	101.97	59.4	东北	2.0	9	7	阴
			第四次	18.7	102.07	60.3	东北	2.1	9	7	阴
	厂界下风向 OA3	2023.11.14	第一次	14.8	102.36	65.4	东北	2.3	9	7	阴
			第二次	16.0	102.22	64.2	东北	2.3	9	7	阴
			第三次	17.7	102.03	62.3	东北	2.1	9	8	阴
			第四次	17.4	102.13	63.2	东北	2.1	9	8	阴
		2023.11.15	第一次	15.7	102.27	62.6	东北	2.1	9	7	阴
			第二次	17.0	102.16	61.3	东北	2.1	9	7	阴
			第三次	19.1	101.97	59.4	东北	2.0	9	7	阴
			第四次	18.7	102.07	60.3	东北	2.1	9	7	阴

广东华纳环境检测有限公司

Guangdong huana environmental monitoring co., Ltd.

地址: 广州市天河区华观路1963号10栋201房 电话: (+86) 020-38342180

样品类别	检测点位	时间	频次	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	总云	低云	天气状况
无组织废气	厂界下风向 OA4	2023.11.14	第一次	14.8	102.36	65.4	东北	2.3	9	7	阴
			第二次	16.0	102.22	64.2	东北	2.3	9	7	阴
			第三次	17.7	102.03	62.3	东北	2.1	9	8	阴
			第四次	17.4	102.13	63.2	东北	2.1	9	8	阴
		2023.11.15	第一次	15.7	102.27	62.6	东北	2.1	9	7	阴
			第二次	17.0	102.16	61.3	东北	2.1	9	7	阴
			第三次	19.1	101.97	59.4	东北	2.0	9	7	阴
			第四次	18.7	102.07	60.3	东北	2.1	9	7	阴
	5#车间门外1米处 OA5	2023.11.14	第一次	14.3	102.42	66.1	东北	2.3	9	7	阴
			第二次	15.4	102.29	64.7	东北	2.3	9	7	阴
			第三次	17.1	102.08	62.8	东北	2.1	9	8	阴
		2023.11.15	第一次	15.1	102.33	63.4	东北	2.1	9	7	阴
			第二次	16.4	102.21	62.0	东北	2.1	9	7	阴
			第三次	18.4	102.04	60.1	东北	2.0	9	7	阴
噪声	/	2023.11.14	昼间	14.8	102.36	65.4	东北	2.3	/	/	阴
			夜间	13.2	102.88	71.4	东北	2.1	/	/	阴
		2023.11.15	昼间	15.7	102.27	62.6	东北	2.1	/	/	阴
			夜间	13.8	102.81	70.7	东北	1.8	/	/	阴

7 检测结论

7.1 废水

生产废水处理后排放口 (WS-6268-1) ★W1 的 pH 值、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、LAS、动植物油、石油类的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段)三级标准限值及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 B 等级标准的较严值的要求。

7.2 有组织废气

5#车间废气处理后检测口 (FQ-6268-32) ◎Q2 的非甲烷总烃的排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值的要求; 臭气浓度的排放量均达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

7.3 无组织废气

非甲烷总烃的无组织排放浓度（即：周界外浓度最大值）均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值的要求。

臭气浓度的无组织排放浓度（即：厂界下风向监控点浓度值）均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准限值的要求。

非甲烷总烃的无组织排放浓度（即：厂区内无组织排放监控点浓度值）均达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 NMHC 排放限值的要求。

7.4 噪声

北边界外 1 米处▲1#、东边界外 1 米处▲2#、西边界外 1 米处▲4#的昼间噪声值和夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 2 类声环境功能区标准限值的要求；南边界外 1 米处▲3#的昼间噪声值和夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 厂界外 3 类声环境功能区标准限值的要求。

8 检测点位图

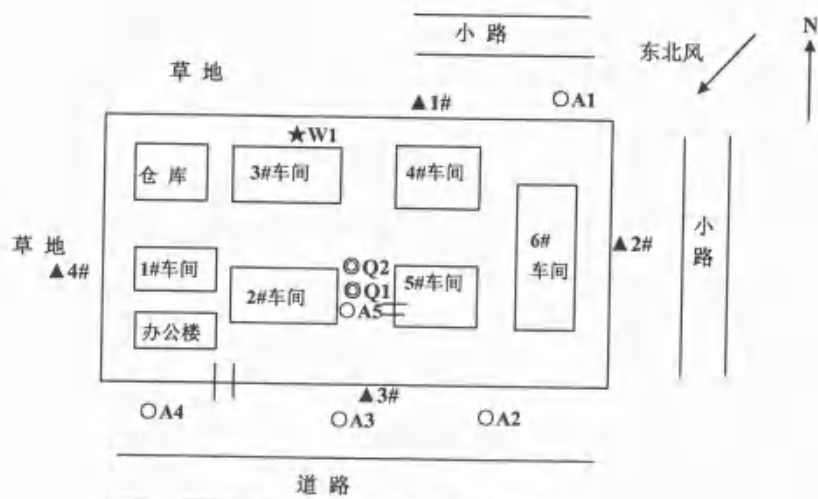


图8.1 废水、有组织废气、无组织废气及噪声检测点位示意图

（★表示废水检测点位、◎表示有组织废气检测点位、○表示无组织废气检测点位及▲表示噪声检测点位）

广东华顺环境监测有限公司

Guangdong asus environmental monitoring co.,ltd.

地址：广州市天河区华观路1963号10栋201房 电话：(+86) 020-38342486

9 现场采样相片



图 9.1 生产废水处理后排出口 (WS-6268-1)
★W1



图 9.2 5#车间废气处理前检测口◎Q1



图 9.3 5#车间废气处理后检测口 (FQ-6268-32)
◎Q2



图 9.4 厂界上风向 ○A1

现场采样相片 (续)



图 9.5 厂界下风向 OA2



图 9.6 厂界下风向 OA3



图 9.7 厂界下风向 OA4



图 9.8 5#车间门外 1 米处 OA5

现场采样相片 (续)



图 9.9 北边界外 1 米处▲1#



图 9.10 东边界外 1 米处▲2#



图 9.11 南边界外 1 米处▲3#



图 9.12 西边界外 1 米处▲4#

10 人员持证上岗情况

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	发证日期
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

11 质量保证和质量控制情况

11.1 气体采样仪器采样流量校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准值 (L/min)	流量示值 (L/min)	相对误差 (%)	校准器名称	校准器型号	校准器仪器编号
2023.11.14 (检测前)	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0283	20.0	19.7	-1.5	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	29.8	-0.7			
				40.0	39.6	-1.0			
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0288	20.0	20.1	+0.5	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	29.7	-1.0			
				40.0	39.4	-1.5			
2023.11.14 (检测后)	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0283	20.0	19.8	-1.0	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	30.1	+0.3			
				40.0	39.8	-0.5			
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0288	20.0	20.0	0	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	29.9	-0.3			
				40.0	39.6	-1.0			
2023.11.15 (检测前)	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0283	20.0	20.1	+0.5	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	30.2	+0.7			
				40.0	40.2	+0.5			
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0288	20.0	19.8	-1.0	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	30.4	+1.3			
				40.0	39.8	-0.5			
2023.11.15 (检测后)	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0283	20.0	19.8	-1.0	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	30.2	+0.7			
				40.0	39.6	-1.0			
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	HS-YQ-0288	20.0	19.7	-1.5	便携式气体流量校准仪	LB系列 GH-2032	HS-YQ-0291
				30.0	30.2	+0.7			
				40.0	40.2	+0.5			

11.2 声级计校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	仪器编号	昼间		夜间		声校准器型号	校准器仪器编号
				测量前校准值	测量后校准值	测量前校准值	测量后校准值		
2023.11.14	多功能声级计	AWA5680 型	HS-YQ-0112	93.8 dB (A)	93.9 dB (A)	93.8 dB (A)	93.8 dB (A)	AWA602 2A	HS-YQ-0313
2023.11.15	多功能声级计	AWA5680 型	HS-YQ-0112	93.8 dB (A)	93.7 dB (A)	93.7 dB (A)	93.8 dB (A)	AWA602 2A	HS-YQ-0313

11.3 现场水质分析仪器校准情况

时间	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检测项目	标准溶液编号	校准情况					
						标准值 (无量纲)	测定值 (无量纲)			测定平均值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)
2023.11.14	pH/mV计	SX711	HS-YQ-0292	pH 值	HS-BZP-2022-0117-4	4.003	4.01	4.02	4.02	4.02	+0.017
					HS-BZP-2022-0118-4	6.864	6.87	6.87	6.86	6.87	+0.006
2023.11.15	pH/mV计	SX711	HS-YQ-0292	pH 值	HS-BZP-2022-0117-4	4.003	4.01	4.02	4.02	4.02	+0.017
					HS-BZP-2022-0118-4	6.864	6.86	6.87	6.86	6.86	-0.004

11.4 现场检测水质分析项目质控统计表

样品类别	检测项目	样品数量 (个)	现场空白			现场平行				标准样品或质量控制样品		
			数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	平行 1	平行 2	相对偏差	编号	分析结果	保证值范围
废水	pH 值	4	1	6.8 无量纲	/	1	7.3 无量纲	7.3 无量纲	0%	HS-BZP-2022-0116-3	9.17 无量纲	9.19±0.05 无量纲
备注			1、样品数量: 不含空白样、平行样、加标样; 2、采样时间: 2023.11.14; 3、“/”表示无相应的数据或信息。									

现场检测水质分析项目质控统计表 (续)

样品类别	检测项目	样品数量 (个)	现场空白			现场平行				标准样品或质量控制样品		
			数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	平行 1	平行 2	相对偏差	编号	分析结果	保证值范围
废水	pH 值	4	1	6.7 无量纲	/	1	7.1 无量纲	7.1 无量纲	0%	HS-BZP-2022-0116-3	9.18 无量纲	9.19±0.05 无量纲
备注			1、样品数量: 不含空白样、平行样、加标样; 2、采样时间: 2023.11.15; 3、“/”表示无相应的数据或信息。									

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co., Ltd.
地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话: (+86) 020-38342486

实验室检测分析项目质控统计表 (续)

