项目编号: hnfy61

建设项目环境影响报告表现(污染影响类)

中华人民共和国生态环境部

项目编号: hnfy61

建设项目环境影响报告表

编制日期:二〇二四年十月

中华人民共和国生态环境部

建设单位责任声明

我单位广州多力隆化纤厂有限公司(统一社会信用代码 914401836187924 5XY) 郑重声明:

一、我单位对广州多力隆化纤厂有限公司新增纺丝组件清洗扩建项目环境影响报告表(项目编号: hnfy61, 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的,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现,报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施,充分知悉或证其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划(曾理政策要求,我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规定建设,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法、防止生态破坏的措施,落实环境环保投入和资金来源,确保相关污染现保放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污法》理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定,在启动生长,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4个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、同大孩产使用的环境保护"三同时"制度,并按规定接受生态环境主管部门。常监督检查。在正式投产前,我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收、编制验收报告,向社会公开验收结果。

建设单位 (盖章): 广州多力

法定代表人(签字/签章):

2024年12月9日

版桥花科

NHATI WASTIN

编制单位责任声明

機構,機構接 我单位广东佳润生态环境有限公司(统一社会信用代码 91441900MADALY0W9K) 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

二、我单位受广州多力隆化纤厂有限公司(建设单位)的委 编制了广州多力隆化纤厂有限公司新增纺丝组件清洗扩建纸具环境影响报 告表(项目编号: hnfy61, 以下简称"报告表")。在编载过程中, 坚持公正、 科学、诚信的原则, 遵守有关环境影响评价法律 规定。

状监测、数据资料收集、环境影响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。

的内容和结论承担直接责任,并对报告表内容的

编制单位 (盖章): 法定代表人(签字/签

打印编号: 1733735597000

编制单位和编制人员情况表 项目编号 hnfy61 建设项目名称 广州多力隆化纤厂有限公司新增纺丝组件清洗 建设项目类别 26-053塑料制品业 报告表 广州多力隆化纤厂有限公司 社会信用代码 9144018361879245X Y 法定代表人(签章 黄正烜 主要负责人(签字) 林凤珍 直接负责的主管人员(签字) 二、编制单位情况 东往VYXA环境有限公司 单位名称 (盖章) 9141 SOM ADALYOW 9K 统一社会信用代码 田 三、编制人员情况 1. 编制主持人 职业资格证书管理号 信用编号 签字 姓名 2014035440352013449914000270 BH 017147 2. 太要骗制人员 姓名 信用编号 签字 主要编写内容 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 陈梓建 BH 067276

被用水^件

ARIT IN A TIME

建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

独帮、NUFFIX等 本单位_广东佳润生态环境有限公司 (统一社会信用代码 91441900MADALYOW9K) 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 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的 整有效,不涉及国家秘密;该项目环境》响报告书(表)的编 制主持人为_冯利珍_(环境影响父父工程师职业资格证书管理 号 201403544035201344991466270,信用编号<u>BH017147</u>),

NHT IN THE KY

国家市场监督管理总局监制



Hon

91441900MADALY0W 一社会信用代码。

然

画

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、各案、许可、监管信息

人民币伍佰万元 *

郑

串

灶

2024年01月18日 羅 Ш

村

盤

有限责任公司(自然人投资或控股

强

米

李筱

丽 范 神

郊

法定代表人

广东佳润生态环境有限公司

茶

谷

广东省东莞市东城街道东莞大道东城段17号 刑

生

502室之1

一般项目: 水污染治理: 环保塔询服务: 环境应免净阻服务: 水利相关咨询服务: 工程管理服务: 大气污染治理: "美人"东动控制服务: 固体废物治理: 节能管理服务: 环境保护监测、土壤环境污染防治服务: 水土流失防治服务: 环境监测专用仪器以变强 售: 环境保护目 用设备以表现 图务: 技术服务、技术形分、技术咨询、技术咨询、技术转记、技术产证、技术转记、 海洋环境服务: 碳减排: 碳转化、碳油铁、碳封存式水研发。 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

谱于每年6月30日前报送年度报告,逾期将受到信用惩戒和处罚。 途径:登陆企业信用信息公示系统,或"东莞市场监管"微信公众号。

记 机 :: 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国

国家企业信用信息公示系统网址.http://www.gsxt.gov.cn

2024

家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

OFFITTING THE PARTY OF THE PART

本证与由中华人民共和国人为分深和社 会保障部、环境保护你抗准效发,它表明特征 人通过国家统一超级的考试,取得环境影响评 价工程师的职业资格。

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

approved & epiborized

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

approved & authorized 1000

Ministry of Environmental Provision

The Possie's Regulary of China

传证人签名: Vignature of the Bearer

管理号: 201403544035201344091409b270 File No. Professional Type

批准日期:

2014年05月25日

Approval Date

签发单位盖章

Issued by

鉴发目期:

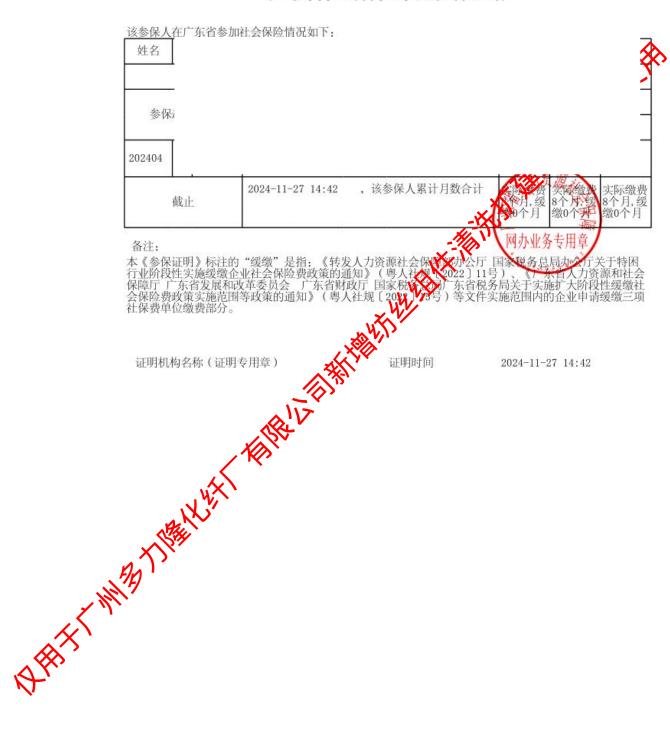
2014年 09月10

Issued on

WIFF KT

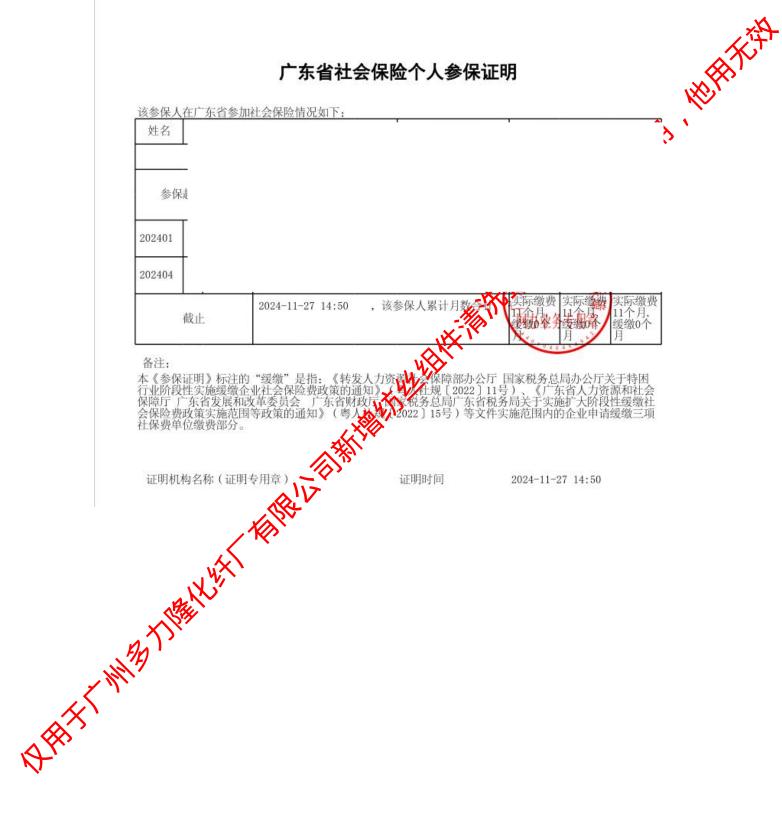


广东省社会保险个人参保证明





广东省社会保险个人参保证明



质量控制记录表

	火星江門心水	. 12	1 ×		
项目名称	广州多力隆化纤厂有限公司新增纺丝组件清流扣 建坝口				
文件类型	□环境影响报告书 ☑环境影响报告表 项目			hnfy61	
编制主持人	冯利珍	主要	[编制人员	陈梓建	×
初审(校核)	意见: 1、核实文中上下标 2、明确项目所在楼层 3、核实厂房四至情况 4、补充生产设备型号 5、核实项目废气监测要求	1、己 2、己 3、己 4、己		加州	<u>N</u>
	审核人	签数	į.	:/0 月 8 日	
审核意见	意见: 1、核实危废储存间方位 2、核实全文附图编号 3、核实水平衡图 4、核实工艺流程图中污染的 5、补充说明项目塑料系统为新料。	1、己 2、己 3、己 4、己 5、己	核实完善核实		
审定意见	意见: 1	1、己 2、己 3、己 4、己	补充	<u>,</u>	
	审核人((签名)	<u>;</u>	_∓ /0月/6日	

NHAT!