样品类别	检测项目	样品数量 (个)	室内空白			现场空白			现场平行			室内平行		
			数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	空白 1	空白 2	数量 (个)	平行 1	平行 2	数量 (个)	平行 1	平行 2
废水	SS	4	/	/	/	1	0.0000 g	/	/	/	/	/	/	/
	COD _{Cr}	4	2	4L mg/L	4L mg/L	1	4L mg/L	/	/	178 mg/L	170 mg/L	1	203 mg/L	189 mg/L
	BOD ₅	4	2	0.5L mg/L	0.5L mg/L	1	0.5L mg/L	/	/	/	/	1	59.1 mg/L	58.5 mg/L
	氨氮	4	2	0.025L mg/L	0.025L mg/L	1	0.025L mg/L	/	/	24.1 mg/L	21.7 mg/L	1	24.8 mg/L	25.4 mg/L
	总磷	4	2	0.01 L mg/L	0.01 L mg/L	1	0.01 L mg/L	/	/	2.91 mg/L	2.75 mg/L	1	2.89 mg/L	2.63 mg/L
	总氮	4	2	0.05L mg/L	0.05L mg/L	1	0.05L mg/L	/	/	34.3 mg/L	33.3 mg/L	1	34.2 mg/L	33 mg/L
	LAS	4	2	0.05L mg/L	0.05L mg/L	1	0.05L mg/L	/	/	2.18 mg/L	2.08 mg/L	1	1.95 mg/L	1.77 mg/L
	石油类	4	2	0.06L mg/L	0.06L mg/L	1	0.06L mg/L	/	/	/	/	/	/	/
	动植物油	4	2	0.06L mg/L	0.06L mg/L	1	0.06L mg/L	/	/	/	/	/	/	/
	挥发酚类	4	2	空白: 未产酸 产气现象: 阴 性试验: 呈阴 性反应: 阴性 试验: 呈阳性 反应	空白: 未产酸 产气现象: 阴 性试验: 呈阴 性反应: 阳性 试验: 呈阳性 反应	1	空白: 未产酸 产气现象: 阴 性试验: 呈阴 性反应: 阳性 试验: 呈阳性 反应	/	/	/	/	/	/	/
有组织废气	NMHC	24	2	0.07L mg/m ³	0.07L mg/m ³	3	0.07L mg/m ³	0.07L mg/m ³	/	/	/	3	31.3 mg/m ³	28.3 mg/m ³
				/	/		0.07L mg/m ³	/	/	/	/		4.87 mg/m ³	5.07 mg/m ³
无组织废气	NMHC	60	3	0.07L mg/m ³	0.07L mg/m ³	6	0.07L mg/m ³	0.07L mg/m ³	/	/	/	6	3.95 mg/m ³	3.75 mg/m ³
				0.07L mg/m ³	/		0.07L mg/m ³	0.07L mg/m ³	/	/	/		1.24 mg/m ³	1.14 mg/m ³
备注				/	/		0.07L mg/m ³	0.07L mg/m ³	/	/	/		1.43 mg/m ³	1.47 mg/m ³
				/	/		/	/	/	/	/		1.42 mg/m ³	1.32 mg/m ³
				/	/		/	/	/	/	/		1.18 mg/m ³	1.32 mg/m ³
				/	/		/	/	/	/	/		2.38 mg/m ³	2.32 mg/m ³
			3、样品数量: 不含空白样、平行样、加标样; 4、“/”表示无相应的数据或信息; 5、当数据未检出时, 以“检出限+L”表示; 6、采样时间: 2023.11.15.											

实验室检测分析项目质控统计表 (续)

样品类别	检测项目	样品数量 (个)	标准样品或质量控制样品			加标回收率				
			数量 (个)	编号	分析结果	保证值范围	数量 (个)	加标前量	加标后量	回收率%
废水	COD _{Cr}	4	1	HS-BZP-2021-0053-2	110 mg/L	108±8mg/L	/	/	/	/
	BOD ₅	4	1	HS-BZP-2023-0035-1	69.2 mg/L	68.4 ± 4.1 mg/L	/	/	/	/
	氨氮	4	1	HS-BZP-2023-0029-1	12.6 mg/L	12.4±0.9 mg/L	/	/	/	/
	总磷	4	1	HS-BZP-2022-0120-2	1.45 mg/L	1.41±0.07 mg/L	/	/	/	/
	总氮	4	1	HS-BZP-2022-0013-2	2.67 mg/L	2.58±0.22 mg/L	1	0.00 µg	9.85 µg	98.5
	LAS	4	1	HS-BZP-2022-0112-2	10.7 mg/L	10.2 ± 0.8 mg/L	/	/	/	/
	石油类	4	1	HS-BZP-2021-0040-3	61.8 mg/L	60.2±3.7 mg/L	/	/	/	/
	动植物油	4	1	HS-BZP-2021-0040-3	61.8 mg/L	60.2±3.7 mg/L	/	/	/	/
有组织废气	NMHC	24	2	HS-BZP-2022-0134-1	9.65 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³	/	/	/	/
				HS-BZP-2022-0134-1	9.59 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³	/	/	/	/
无组织废气	NMHC	60	3	HS-BZP-2022-0134-1	9.67 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³	/	/	/	/
				HS-BZP-2022-0134-1	9.84 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³	/	/	/	/
备注		1、样品数量: 不含空白样、平行样、加标样; 2、"/"表示无相应的数据或信息; 3、采样时间: 2023.11.14.								

实验室检测分析项目质控统计表 (续)

样品类别	检测项目	样品数量(个)	标准样品或质控样品				加标回收率			
			数量(个)	编号	分析结果	保证值范围	数量(个)	加标前	加标量	加标后回收率%
废水	COD _{Cr}	4	1	HS-BZP-2021-0053-2	112 mg/L	108±8mg/L	/	/	/	/
	BOD ₅	4	1	HS-BZP-2023-0035-1	68.3 mg/L	68.4±4.1 mg/L	/	/	/	/
	氨氮	4	1	HS-BZP-2023-0029-1	12.1 mg/L	12.4±0.9 mg/L	/	/	/	/
	总磷	4	1	HS-BZP-2022-0120-2	1.38 mg/L	1.41±0.07 mg/L	/	/	/	/
	总氮	4	1	HS-BZP-2022-0013-2	2.61 mg/L	2.58±0.22 mg/L	1	0.00 µg	10 µg	97.6
	LAS	4	1	HS-BZP-2022-0112-2	10.4 mg/L	10.2±0.8 mg/L	/	/	/	/
	石油类	4	1	HS-BZP-2021-0040-3	61.5 mg/L	60.2±3.7 mg/L	/	/	/	/
	动植物油	4	1	HS-BZP-2021-0040-3	61.5 mg/L	60.2±3.7 mg/L	/	/	/	/
	NMHC	24	2	HS-BZP-2022-0134-1	9.79 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³	/	/	/	/
		HS-BZP-2022-0134-1		9.48 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³	/	/	/	/	
NMHC	60	3	HS-BZP-2022-0134-1	9.57 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³					
			HS-BZP-2022-0134-1	9.66 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³					
			HS-BZP-2022-0134-1	9.45 mg/m ³	9.93±1 mg/m ³					
备注		1、样品数量：不含空白样、平行样、加标样； 2、“/”表示无相应的数据或信息； 3、采样时间：2023.11.15。								

报告结束

(4) 检测报告 (报告编号: JC-HJ240770-1)



广东天鉴检测技术服务股份有限公司

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1
委托单位: 日特固 (广州) 防音配件有限公司
受检单位: 日特固 (广州) 防音配件有限公司
受检地址: 广州市花都区新华镇新华工业区拥军路
检测类别: 委托检测
检测类型: 工业废水/工业废气/锅炉废气/厂界噪声
报告日期: 2024-10-29



广东天鉴检测技术服务股份有限公司



陈亮明

签发: 陈亮明

黄梦妍

复核: 黄梦妍

胡桂南

编制: 胡桂南

地址: 深圳市宝安 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼
电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113
热线: 400-6898-200 网址: www.skyte.com.cn

第 1 页 共 17 页

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

声明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名,或涂改,或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告所出具的检测结果仅反映采样期间受检单位工况。
- (5) 对本报告若有疑问,请向本公司质量管理部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不受理复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址:深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼。

第 2 页 共 17 页



检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

一、检测基本信息

采样时间: 2024-09-27、2024-10-11、2024-10-12

样品检测周期: 2024-09-28 至 2024-10-26

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 罗景、戴兴泽、曾皓林、刘荣年、李鹏锋、叶滔

检测人员: 陈颖、李珍妮、张琳、王妙琪、冯增龙、谢张飞洋、张晓明、宋峥嵘、钟创文、郑红、许桂纯、梁碧芸、曾翠凤、陈岱莉、唐显清、张萍萍、刘星星、秦兴辉、莫家惠、黄文仪

审/校核人员: 龙洋、张萍萍、黄祥伟、朱西、钟创文、凌丽婷、莫家惠、王丽金

检测类型、采样点位置、采样依据:

检测类型	采样点位置	采样依据
工业废水	详见检测结果 1	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019
工业废气 (有组织)	详见检测结果 2	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
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
工业废气 (无组织)	详见检测结果 3	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
锅炉废气	详见检测结果 4	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
厂界噪声	详见检测结果 5	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

二、检测结果
1. 工业废水

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果	参考广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 表1及表4第二时段三级标准	计量单位
2024-10-12	综合废水排放口	pH			无量纲
		悬浮物			mg/L
		五日生化需氧量			mg/L
		化学需氧量 (COD _{Cr})			mg/L
		氨氮			mg/L
		石油类			mg/L
		总氮			mg/L
		总磷			mg/L
		总铜			mg/L
		总铅			mg/L
		总铬			mg/L
		总汞			mg/L
		总锌			mg/L

注：
(1) 根据 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》要求，检测结果小于最低检出限时，报最低检出限，并加注“L”；
(2) “a”表示项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表4第二时段一级标准；
(3) “——”表示广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表1及表4未对该项目作限值要求。

2. 工业废气（有组织）

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次	检测结果		参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表2 第二时段二级标准		标干废 气流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2024-09-27	FQ-6268-2 处 理前采样口	沥青烟					10681	/
		苯						
		甲苯						
		二甲苯						
		邻二甲苯						



检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次	检测结果		参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准		标干废 气流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)	
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
2024-09-27	FQ-6268-2 处 理后采样口	沥青烟						15	
		苯							
		甲苯							
		二甲 苯	对/间二甲苯						
			邻二甲苯						
	FQ-6268-4 和 FQ-6268-6 处 理后采样口	颗粒物						15	
	FQ-6268-7 处 理后采样口	颗粒物						15	
	FQ-6268-17 处理前采样口	颗粒物						/	
		非甲烷总烃							
	FQ-6268-17 处理后采样口	颗粒物						15	
		非甲烷总烃							
	FQ-6268-9 处 理前采样口	甲醛						/	
		颗粒物							
	FQ-6268-9 处 理后采样口	甲醛						15	
		颗粒物							
	FQ-6268-32 处理前采样口	非甲烷总烃						臭 气 浓 度	/
			第一次						
			第二次						
			第三次						
			第四次						
最大值									
FQ-6268-32 处理后采样口	非甲烷总烃		15						

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次		检测结果		参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级标准		标干废 气流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2024-09-27	FQ-6268-32 处理后采样口	臭 气 浓 度	第一次	2.2 / 1.13E-02					15
			第二次						
			第三次						
			第四次						
			最大值						
2024-10-11	FQ-6268-18 (处理前)	非甲烷总烃							/
	FQ-6268-18 (处理后)	非甲烷总烃				15			
	FQ-6268-24 废气排放筒 (处理前)	非甲烷总烃						/	
		颗粒物							
	FQ-6268-24 废气排放筒 (处理后)	非甲烷总烃						15	
		颗粒物							
	三车间 Rul 线 (处理前)	非甲烷总烃						/	
		颗粒物							
三车间 Rul 线 (处理后)	非甲烷总烃						15		
	颗粒物								

注:

(1) “<”表示小于方法检出限; “/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率;

(2) 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 修改单中要求, 采用 GB/T16157-1996 标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时, 测定结果表述为<20 mg/m³;

(3) “b”表示参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值

(4) “——”表示《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 或广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 未对该目作限值要求;

(5) 本报告中项目所涉及的 FQ-6268-2 处理前采样口、FQ-6268-17 处理前采样口、FQ-6268-9 处理前采样口、FQ-6268-32 处理前采样口、三车间 Rul 线(处理前) 采样点位采样口均未满足采样技术规范的开口要求, 结果仅供参考。



检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

3 工业废气(无组织)

3.1 气象参数

采样日期	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2024-10-12(厂界)	晴	29.6	100.5	56	北	1.6
2024-10-12(车间)	晴	28.6	100.6	60	北	1.1

3.2 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次	检测结果	参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001)表2第二 时段无组织排放监控浓度限值	计量单位
2024-10-12	厂界上风向无组 织监测点 9#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³
		臭气浓度	第一次		无量纲
			第二次		无量纲
			第三次		无量纲
			第四次		无量纲
			最大值		无量纲
	厂界下风向无组 织监测点 10#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³
		臭气浓度	第一次		无量纲
			第二次		无量纲
			第三次		无量纲
			第四次		无量纲
			最大值		无量纲

第7页 共17页

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次	检测结果	参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二 时段无组织排放监控浓度限值	计量单位
2024-10-12	厂界下风向无组 织监测点 11#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³
		臭气浓度	第一次		无量纲
			第二次		无量纲
			第三次		无量纲
			第四次		无量纲
			最大值		无量纲
	厂界下风向无组 织监测点 12#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³
		臭气浓度	第一次		无量纲
			第二次		无量纲
			第三次		无量纲
			第四次		无量纲
			最大值		无量纲
	厂界下风向无组 织监测点 13#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³



检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次		检测结果	参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二 时段无组织排放监控浓度限值	计量单位
2024-10-12	厂界下风向无组织监测点 13#	臭气浓度	第一次			无量纲
			第二次			无量纲
			第三次			无量纲
			第四次			无量纲
			最大值			无量纲
	周界最高浓度	颗粒物				mg/m ³
		甲醛				mg/m ³
		苯				mg/m ³
		甲苯				mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯			mg/m ³
			邻二甲苯			mg/m ³
		非甲烷总烃				mg/m ³
		臭气浓度				无量纲
采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次		检测结果		计量单位
2024-10-12	1#车间下风向无组织监测点 1#	颗粒物				mg/m ³
		甲醛				mg/m ³
		苯				mg/m ³
		甲苯				mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯			mg/m ³
			邻二甲苯			mg/m ³
		非甲烷总烃				mg/m ³
		臭气浓度	第一次			无量纲
			第二次			无量纲
			第三次			无量纲
			第四次			无量纲
			最大值	10		无量纲

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次	检测结果	参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段 无组织排放监控浓度限值	计量单位
2024-10-12	7#车间下风向无 组织监测点 2#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³
		臭气浓度	第一次		无量纲
			第二次		无量纲
			第三次		无量纲
			第四次		无量纲
			最大值		无量纲
	3#车间下风向无 组织监测点 3#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³
		臭气浓度	第一次		无量纲
			第二次		无量纲
			第三次		无量纲
			第四次		无量纲
			最大值		无量纲
	3 车间 NVH 线排 风扇墙外下风向 无组织监测点 4#	颗粒物			mg/m ³
		甲醛			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯		mg/m ³
			邻二甲苯		mg/m ³
		非甲烷总烃			mg/m ³



检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次		检测结果	参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段 无组织排放监控浓度限值	计量单位
2024-10-12	3 车间 NVH 线排 风扇墙外下风向 无组织监测点 4#	臭气浓度	第一次			无量纲
			第二次			无量纲
			第三次			无量纲
			第四次			无量纲
			最大值			无量纲
		颗粒物				mg/m ³
	2 车间下风向无 组织监测点 5#	甲醛				mg/m ³
		苯				mg/m ³
		甲苯				mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯			mg/m ³
			邻二甲苯			mg/m ³
		非甲烷总烃				mg/m ³
		臭气浓度	第一次			无量纲
			第二次			无量纲
			第三次			无量纲
			第四次			无量纲
			最大值			无量纲
	二仓库下风向无 组织监测点 6#	颗粒物				mg/m ³
		甲醛				mg/m ³
		苯				mg/m ³
		甲苯				mg/m ³
		二甲苯	对/间二甲苯			mg/m ³
			邻二甲苯	<		mg/m ³
		非甲烷总烃				mg/m ³
		臭气浓度	第一次			无量纲
			第二次			无量纲
			第三次			无量纲
			第四次			无量纲
			最大值			无量纲

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

采样日期	采样点位置	检测项目及 采样频次	检测结果	参考广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001) 表 2 第二时段 无组织排放监控浓度限值	计量单位
2024-10-12	5 车间下风向无 组织监测点 7#	颗粒			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对		mg/m ³
			间		mg/m ³
		非甲烷			mg/m ³
					无量纲
					无量纲
		臭气浓度			无量纲
					无量纲
					无量纲
	6 车间下风向无 组织监测点 8#	颗粒			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		苯			mg/m ³
		甲苯			mg/m ³
		二甲苯	对		mg/m ³
			间		mg/m ³
		非甲烷			mg/m ³
					无量纲
					无量纲
		臭气浓度			无量纲
					无量纲
					无量纲

注:

(1) “<”表示小于方法检出限;

(2) “c”表示该项目参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新改扩建;

(3) “——”表示广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值及《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新改扩建均未对该项目作限值要求。



检 测 报 告

报告编号: JC-HJ240770-1

4. 锅炉废气

4.1 参数测定结果

FQ-6268-28 参数测定结果					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m				
排烟温度	℃				
锅炉功率	t/h				
测点内径	m				
测点温度	℃				
烟气流速	m/s				
参数	单位				
排气筒高度	m				
排烟温度	℃				
锅炉功率	t/h				
测点内径	m				
测点温度	℃				
烟气流速	m/s				
参数	单位				
排气筒高度	m				
排烟温度	℃				
锅炉功率	t/h				
测点内径	m				
测点温度	℃				
烟气流速	m/s				

第 13 页 共 17 页

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

4.2 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果			参考广东省地方标准 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB 44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)
2024-10-11	FQ-6268-28	颗粒物				
		二氧化硫				
		氮氧化物				
	FQ-6268-29	颗粒物				
		二氧化硫				
		氮氧化物				
	FQ-6268-30	颗粒物				
		二氧化硫				
		氮氧化物				

注：“<”表示小于方法检出限；“/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率。

5. 厂界噪声(监测日期: 2024-10-11、2024-10-12)

单位: dB(A)

测点 编号	测量点位置	主要声源		测量时间		测量结果		参考《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 排放限值 3 类	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界西侧外 1m 处	生产噪声	生产噪声						
2#	厂界南侧外 1m 处	生产噪声	生产噪声						
3#	厂界东侧外 1m 处	生产噪声	生产噪声						
4#	厂界北侧外 1m 处	生产噪声	生产噪声						

注:天气状况:晴; 风速: 1.6m/s (昼间); 风速: 2.1m/s (夜间)。

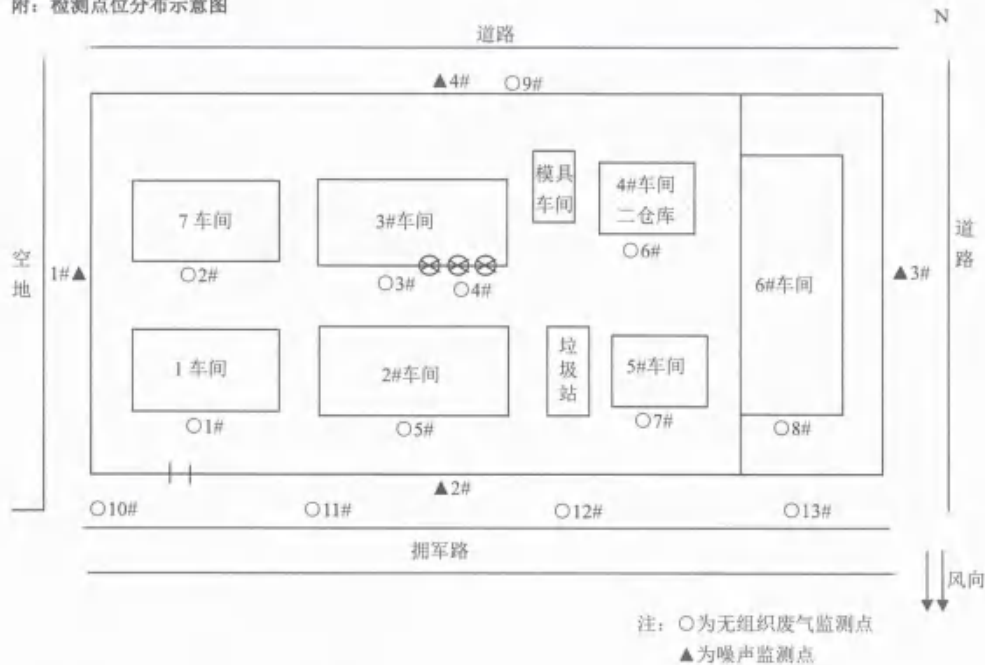




检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

附: 检测点位分布示意图



三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	智能蓝牙pH计 (PH60-Z)	—	无量纲
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (BSA224S)	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	溶解氧测定仪 (JPSJ-605)	0.5	mg/L
	化学需氧量(COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管 (酸碱两用滴定管)	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (Blue star)	0.025	mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 (SYT 700)	0.06	mg/L
	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	紫外可见分光光度计 (Blue starA)	0.05	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 (Blue starA)	0.01	mg/L

第 15 页 共 17 页

检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

检测类型	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废水	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 (AFS-8220)	0.00004	mg/L
	总铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱仪 (Avio 200)	0.006	mg/L
	总铅			0.07	mg/L
	总铬			0.03	mg/L
	总锌			0.004	mg/L
工业废气 (有组织)	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)	十万分之一天平 (AUW120D)	20	mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 (Blue starA)	0.05	mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (GC9790 II)	0.07	mg/m ³
	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999	十万分之一天平 (AUW120D)	—	mg/m ³
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 (GC-2010 Plus)	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	对/间二甲 苯			1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	10	无量纲
工业废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一天平 (AUW120D)	0.007	mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分 光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 (Blue starA)	0.05	mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	10	无量纲
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 (GC-2010 Plus)	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	对/间二甲 苯			1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³	mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (GC9790 II)	0.07	mg/m ³



检测报告

报告编号: JC-HJ240770-1

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
锅炉废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一天平 (AUW120D)	1.0	mg/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(气)测试仪 (崂应3012H)	3	mg/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(气)测试仪 (崂应3012H)	3	mg/m ³
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA5688)	—	dB(A)

—— 报告结束 ——



附件 11 现有项目环保手续
(1) 现有项目环评批复

广州市花都区环境保护局文件

花环监字[2006]第 264 号

关于日特固(广州)防音配件有限公司 建设项目环境影响报告表的审批意见

日特固(广州)防音配件有限公司:

报来《建设项目环境影响报告表》收悉。据该报告表所述,该项目拟选址于广州市花都区新华工业区拥军路。项目占地面积 32718 平方米,建筑面积 32718 平方米。项目总投资 16160 万元,其中环保投资 500 万元。该项目主要生产汽车隔音减震零件,年产量约 150 万件。

经我局研究,现提出审批意见如下:

一、同意该项目在拟选址处建设。

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。按该项目的环评评价中提出的清洁生产措施和污染防治措施,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。具体要求如下:

1. 生产过程中产生的有机废气和粉尘须经收集作净化处理达标后高空排放;大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

2. 生活污水须经处理达标后排放;水污染物排放执行《水污染物

排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

3. 边角料等固体废物应予以综合利用,不得随处倾倒或焚烧;生活垃圾须交市政环卫部门作无害化处理。

4. 应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后,噪声排放应符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)之Ⅲ类标准:即昼间 65 分贝以下,夜间 55 分贝以下。

三、项目环保设施经我局检查同意后,主体工程方可投入试运行;项目自试运行之日起三个月内,报我局验收环保设施,经验收合格发给排污许可证后,方可正式生产。

申报项目竣工的环保设施验收需提供以下资料:

1. 建设单位的文字申请报告一份;
2. 我局对项目环评文件的审批意见一份;
3. 监测部门采样时,对该项目污染防治设施的建设、运行情况现场检查记录一份;
4. 监测部门出具的验收监测报告一份;
5. 现场拍摄的主体工程、污染防治设施等照片;
6. 建设单位按规范填写的《建设项目环境保护设施竣工验收申报表》一式四份。

上述资料中,凡复印件都必须注明“此件与原件相同”,并加盖建设单位公章予以确认。

四、本文为我局从环境保护角度同意该项目建设的依据。

五、该项目的性质、规模、地点、建设内容或者防治污染的措施发生重大变动的,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二〇〇六年八月二十九日



广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2011〕116号

关于汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目环境影响报告表的审批意见

日特因（广州）防音配件有限公司：

报来由深圳市宗兴环保科技有限公司编写的《汽车地毯总成隔音件生产线扩建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，你公司位于广州市花都区新华街新华工业区拥军路；扩建项目于2010年建成投入生产，未办理环评文件报批手续，现补办环评文件审批手续。项目占地面积3336平方米，建筑面积3336平方米；项目总投资500万元，其中环保投资20万元。该项目新建1栋厂房，并在新建的厂房内扩建1条汽车地毯总成隔音件生产线，年产汽车地毯总成隔音件20万件。

经我局研究，现提出审批意见如下：

一、同意该项目在广州市花都区新华街新华工业区拥军路，你公司内建设。

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。按该项目的《报告表》中提出的清洁生产措施和污染防治措施，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：

1. 施脱工序产生的有机废气须经收集净化处理达标后高空排放；成型工序产生的有机废气经处理达标后排放。大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准，排气筒高度应不低于15米。

2. 该项目生产工艺不产生工艺废水；项目产生的生活污水须经处理达标后排放。纳入新华污水处理厂处理前，水污染物排放执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准；纳入新华污水处理厂处理后，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。

3. 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。项目废活性炭等列入《国家危险废物名录》、《广东省严控废物名录》的废物，其污染防治须严格执行国家、省市对严控废物管理的有关规定，或委托有资质的单位妥善处理处置；边角料、废包装材料等固体废物应予以综合利用，生活垃圾交市政环卫部门作无害化处理，不得随处倾倒或焚烧。

4. 应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后，噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5. 排污口须进行规范化建设。

三、该项目建成后，污染物排放总量原则上先按该项目环评文件提出的总量指标进行控制。在纳入新华污水处理厂前，废水排放总量 < 351 吨/年， COD_{Cr} < 0.03 吨/年；纳入新华污水处理厂

后，废水排放总量为 <351 吨/年、 COD_{Cr} 为 <0.12 吨/年。项目稳定运行后，则按我局核发的污染物排放许可证规定的定量执行。

四、项目环保设施建成，须向我局提出主体工程实物运行备案申请，经检查同意后，主体工程方可投入试运行；项目自试运行之日起三个月内，报我局验收环保设施，经验收合格发给排污许可证后，方可正式生产。

申报项目竣工的环保设施验收需提供以下资料：

1. 建设单位的文字申请报告一份；
2. 我局对项目环评文件的审批意见一份；
3. 监测部门采样时，对该项目污染防治设施的建设、运行情况现场检查记录一份；
4. 监测部门出具的验收监测报告一份；
5. 现场拍摄的主体工程、污染防治设施等照片；
6. 建设单位按规范填写的《建设项目环境保护设施竣工验收申报表》一式三份。

7. 建设单位与有资质的单位签署的危险废物处置协议；资质单位的“资质证”复印件及危废转移联单复印件各一份。

上述资料中，凡复印件都必须注明“此件与原件相同”，并加盖建设单位公章予以确认。

五、本文为我局从环境保护角度同意项目建设的依据。项目建设还须依法办理发改、国土、规划、建设、消防、工商等部门相应的手续。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条规定，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。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

二〇一一年六月十三日

广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2014〕53号

关于半固化毛毡生产线项目环境影响 报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由广东省建筑材料研究院编制的《半固化毛毡生产线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，你公司位于广州市花都区新华街新华工业区拥军路；原有项目已取得我局环评批复及环保设施竣工验收批复；该项目于2013年建成投入生产，未办理环评文件报批手续，现补办环评文件审批手续，项目占地面积1000平方米，建筑面积1000平方米；项目总投资579万元，其中环保投资25万元；该项目主要生产半固化毛毡，年产量为792吨。该项目人员由厂区内调配，不新增员工。项目设有一台1t/h燃天然气锅炉。该项目在广州市花都区政府门户网站（<http://www.huadu.gov.cn/>）进行了公示，公示

— 1 —

期间没有收到群众的投诉和反对意见。《报告表》评价结论认为，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，从环境保护角度，项目建设可行。

经我局研究，现提出审批意见如下：

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。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）项目生产工艺产生的粉尘、有机废气须经收集净化处理达标后高空排放，排气筒高度应不低于15米；大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。锅炉废气经处理达标后高空排放；锅炉废气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765—2010）新建、扩建、改建燃气锅炉标准。

（二）排水系统须实行雨污分流，冷却塔冷却用水循环使用，不外排。

（三）应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后，边界噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3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。废边角料、废包装材料等固体废物应予以综合利用;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。

三、项目建成三个月内,向我局申请环保验收,经验收合格后,方可正式生产或使用。

四、本文为我局从环境保护角度对《报告表》的批准文件,可凭本文向项目审批部门办理项目建设的批准手续。

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评影响评价文件。

广州市花都区环境保护局

2014年5月4日



— 3 —

广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2015〕2号

关于汽车前地板下护板生产线扩建项目 环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由广州市环境保护工程设计院有限公司编写的《汽车前地板下护板生产线扩建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，该项目位于广州市花都区秀全街大布村新华工业区拥军路，占地面积460平方米，总投资620万元，其中环保投资10万元；项目扩建内容：新增一条汽车前地板下护板生产线及1台2t/h燃天然气锅炉，扩建后，年增产汽车前地板下护板7.23万件；扩建项目不新增员工。该项目在广州市环境保护局网站（<http://www.gzepb.gov.cn/>）进行了公示，公示期间没有收到群众的投诉和反对意见。

经我局研究，现提出审批意见如下：

一、原则同意《报告表》的评价结论。

— 1 —

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。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）锅炉废气须经收集处理后高空排放，排放浓度须达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准及广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中燃气锅炉污染物最高允许排放浓度限值中较严值。

（二）项目产生废边角料等一般工业固废应尽量综合利用，不能综合利用的须合理处理处置。

（三）应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后，噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

三、该项目建成后，污染物排放总量原则上先按该项目环评文件提出的总量指标进行控制。大气污染物总量控制指标： $SO_2 \leq 0.02t/a$ ，颗粒物 $\leq 0.048t/a$ ，氮氧化物 $\leq 0.126t/a$ 。项目稳定运行后，则按我局核发的污染物排放许可证规定的定量执行。

四、项目建成后，必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用。

五、本文为我局从环境保护角度对《报告表》的批准文件，可凭本文向项目审批部门办理项目建设的批准手续。

六、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。

七、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 15 日内直接向广州市花都区人民法院提起行政诉讼。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
2015 年 1 月 7 日



广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2016〕62号

关于汽车地毯总成隔音件生产线改扩建项目 环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由河南鑫垚环境技术有限公司编制的《汽车地毯总成隔音件生产线改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、广州市环境保护投资发展公司出具的《关于汽车地毯总成隔音件生产线改扩建项目环境影响报告表》的技术评估意见》（穗环投咨字〔2015〕197号）收悉。据该《报告表》所述，你公司位于广州市花都区秀全街大布村新华工业区拥军路；原有项目已取得我局环评批复及环保设施竣工验收批复；现需在地毯车间内扩建3条汽车地毯总成隔音件生产线（2016年—2018年间每年建设1条），并于2018年淘汰原有的1条汽车地毯总成隔音件生产线。本次扩建项目是在现有地毯车间内进行扩建，不新增建筑面积，占地面

— 1 —

积 3336 平方米，建筑面积 3336 平方米；项目总投资 2800 万元，其中环保投资 280 万元；该项目主要生产汽车地毯总成隔音件，年产量为 30 万件。该项目人员由厂区内调配，不新增员工。项目新增 3 台以天然气为燃料的热风炉，3 套毛毯自动上料装置，3 台红外炉，3 台压机，3 套水切割设备、2 台涂胶机、8 台热熔胶机、1 套冷却水塔等。该项目在广州市花都区政府门户网站 (<http://www.huadu.gov.cn/>) 进行了公示，公示期间没有收到群众的投诉和反对意见。《报告表》评价结论认为，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，从环境保护角度，项目建设可行。

经我局研究，现提出审批意见如下：

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。按该项目的《报告表》中提出的污染防治措施，切实做好环境保护工作，确保污染物稳定达标排放，将其对周围环境的不良影响减轻到最低程度。重点要求如下：

（一）项目产生的有机废气须经收集净化处理达标后高空排放，排气筒高度应不低于 15 米，大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。锅炉废气须经处理达标后高空排放，污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中重点地区新建燃气锅炉标准。

（二）选用低噪声工艺和设备，各种声源须经减振、降噪

处理后，厂界噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（三）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。废边角料、废包装材料等一般工业固废应尽量综合利用，不能综合利用的须合理处理处置；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。

（四）排污口须进行规范化建设。

三、该项目扩建完成后，整体项目的污染物排放总量原则上先按该项目环评文件提出的总量指标进行控制。即 $\text{NO}_x \leq 3.238\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 \leq 0.506\text{t/a}$ 、烟尘 $\leq 1.126\text{t/a}$ ，非甲烷总烃 $\leq 1.017\text{t/a}$ ，项目稳定运行后，则按我局核发的污染物排放许可证规定的定量执行。

四、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。

五、工程建成后，须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。

六、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审建设项目的环评影响评价文件。

七、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日 60 日内，

（盖章处）

— 3 —

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有管辖权的人民法院提起行政诉讼。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

2016年4月21日

广州市花都区环境保护局文件

花环监字〔2017〕97号

关于日特固（广州）防音配件有限公司6#车间 扩建项目环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由广东森海环保装备工程有限公司编制的《日特固（广州）防音配件有限公司6#车间扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、广州市环境保护投资发展公司出具的《关于〈日特固（广州）防音配件有限公司6#车间扩建项目环境影响报告表〉的技术评估意见》（穗环投咨字〔2017〕085号）收悉。据该《报告表》所述，项目位于广州市花都区秀全街大布村新华工业区拥军路；本次项目扩建占地面积4200平方米，建筑面积4200平方米；项目总投资2800万元，其中环保投资280万元；本次扩建项目在6#车间内新建1条RUL毛毡生产线、1条RUL生产线及2条IFP毛毡生产线。年产RUL毛毡6240吨、RUL3556吨和

- 1 -

IFP毛毡9960吨。本次扩建新增员工50人，均不在厂内食宿。项目新增1台4t/h燃气锅炉、3台热风循环炉和2台IFP成型机等。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。

经我局研究，现提出审批意见如下：

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。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；生活污水经预处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，接入入市政纳污管网送至新华污水处理厂集中处理。

(二)项目生产工艺产生的粉尘、有机废气、热风循环炉及IFP成型机产生的燃烧废气、锅炉废气等须经收集处理达标后高空排放；粉尘、有机废气、热风循环炉和IFP成型机产生的燃烧废气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准；锅炉废气污染物排放执行《锅炉大气污染物排

放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

(三) 应选用低噪声的工艺和设备。各种声源经减振、降噪处理后,边界噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3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。边角料经边料开松机开松后全部回用于生产;PET纤维包装袋、热熔胶包装箱等包装材料交回收单位回收处理;废活性炭、废机油、废液压油等列入《国家危险废物名录》的废物,其污染防治须严格执行国家、省、市对危险废物管理的有关规定,委托有资质的单位妥善处理处置;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、项目建成后,须按相关规定开展竣工环境保护验收工作。

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评影响评价文件。



— 3 —

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有管辖权的人民法院提起行政诉讼。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文件

花环监字〔2018〕45号

关于日特固（广州）防音配件有限公司阻尼四 线扩建项目环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由北京中企安信环境科技有限公司编写的《日特固（广州）防音配件有限公司阻尼四线扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、广州市环境保护投资发展公司出具的《关于〈环保家具生产线智能化改造项目环境影响报告书〉的技术评估意见》（穗环投咨字〔2018〕057号）收悉。据该《报告表》所述，项目位于广州市花都区秀全街大布村新华工业区拥军路，项目占地面积580平方米，总投资910万元，其中环保投资35万元。本次扩建内容主要为：拟将原物流仓库东南侧部分区域改为生产车

间，扩建一条 POE 胶板生产线，年产 POE 胶板 3901.9394 吨，扩建前后全厂占地面积及建筑面积不变。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；冷却用水回用，不外排；生活污水经处理达标后接驳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）天然气锅炉燃烧废气须经收集处理达标后高空排放；粉

尘和有机废气经收集处理达标后高空排放。燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)新建燃气锅炉排放限值,粉尘和有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)新建企业大气污染物排放限值及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建企业标准。

(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;废机油、废液压油、空机油/液压油桶、废导热油、废活性炭、喷淋塔更换液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

照国家和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评文件。

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有管辖权的人民法院提起行政诉讼。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 4 月 18 日

广州市生态环境局花都区分局文件

花环监字（2019）119 号

关于日特固（广州）防音配件有限公司 RUL7# 线扩建项目环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由广东志华环保科技有限公司编写的《日特固（广州）防音配件有限公司 RUL7#线扩建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新华工业区拥军路，项目占地面积 400 平方米，总投资 800 万元，其中环保投资 90 万元。本次扩建项目不新增占地面积和建筑面积，拟在现有 4#车间内扩建一条 RUL 生产线，新增隔音垫年产 147.6 万件，其中内前周隔音垫 61.2 万件，通道隔音垫—



1 —

左43.2万件、通道隔音垫-43.2万件。《报告表》的评价结论认为，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）毛毡加热软化和热熔胶喷涂工序产生的有机废气、热风炉燃烧废气经收集处理达标后高空排放，排放高度不低于15米；有机废气排放参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第二时段排放限值及无组织排放监控点浓度限值；热风炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

（二）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类标准。

（三）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；废机油、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。

（四）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评影响评价文件。

六、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起60日内，



— 3 —

向广州市花都区人民政府（地址：广州市花都区迎宾大道 89 号，电话：36899123）或广州市生态环境局（地址：广州市环市中路 311 号，电话：83203039）提出行政复议申请，或在 6 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，不得停止本决定的履行。

广州市生态环境局花都区分局

2019 年 5 月 27 日

公开方式：主动公开

抄送：局执法监察大队，局法制科，广东志华环保科技有限公司。

广州市生态环境局花都区分局文件

花环监字〔2019〕232号

关于日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8# 线扩建项目环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

报来由广东志华环保科技有限公司编写的《日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8#线扩建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新华工业区拥军路，项目占地面积 400 平方米，建筑面积 400 平方米，总投资 900 万元，其中环保投资 110 万元。本次扩建项目不新增占地面积和建筑面积，拟在现有物流仓库内扩建一条 RUL 生产线，本次扩建完成后，年产仪表板 170800 个、底护板 171000 个。《报告表》的评价结论认为，在全面落实《报告表》

— 1 —

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）本次扩建产生的有机废气、热风炉燃烧废气经收集处理达标后高空排放，排放高度不低于15米；非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5及表9污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值；热风炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值。

（二）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 类标准。

(三)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;废机油、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。

(四)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,可在接到本文之日起 60 日内,向广州市人民政府(地址:广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼,电话: 83555988)或广东省生态环境厅(地址:广州市天河区龙口西路 213 号,电话: 87533928、87531656)提出行政复

— 3 —

议申请,或在6个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。
行政复议、行政诉讼期间,不得停止本决定的履行。

广州市生态环境局花都区分局

2019年10月30日

公开方式:主动公开

抄送:局执法监察大队,局法制科,广东志华环保科技有限公司。

广州市生态环境局

穗（花）环管影〔2020〕150号

广州市生态环境局关于日特固（广州）防音配件有限公司污水处理站建设项目环境影响报告表的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

你公司报批的《日特固（广州）防音配件有限公司污水处理站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、日特固（广州）防音配件有限公司建设项目位于广州市花都区秀全街新华工业区拥军路，公司建设1座污水处理站，采用地上钢砼结构，占地面积100平方米，建筑面积90平方米。污水处理站位于厂区东边角，各车间废水收集通过地埋污水管收集，污水管总长1473米，污水站设计处理规模为70m³/d。

《报告表》评价结论认为，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。经审查，我局原则同意《报告表》

评价结论。

二、《报告表》载明的建设项目经审批部门批准建设的，在项目建设和运营过程中，按该《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；生产废水经处理达标后，接驳入市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，生产废水中PH、COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP、粪大肠菌群执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，其他指标执行第二时段一级标准。

（二）恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2的15米排放高度标准限值及表1的厂界新、扩、改建设项目二级标准限值要求。

（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。噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）各类固体废物实行分类收集、处置。项目产生的危险废物以及一般工业固体废物，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告2013年第36号）进行管理，

防治造成二次污染。

（五）排污口须进行规范化建设。

（六）该项目污染物排放总量控制指标须按规定实行两倍替代要求，化学需氧量和氨氮替代指标从已关闭的广州市花都区祥发印染厂关闭项目产生的减排量中划拨。项目建成后再根据实际污染物排放总量及相关控制要求予以核定。

（七）国家或地方对该项目污染物排放有新标准新要求的，从其规定执行。

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》有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，你单位应当按照国家和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，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，可在接到本文之日起 60 日内，向广州市人民政府（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼，电话：83555988）或广东省生态环境厅（地址：广州市天

河区龙口西路 213 号，电话：87533928、87531656）提出行政复议申请，或在 6 个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间，不得停止本决定的履行。



公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局花都区分局执法监察大队，广州市生态环境局花都区分局法制科，广东志华环保科技有限公司。

广州市生态环境局

穗环管影（花）〔2023〕54号

广州市生态环境局关于日特固（广州）防音配件有限公司5#车间年产隔音件22.25万件、铝隔热板190.5万件扩建项目环境影响报告书的批复

日特固（广州）防音配件有限公司：

你公司报批的《日特固（广州）防音配件有限公司5#车间年产隔音件22.25万件、铝隔热板190.5万件扩建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、你公司5#车间年产隔音件22.25万件、铝隔热板190.5万件扩建项目位于广州市花都区秀全街新华工业区拥军路；总投资2000万元，其中环保投资56.10万元；项目拟在5#车间新增汽车隔音垫发泡生产线，年产隔音件22.25万件、铝隔热板190.5万件。

《报告书》评价结论认为，在全面落实《报告书》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。经审查，我局原则同意《报告书》评价结论。

二、《报告书》载明的建设项目经审批部门批准建设的，在项目建设和运营过程中，按该《报告书》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；生产废水经自建污水处理站处理达标后经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。生产废水水污染物其中 pH 值、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、粪大肠菌群数排放达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者，其他指标执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》B 级标准中较严者。

（二）项目各工序产生的挥发性有机废气经收集处理达标后由 15 米高排气筒（32 号）排放；落实项目生产异味的排放控制措施。挥发性有机废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值；同时，厂区内挥发性有机废气无组织

排放限值执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值，并按要求做好排放控制措施。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新、扩、改建设项目表2恶臭污染物排放标准值及表1厂界二级标准值。

（三）厂区工艺合理化布局，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。项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、3类标准。

（四）固体废物实行分类收集处理。项目产生的危险废物以及一般工业固体废物，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及《关于发布《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》等三项固体废物污染控制标准的公告》（环境保护部公告2020年第65号）进行管理，应保障足够的贮存空间和周转能力。生活垃圾交给环卫部门进行处理。

（五）排污口须进行规范化建设。

（六）该项目污染物排放应按《报告书》核算的主要污染物排放总量控制指标进行控制，按照主要污染物排放总量指标实行两倍替代的要求，COD、氨氮替代指标从花东污水处理厂2015年主要污染物的削减量项目中划拨，VOCs替代指标从广州市花都区

东华漂染厂关闭项目中划拨，建成后再根据实际污染物排放总量及相关控制要求予以核定。

（七）国家或地方对该项目污染物排放有新标准新要求的，从其规定执行。

三、纳入固定污染源排污许可分类管理名录的建设项目，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前根据许可管理级别申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

四、根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工，同时投产使用。项目竣工后，你公司应当按照国家和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，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评文件。

六、该项目建设须符合法律、法规等要求，如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全、城市更新等问题，以相关职能部门意见为准。

七、如不服上述行政许可决定，可在收到文书之日起 60 日内向广州市人民政府（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦

2 楼市政府行政复议办公室，电话：020-83555988）或广东省生态环境厅（地址：广州市天河区龙口西路 213 号，电话：020-87533928、87531656）申请行政复议，或在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。根据《广东省人民政府关于县级以上人民政府统一行使行政复议职责有关事项的通告》（粤府函〔2021〕99 号）的规定，自 2021 年 6 月 1 日起县级以上人民政府统一行使行政复议职责，建议你单位向广州市人民政府提出行政复议申请。



公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局花都分局执法一科、执法二科、执法三科、监管二科、监管三科、办公室，广州市环境保护投资发展有限公司，广东志华环保科技有限公司。

— 6 —

广州市花都区
建设项目环境保护设施竣工验收申报表
花环验字(2006)第057号

「這本雜誌是為那些對世界歷史有興趣的人而寫的。它將為你提供一個全面的、最新的、有趣的、和權威的歷史概覽。它將為你提供一個全面的、最新的、有趣的、和權威的歷史概覽。」

送表日期: 2006 年 9 月 1 日

广州市花都区环境保护局文件

花环管验字〔2013〕083号

关于汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目 竣工环境保护设施验收的审批意见

日特固(广州)防音配件有限公司:

你公司报送的《汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目竣工环境保护设施验收申报表》收悉。我局环保设施验收小组对汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目竣工环境保护设施进行了现场核查,该项目的环保执行情况在广州市花都区政府门户网站(<http://www.huadu.gov.cn/>)进行了公示,公示期间没有收到群众的投诉和反对意见。经我局研究,提出意见如下:

一、你公司位于广州市花都区新华街新华工业区拥军路。原有建设内容已办理了环评文件的报批手续(花环监字〔2006〕264号),并办理了环保设施的验收手续(花环管验字〔2006〕053号)。你公司2011年申请汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目,扩建项目位于现有厂区东侧,占地面积3336平方米,建筑面积3336平方米。项目总投资500万元,其中环保投资20

万元。项目主要生产汽车地毯总成隔音件，年产20万件。扩建项目的主要生产设备包括：水切割系统1套、高温炉（电加热）1台、冷却塔系统1套、滚胶机4台、油压机1台、裁切机1台等。

二、你公司委托花都区环境监测站进行了验收监测，区环境监测站编制了《扩建项目竣工环境保护设施验收监测报告表》，该验收监测报告表表明：

（一）汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目工艺废气经过处理高空排放，非甲烷总烃的排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）工艺废气大气污染物最高允许排放浓度（第二时段）要求。

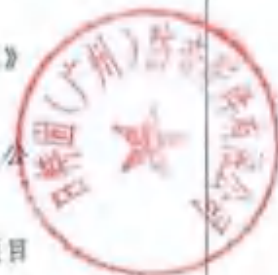
（二）你对原有的废水处理设施进行了升级改造，废水经过处理后，pH值、氨氮、LAS的排放浓度达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）城市绿化标准和道路清扫标准中的严者的要求。废水经过处理达标后回用于厂区绿化和车间清洗，不外排。

（三）厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）之3类标准要求。

（四）危险废物料（液）交由广州环回科技收处理有限公司回收处理。

三、你公司已办理了汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目环境影响评价文件的审批手续（花环监字〔2011〕116号）；项目落实了环评及批复文件提出的环保措施，污染物的排放符合环评批复文件的要求，符合环保验收条件；你公司汽车地毯总成隔音件生产线扩建项目竣工环境保护设施验收合格。

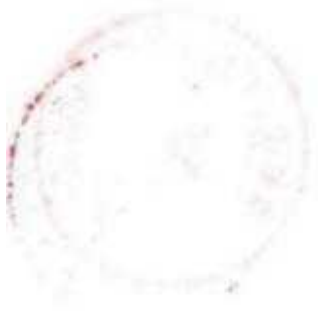
四、你公司须依法办理排污申报登记和排污许可证的申



领、变更手续；污染物排放的种类及总量以我局核定的排污许可为准。

五、你公司已制定了环境管理规章制度；已规范建设污染物排放口；你公司要加强污染治理设施的管理，确保正常运行，定期进行检查、维护、更新，确保污染物稳定达标排放，将对周围环境的影响减至最低程度。

六、你公司若建设项目的性质、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时，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。



广州市花都区环境保护局文件

花环管验字〔2014〕103号

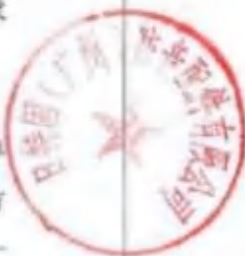
关于半固化毛毡生产线项目竣工环保验收 审批意见的函

日特固（广州）防音配件有限公司：

你公司报送的半固化毛毡生产线项目《建设项目竣工环境保护设施验收申报表》及有关资料收悉。该项目在广州市环境保护局网站（<http://www.gzcpb.gov.cn/>）进行了公示，公示期间没有收到群众的投诉和反对意见。根据资料审查和现场检查情况，提出意见如下：

一、你公司位于广州市花都区新华街新华工业区拥军路。半固化毛毡生产线项目占地面积1000平方米，建筑面积1000平方米，总投资579万元，其中环保投资25万元，项目主要建设一条半固化毛毡的生产线，生产半固化毛毡，产量为792吨/年。

二、你公司委托花都区环境监测站进行了验收监测，区环境监测站编制了《建设项目环境保护设施竣工验收监测报告表》，



— 1 —

该验收监测报告表表明:

(一) 废气经过处理后高空排放, 颗粒物、甲醛的排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准要求; 锅炉废气的烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010) 要求。

(二) 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 之 3 类标准要求。

三、项目已办理环境影响评价文件的审批手续(花环监字[2014] 53 号)。项目基本落实了环评及批复文件提出的环保措施, 污染物的排放符合环评批复文件的要求, 符合竣工环境保护验收条件; 项目竣工环境保护验收合格。

四、项目须依法办理排污申报登记和排污许可证的申领手续; 污染物排放的种类及总量以我局核定的排污许可为准。

五、你公司应加强企业生产管理及环保设施日常维护, 确保各项污染物长期稳定达标排放。

六、该建设项目的性质、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时, 应当重新报批建设项目的环评文件。



广州市花都区环境保护局文件

花环管验〔2015〕69号

关于汽车前地板下护板生产线扩建项目竣工环境保护验收意见的函

日特固（广州）防音配件有限公司：

你公司报送的汽车前地板下护板生产线扩建项目《建设项目竣工环境保护设施验收申报表》及有关资料收悉。该项目在广州市环境保护局网站（<http://www.gzepb.gov.cn/>）进行了公示，公示期间没有收到群众的投诉和反对意见。根据资料审查和现场检查情况，提出意见如下：

一、日特固（广州）防音配件有限公司位于广州市花都区秀全街大布村新华工业区拥军路。汽车前地板下护板生产线扩建项目占地面积460平方米，总投资620万元，其中环保投资10万元。项目主要生产汽车前地板下护板。年产7.23万件。

二、你公司委托花都区环境监测站进行了验收监测，区环境

— 1 —

监测站编制了《建设项目环境保护设施竣工验收监测报告表》，该验收监测报告表表明：

（一）锅炉废气经过处理后高空排放，烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）要求。

（二）厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）之3类标准要求。

三、项目已办理环境影响评价文件的审批手续（花环监字〔2015〕2号）。项目基本落实了环评及批复文件提出的环保措施，污染物的排放符合环评批复文件的要求，符合竣工环境保护验收条件；项目竣工环境保护验收合格。

四、项目须依法办理排污申报登记和排污许可证的更改手续；污染物排放的种类及总量以我局核定的排污许可为准。

五、你公司应加强企业生产管理及环保设施日常维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。

六、该建设项目的性质、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时，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

广州市花都区环境保护局

2015年6月2日

日特固（广州）防音配件有限公司 6#车间 扩建项目竣工环境保护验收报告 验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于加强和规范重点建设项目环境保护管理意见》的决定》（国务院令682号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、《建设项目环境影响评价和批复文件等的要求》、日特固（广州）防音配件有限公司组织编制了《日特固（广州）防音配件有限公司6#车间扩建项目竣工环境保护验收报告》（以下简称“验收报告”）。

2019年10月19日，由日特固（广州）防音配件有限公司（建设单位）、广东嘉泰环保集团有限公司（验收报告编制单位）、技术评审专家等组成验收组（名单附后）对本项目进行验收。验收组审阅了“验收报告”及相关文件，并对项目现场及环保设施进行了现场检查，经充分讨论，验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

日特固（广州）防音配件有限公司6#车间扩建项目位于广州市花都区秀全街太南村源华工业区内。本次项目在厂区内新建的6#车间进行建设。6#车间占地面积4200m²，建筑面积4200m²。本项目新增员工50人，均在厂内食宿；全厂年工作200天，每天二班制，每班工作8小时。生产规模为：R1比毛利62.40 t/a，R1L3556、R1P主防9960 t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

本改扩建项目已于2017年3月委托广东嘉泰环保集团有限公司编制《日特固（广州）防音配件有限公司6#车间扩建项目环境影响报告》，并于2017年10月9日取得《关于日特固（广州）防音配件有限公司6#车间扩建项目环境影响报告书的批复》（花环监字〔2017〕97号）。项目于2018年12月竣工完成。

（三）投资情况

项目实际总投资约2800万元，其中环保投资约200万元，占总投资10%。

《四》验收范围

本次验收范围为项目环评及花环监字〔2017〕07号批复的建议内容，以及配套的水污染治理设施。

二、工程变动情况

经现场核实，项目实际建设内容与《环评报告（广州）汽车配件有限公司60车间扩建项目环境影响报告表》及其批复内容总体一致，不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

生活污水经厂区内污水处理设施处理后排入市政污水管网，进入新华污水处理厂处理后最终排入天马河。

2、废气

本次扩建项目产生的废气主要来源于天然气燃烧废气（4台蒸汽锅炉、3台热风炉烘干、BPP成型机）、有机废气（1台热熔胶机）、颗粒物（原料开包、称量混合、造粒开松、裁切、零件冲切）。

天然气锅炉燃烧废气经收集后通过15m高烟囱排放。

热风炉烘干燃烧、BPP成型机燃烧产生的粉尘颗粒物一同进入一套“旋风塔+UV光解+活性炭吸附设施”处理，处理后通过一根15m排气筒排放。

热熔胶喷涂工序产生的有机废气通过顶部集气罩+围帘收集，经一套“UV光解+活性炭吸附一体机”处理，处理后通过一根15m排气筒排放。

原料开包、称量混合、造粒开松、裁切、零件冲切产生的粉尘颗粒物经配套的除尘设施处理后分别通过4根15m高排气筒达标排放。

3、噪声

项目对主要噪声生产设备采取隔声、减振等综合治理。

4、固体废物

项目生活垃圾交由环卫部门定期清运处置；废包装材料交由废包装材料（PET纤维包装袋、热熔胶包装袋等）交由物资回收部门回收处理；边角料经造粒开松供开松后全部回用于生产中；废活性炭、废机油/废液压油统一收集后分类分区暂存于危

危险废物贮存场所(依托原有工程),定期交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

1、废水

根据验收监测结果,本项目外排的生活污水可达到广东省《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)二标标准(第二时段)限值要求。

2、废气

根据验收监测结果,项目天然气(锅炉燃烧废气)污染物排放可达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)新建燃气锅炉标准限值要求。项目有组织排放的热风循环炉废气、HPS成型机废气、热压胶喷涂有机废气、原料开包、称量混合、边料开边、裁切、零管冲切固体废物可达到广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段二标排放标准限值;厂界颗粒物、非甲烷总烃可达到广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段无组织监测点限值要求。

3、噪声

根据验收监测结果,项目四周边界昼、夜噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、总量控制结论

根据监测结果核算,项目颗粒物排放总量为1.65t/a,SO₂排放总量为0.000t/a,NO_x排放总量为2.015t/a,氨排放总量为0.553t/a,非甲烷总烃排放总量为0.00t/a,满足项目排污许可证排放总量限值(颗粒物:1.65t/a,SO₂:0.000t/a,NO_x:2.015t/a,氨:0.553t/a,非甲烷总烃:0.00t/a。)的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目验收监测报告,项目废气、废水、噪声等污染物均达标排放,固体废物妥善处置,工程对周边环境的影响较小。

六、验收结论

对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《广东省生态环境建设和环境保护条例》等有关规定,本项目按照项目及其批复的要求建设投产,其性质、地点、采用的污染防治措施没有发生重大变更。

落实了相关环保措施“三同时”制度；验收工作组同意“日特固（广州）防务配件有限公司车间扩建项目”通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1) 建设单位应在营运过程中加强环境保护管理工作，积极配合各级环保部门做好项目的日常环境保护管理工作，严格执行各类管理制度，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物稳定达标排放。对项目污染防治有新要求时，应按要求执行。

(2) 根据国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，做好相关环境信息公开工作。

日特固（广州）防务配件有限公司

2019年10月19日



七、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	本人签名	参会人员职务/职称	参会人员联系电话	在验收工作组的工作
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

签字日期：_____

日特固（广州）防音配件有限公司阻尼四线扩建项目 竣工环境保护验收工作组意见

2020年07月31日，日特固（广州）防音配件有限公司根据《日特固（广州）防音配件有限公司阻尼四线扩建项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南，本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

日特固（广州）防音配件有限公司位于广州市花都区新华镇新华工业区将军路。为了迎合市场的需求，建设单位于原物流仓库扩建1条POE胶板生产线，POE胶板用于汽车前地板下护板，扩建前后全厂占地面积和建筑面积均不变。本扩建项目建成后，达到年产POE胶板3901.9394吨的产能。同时取消五期项目一条汽车地毯总成隔音件的生产线（预计2018年建设的），拟在已批项目总产量的基础上减产汽车地毯总成隔音件10万件/年。本扩建项目新增员工30人，扩建后全厂员工317人。全厂年工作300天，每天二班制，每班工作8小时，厂内不设食堂和宿舍，员工餐外包给餐饮公司。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2017年11月委托北京中企安信环境科技有限公司编制环境影响评价报告表，并于2018年4月18日取得原广州市花都区环境保护局审批意见，文号为：花环监字（2018）45号。目前项目已建成。

（三）投资情况

项目实际总投资910万元，其中环保投资60万元。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目环境影响报告表及其批复（花环监字（2018）45号）的建设内容，以及配套的污染防治措施。

二、工程变动情况

本扩建项目有机废气治理措施由“水喷淋+除雾+活性炭”变更为“水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭”，增加了UV光解，设计风量由15000m³/h调整为35000m³/h；人工投料产生的粉尘部分经设备自带的布袋除尘器处理后引至2根15m高的排气筒（编号FQ-6268-24、编号FQ-6268-25）排放，剩余部分和有机废气一并处理后引至1根15m高的排气筒（编号FQ-6268-27）排放。其余实际建设内容与原环评报告及批复要求基本一致。以上变更不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

本扩建项目生活污水经三级化粪池预处理后，由市政污水管网接入污水处理厂处理。废气处理设施喷淋水循环使用，定期更换交由有资质单位处理，不外排。

2、废气

本扩建项目投料工序产生的粉尘部分经设备自带的布袋除尘器处理后引至2根15m高的排气筒（编号FQ-6268-24、编号FQ-6268-25）排放，剩余部分和密炼、挤出、压延工序产生的有机废气一并经“水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭”装置处理后引至1根15m高的排气筒（编号FQ-6268-27）排放；天然气导热油锅炉产生的燃烧废气引至1根21m高的排气筒（编号FQ-6268-26）直接排放。

3、噪声

项目产生的噪声经厂房隔声及设备底座减振等降噪措施处理。

4、固体废物

边角料全部回用于生产中，废包装材料交由物资回收部门进行回收处理；员工生活垃圾分类收集后，交由环卫部门收运处理；喷淋塔更换液、废机油/废液压油、空机油/液压油桶、废导热油、废活性炭集中收集后依托现有危废暂存间暂存，

定期交由有危险废物处理资质单位外运处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收监测结果表明，项目外排生活废水污染物浓度可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值。

2、废气

验收监测结果表明，燃烧废气排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13272-2019）新建燃气锅炉标准限值要求，非甲烷总烃、颗粒物排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值要求；厂界非甲烷总烃、颗粒物浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）无组织排放浓度限值要求，臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

3、噪声

验收监测结果表明，项目边界噪声监测结果可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值。

4、总量控制指标

根据验收监测报告进行核算，项目外排的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量符合环评文件总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目建设基本落实了环评及批复提出的污染控制措施，根据广东海能检测有限公司出具的《日特固（广州）防音配件有限公司验收监测报告》（报告编号：HN20200330010），项目主要污染物均能达标排放，项目固体废物亦得到妥善处置，工程建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

本项目按照《关于日特固（广州）防音配件有限公司阻尼四线扩建项目环境

影响报告表的批复》（花环监字〔2018〕45号）的要求建设投产，基本落实了各项环境保护措施和要求，污染物经处理后已实现达标排放。经讨论，验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、建设单位应做好废气、噪声处理设施日常管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物稳定达标排放，做好废气处理设施运行记录；

2、建立完善的固废台账，做好危险废物收集、贮存、处置等管理措施。

3、建设单位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。

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	本人签名	参会人员职务/职称	参会人员联系电话	在验收工作组的身 份
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

日特固（广州）防音配件有限公司 RUL7#线扩建项目 竣工环境保护验收工作组意见

2021年02月03日，日特固（广州）防音配件有限公司根据《日特固（广州）防音配件有限公司 RUL7#线扩建项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南，本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

日特固（广州）防音配件有限公司位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路。为了迎合市场的需求，建设单位在原4#车间内扩建一条RUL生产线，扩建完成后，新增隔音垫147.6万件/年，其中内前围隔音垫61.2万件/年、通道隔音垫-左43.2万件/年、通道隔音垫-右43.2万件/年。本扩建项目占地面积400平方米，总建筑面积400平方米，扩建前后全厂占地面积和建筑面积均不变。本项目不新增员工，从现有工程中调配。全厂年工作300天，每天两班制，每班10小时。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2018年12月委托广东志华环保科技有限公司编制环境影响评价报告表，并于2019年05月27日取得广州市生态环境局花都区分局审批意见，文号为：花环监字（2019）119号。目前项目已建成。

（三）投资情况

项目实际总投资800万元，其中环保投资90万元。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目环境影响报告表及其批复（花环监字（2019）119号）的建设内容，以及配套污染防治措施。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与原环评报告及批复要求基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

软层毛毡和硬层毛毡成型过程中采用间接水冷却，由新增的冰水机提供冷却水，冷却水循环使用，不外排。

2、废气

热风炉燃烧废气、毛毡加热挥发有机废气、热熔胶喷涂有机废气经收集后，一并经1套“水喷淋+UV光解+活性炭”装置处理后，引至1根15m高的排气筒（FQ-6268-3）排放。

3、噪声

项目产生的噪声经厂房隔声及设备底座减振等降噪措施处理。

4、固体废物

边角料全部回用于生产中，包装固废材料交由物资回收部门进行回收处理。废液压油、废活性炭等危险废物集中收集后依托现有危废暂存间暂存，定期交由有危险废物处理资质单位外运处置。

5、以新带老

① 2#车间、3#车间（除自编排气筒31号外）、4#车间废气排气筒已提高至15m。

② 3#车间取消原有12~16号排气筒，将以上废气合并通过1套新增的“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”装置集中处理，处理后通过一根15m高排气筒排放。

③ 6#车间原有喷热熔胶、循环式热风炉加热毛毡产生的有机废气收集后，与原有排气筒23号、24号、25号、27号、28号的废气集中引至1套新增的“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”装置集中处理，处理后通过一根15m高的排气筒排放。

④ 物流仓库原有阻尼生产线废气新增1套“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”工艺处理，处理后通过一根15m高的排气筒排放。

⑤ 对现有工程天然气锅炉的燃烧尾气增加脱硝装置净化，确保 NO_x 稳定达标排放。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

验收监测结果表明，项目燃烧废气污染物排放可达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放限值要求；VOCs 排放可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段标准限值以及无组织排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求。

2、噪声

验收监测结果表明，项目边界噪声监测结果可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

3、总量

根据验收监测结果核算，扩建项目有组织排放的 VOCs、二氧化硫、氮氧化物排放量符合环评文件总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目建设基本落实了环评及批复提出的污染控制措施，根据验收监测报告，项目主要污染物均能达标排放，项目固体废物亦得到妥善处置，工程建设对周边环境的影响较小。

六、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》等相关规定，本项目环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，项目基本落实了环评文件及批复中环保措施的要求，符合“三同时”环保制度，验收工作组同意通过该项目环境保护竣工

验收。

七、后续要求

1、建设单位应做好废气处理设施日常管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物稳定达标排放，做好废气处理设施运行记录；

2、建立完善的固废台账，做好危险废物收集、贮运、处置等管理措施。

3、建设单位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。

4、以新带老措施中，3#车间自编排气筒 31 号还有一套“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”措施未安装，该整改措施已纳入《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 7.7 万件、铝隔热板 109.5 万件扩建项目环境影响报告表》一并整改，目前该环评处于审核阶段，计划该项目完成后一并验收。

第 5 页 共 4 页

日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8#线扩建项目 竣工环境保护验收工作组意见

2020年07月31日，日特固（广州）防音配件有限公司根据《日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8#线扩建项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南，本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

日特固（广州）防音配件有限公司位于广州市花都区新华镇新华工业区拥军路。为了迎合市场的需求，建设单位于原物流仓库扩建1条RUL生产线，扩建前后全厂占地面积和建筑面积均不变，本扩建项目建成后新增仪表板170800个/年、底护板171000个/年。本项目不新增员工，从现有工程中调配。全厂年工作300天，每天两班制，每班工作10小时，厂内不设食堂和宿舍，员工餐外包给餐饮公司。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2019年5月委托广东志华环保科技有限公司编制环境影响评价报告表，并于2019年10月30日取得广州市生态环境局花都区分局审批意见文号为：花环监字〔2019〕232号。目前项目已建成。

（三）投资情况

项目实际总投资900万元，其中环保投资60万元。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目环境影响报告表及其批复（花环监字〔2019〕232号）的建设内容，以及配套污染防治措施。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与原环评报告及批复要求基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

废气处理设施喷淋水循环使用，定期更换交由有资质单位处理，不外排。

2、废气

毛毡加热软化、POE 胶板加热、热熔胶喷涂等工序产生的有机废气与热风循环炉产生的燃烧废气一并经“水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭”装置处理后引至 1 根 15m 高的排气筒（编号 FQ-6268-27）排放。

3、噪声

项目产生的噪声经厂房隔声及设备底座减振等降噪措施处理。

4、固体废物

边角料全部回用于生产中，包装固废材料交由物资回收部门进行回收处理。废液压油、废活性炭、喷淋废液、废 UV 灯管等危险废物集中收集后依托现有危废暂存间暂存，定期交由有危险废物处理资质单位外运处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

验收监测结果表明，燃烧废气排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13272-2019)新建燃气锅炉标准限值要求，非甲烷总烃排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值要求；厂界非甲烷总烃浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)无组织排放浓度限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值要求。

3、噪声

验收监测结果表明，项目边界噪声监测结果可达到《工业企业厂界环境噪声

排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

4、总量控制指标

根据验收监测报告进行核算，项目外排的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量符合环评文件总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目建设基本落实了环评及批复提出的污染控制措施，根据广东海能检测有限公司出具的《日特固（广州）防音配件有限公司验收监测报告》（报告编号：HN20200330010），项目主要污染物均能达标排放，项目固体废物亦得到妥善处置，工程建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

本项目按照《关于日特固（广州）防音配件有限公司 RUL8#线扩建项目环境影响报告表的批复》（花环监字〔2019〕232 号）的要求建设投产，基本落实了各项环境保护措施和要求，污染物经处理后已实现达标排放。经讨论，验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、建设单位应做好废气、噪声处理设施日常管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物稳定达标排放，做好废气处理设施运行记录；
- 2、建立完善的固废台账，做好危险废物收集、贮存、处置等管理措施。
- 3、建设单位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。

影
批

字

第4页 共4页

八、验收工作组成员名单

**日特固（广州）防音配件有限公司污水处理站建设项目
竣工环境保护验收工作组意见**

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告[2018]第 9 号）、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（粤环函[2017]1945 号）、《广州市环境保护局关于建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》（穗环[2018]30 号）等国家和地方相关法律法规，以及项目环境影响评价报告和审批部门批复文件的要求，日特固（广州）防音配件有限公司组织编制了《日特固（广州）防音配件有限公司污水处理站建设项目（下称“本项目”）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2021 年 04 月 08 日，由建设单位、监测单位的代表，以及二位技术评审专家（名单附后），组成的验收组对本项目进行验收，验收组审阅了《验收监测报告》，并对本项目生产场所及环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

日特固（广州）防音配件有限公司位于广州市花都区秀全街新华工业区拥军路，经营内容为汽车隔音减震零件、汽车地毯总成隔音件、半固化毛毡、汽车前地板下护板、RUL（RUL: Rieter Ultra Light/立达超轻量）毛毡、RUL、HFP 毛毡的生产。项目污水站的设计处理能力为 70m³/d。项目占地面积 90m²，建筑面积为 100m²。项目总投资 100 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 100%。本项目不新增员工，从原有工程中调配。年工作 300 天，采用一天两班制，每班 10 小时的工作制度。

本项目生产设备包括：集水井1座、隔油池1座、调节池1座、气浮系统1套、混凝、絮凝反应池2座、初沉池1座、水解酸化池1座、接触氧化池1座、MBR膜池1座、污泥池1座、清水池1座、电控系统1项、设备房1项。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度。

2020年4月委托广东志华环保科技有限公司编制《日特固（广州）防音配件有限公司污水处理站建设项目环境影响报告表》并于2020年7月14日通过广州市生态环境局的审批（批准文号：穗（花）环管影[2020]150号）。

本项目于2020年7月20日动工建设，2020年8月20日竣工，2020年8月21日-2020年11月1日对主体工程及环保设施进行运行调试。

建设单位委托广州深广联检测有限公司于2021年3月对本项目进行了验收监测，并出具了《验收监测数据报告》[报告编号：HJ210201B01]。

（三）投资情况

本项目总投资100万元，其中环保投资为100万元，所占比例为100%。

（四）验收范围

验收范围为环评报告及其批复内容，即对本项目进行整体验收。

二、工程变动情况

本项目工程内容与环评报告及其批复基本一致，工程内容无大变动。

三、环境保护设施落实情况

本项目基本落实了环评报告及其批复中的要求。

本项目污水主要为冷却塔废水、锅炉浓水、水切割废水、设施废水、洗地机废水。污水全部纳入自建污水处理站处理，废水中pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP、粪大肠菌群达《水污染物排放限

值)(DB44/26-2001)第二时段三级标准,其他指标达第二时段一级标准后,排入市政污水管网,最后排入天马河。

(二) 废气

本期工程运营过程废气主要为污水站运行过程产生的 NH_3 和 H_2S 。

NH_3 和 H_2S 经密闭抽风收集后统一引入一套活性炭吸附废气处理装置进行处理后经一根 15m 高的排气筒排放。

(三) 固体废物

项目废活性炭交由交一般工业固废处理公司处置;包装固废收集后定期外售给资源回收利用单位处理;污水站污泥(HW17)收集后暂存于危废间,定期交由广州中酒绿由环保科技有限公司回收处理。

(四) 噪声

采用低噪声设备,并采取了减震、隔噪措施。

四、环境保护设施调试效果

2021 年 2 月 23 日至 24 日,广州深广联检测有限公司对本项目进行竣工环保验收监测,验收监测期间,生产设施和环保设施运行正常,生产负荷达到了 90% 以上。验收监测结果表明:

(一) 废水

污水中的 pH、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$,均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值,石油类达第二时段一级标准限值。

(二) 废气

污水站产生的 NH_3 和 H_2S 排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 的 15m 排放高度标准限值。

(三) 噪声

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

(四) 固体废物

项目废活性炭交由交一般工业固废处理公司处置；包装固废收集后定期外售给资源回收利用单位处理；污水站污泥（HW17）收集后暂存于危废间，定期交由广州中滔绿由环保科技有限公司回收处理。项目运营期产生的固体废物去向合理，不会对周边环境造成影响。

（五）、总量控制

根据本项目环评报告表及其批复，项目 COD 和氨氮申请总量控制指标为 0.46 吨/年、0.058 吨/年，根据国家及地方对工业项目大气污染物部分项目须 2 倍削减替代的要求，即所需的可替代指标为：COD_{Cr} 0.92 吨/年、氨氮 0.116 吨/年。广州市花都区祥发印染厂关闭项目可作为该项目总量指标来源。根据实测数据计算，本项目实际 COD 和氨氮排放量为 0.46 吨/年、0.058 吨/年，符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据广州深广联检测有限公司出具的验收监测报告表明，废水、废气、噪声达标排放，本项目对环境的影响较小。

六、验收结论

本项目按照环评报告及其批复，其性质、规模、地点、污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动，基本落实了环评批复中环保措施的要求，符合“三同时”政策。竣工验收表明，主要污染物达标排放，验收工作组同意本项目通过竣工验收。

七、后续要求和建议

（一）积极配合各级环保部门做好本项目的日常环境保护监管工作，对本项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（二）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。

(三) 做好环境保护相关台账管理工作，进一步完善环境风险防范措施、应急设施和应急预案，确保环境安全。

日特固（广州）防务配件有限公司

验收工作组

2021年04月08日



日特固(广州)防音配件有限公司污水处理站建设项目
竣工环境保护验收工作组成员名单

**日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25
万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目竣工环境保护验收
工作组意见**

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、项目环境影响评价报告书及其批复意见等要求，建设单位委托广州佳露环保科技有限公司编制了《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2023 年 12 月 13 日，由建设单位、编制单位、验收检测单位、技术专家等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《验收报告》，并对项目现场及配套环保设施进行了现场勘察，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目（以下简称“扩建项目”）位于广州市花都区秀全街新华工业区拥军路。扩建项目占地面积约 2800 平方米，建筑面积约 2800 平方米。扩建项目在 5#车间新增汽车隔音发泡生产线，年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件。扩建项目不新增员工，从现有员工中调配，每天两班制，每班工作 10 小时，年工作时间为 300 天，厂内不设食堂和宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2023 年委托广东志华环保科技有限公司编制了《日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目环境影响报告书》，并于 2023 年 4 月 26 日取得广州市生态环境局《关于日特固（广州）防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目环境影响评价报告书的批复》（穗环管影（花）[2023]54 号）。扩建项目已在

验收工作组成员签

全国排污许可证管理信息平台完成排污登记(编号:91440101753480184H001U)。

目前扩建项目已建设完成并进行调试,工程配套的环境保护设施也同期建成并投入使用,环保设施运行正常,具备竣工环境保护验收条件。

(三) 投资情况

扩建项目总投资 2000 万元,其中环保投资 56.1 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围内容为《日特固(广州)防音配件有限公司 5#车间年产隔音件 22.25 万件、铝隔热板 190.5 万件扩建项目环境影响报告书》及其批复(穗环管影(花)[2023]54 号)的建设内容及其配套环保设施。

二、工程变动情况

扩建项目实际建设内容与环评及其批复内容基本一致,无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水

扩建项目排水系统实行雨污分流;生产废水经厂区内已建成的污水处理站处理达标后经市政管网排入新华污水处理厂集中处理。扩建项目不新增员工,不新增生活污水。

(二) 废气

扩建项目胶板和毛毡预热、喷脱模剂、发泡过程、以及供料系统储罐滤网清洗等工序产生的有机废气经收集后,进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”装置处理,最终通过 15m 高排气筒(FQ-6268-32)达标排放。

(三) 噪声

扩建项目选用低噪声工艺设备,主要声源经减震、降噪、隔音等处理。

(四) 固体废物

扩建项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理;水切割边角料、铝箔片材边角料等一般工业固体废物分别收集后交由一般工业固废公司回收利用;废原料空桶、储罐滤网清洗废液、废活性炭等危险废物收集后暂存在危废贮存间,定期交由东莞市新东欣环保投资有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

根据广东华硕环境监测有限公司出具的扩建项目竣工环境保护验收检测报

验收工作组成员签名

告（HS20231025023），检测结果表明：

（一）废水

扩建项目外排的生产废水水污染物中 pH 值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、粪大肠菌群数浓度满足广东省《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/T31962-2015）B 级标准中较严者要求，其他指标满足《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》B 级标准中较严者要求。

（二）废气

有组织排放废气：

有组织排放有机废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

无组织排放废气：

厂界无组织排放有机废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值要求；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级标准值要求；厂区内有机废气无组织排放监控点浓度满足《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 VOC_s 无组织排放限值要求。

（三）噪声

扩建项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2、3 类标准要求。

（四）固体废物

经现场检查：扩建项目一般工业固体废物贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

（五）排污口规范化建设

扩建项目排污口已按《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环[2008]42 号）要求，规范化建设排污口。

验收工作组成员签名：



5

验收工作组成员签名:

(3) 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

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 12 广东省投资项目代码

2025/11/17 16:34

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

广东省投资

查平台

查平台

广东

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 13 委托书

委 托 书

广州东环环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护分类管理名录》和《建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环境保护管理的规定，建设项目必须执行环境影响评价报告审核制度。现我司委托贵司对“日特固(广州)防音配件有限公司改扩建项目”进行环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

特此委托。

委托单位：

配件有限公司

月 15 日

附件 14 承诺书

承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我单位已了解《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境保护法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位郑重承诺：

1.我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息。

2.我单位对于附近群众合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门。

3.我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

4.当周边群众对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。



日

件有限公司

30 日