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	21
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	39
四、主要环境影响和保护措施	46
五、环境保护措施监督检查清单	73
六、结论	75
附表	76
附图 1 建设项目地理位置图 附图 2 建设项目四至图 附图 3 项目四至及现场图 附图 4 项目厂区(1F-2F)平面布局图 附图 5 建设项目周边敏感点图 附图 6 扩建项目与周边水系图的位置关系图	.介 7
附图 2 建设项目四至图	,
附图 3 项目四至及现场图	
附图 4 项目厂区(1F-2F)平面布局图	
附图 5 建设项目周边敏感点图	
附图 6 扩建项目与周边水系图的位置关系图	
附图 7 扩建项目与广州市饮用水源保护区区划图的位置关系图	
附图 8 地表水环境功能区划图	
附图 9 大气环境功能区划图	
附图 10 声环境功能区划图	
附图 11 地下水环境功能区划图	
附图 12 广州市生态环境全体管控图	
附图 13 广州市大气环境空间管控区图	
附图 14 广州市水平境空间管控区图	
附图 15 广州中环境管控单位图	
附图 16 大家省环境管控单元图	
附图如 扩建项目与广东省"三线一单"的位置关系图	
附於 18 新塘镇土地利用总体规划图	
附件1 营业执照	
附件 2 台湾居民来往大陆通行证	
附件 3 国土证	
附件 4 城镇污水排入排水管网许可证	
附件 5 2024 年 1-9 月广州市增城区新塘污水处理厂运行情况公示表	

附件 6 原料 MSDS 报告

附件 7 2023 年东江北干流水源水质状况

WHIT WAS THE WAY TO STATE OF THE WAY THE WAY TO STATE OF THE WAY THE W

一、建设项目基本情况

建设项目 名称	广州多力隆化纤厂有限公司新增纺丝组件清洗扩建项目			
项目代码		2411-440118-04-0	01-884432	
建设单位 联系人	林凤珍	联系方式	020-	
建设地点	广州	市增城区新塘镇太空	平洋工业区 68 号	
地理坐标	(东经: <u>113</u> 度 <u>3</u>	3 <u>4</u> 分 <u>16.758</u> 秒,非	上纬: <u>23</u> 度 <u>7</u> 分 <u>20.453</u>	
国民经济行业类别	C2923-塑料丝、绳及 编织品制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料和品业 2953 塑料制品业 292	
建设性质	□新建(迁建) □改建 ☑扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	☑首次申报版日 □不予批》	
项目审批 (核准/备 案)部门 (选填)	无	项目审批(核准》 案)文号(选择)	无	
总投资 (万元)	20.82	环保 被资 方元)	6.6(新增)	
环保投资 占比(%)	31.7%	施工工期	1 个月	
是否开工建设	□否 ☑ 是: 建设单位于 2024年新增。台真空 清洗烷、4台小热烘槽,从次补办环评手	用地(用海) 面积(m²)	本次扩建项目不新增用地	
专项评 价 设置 有 况	37 /	无		
规划情况		无		
规划环境 影响评价 情况		无		

规划及规 划环境影 响评价符 合性分析		无		
H 1==>4 1/1	1、与产业	政策相符性分析		
	本次扩建项	5月属于橡胶和塑料制品业,根据	《产业结构调整指导	是目录
	(2024年本)》	(中华人民共和国国家发展和改革	革委员会令第7号)	,本
	次扩建项目所包	巨用的设备、生产工艺不属于明文规	见定的限制类及淘汰	类产
	业项目,因此本	次扩建项目建设符合产业政策的	要求。	
	根据《市场	6准入负面清单(2022年版)》,2	本次扩建项目 [編于	一禁止
	 准入类及许可准	主入类。根据《市场准入负面清单》) 的说题附样,对市	「场准
		卜的行业、领域、业务等,各类市场	~ ~	进入。
	 因此,本次扩建	建项目的建设符合国家相关产业政	和的要求。	
	2、与"三	线一单"相符性分析		
	(1) 与《	广东省人民政府关于印发广东省("三线一单"生态环	境分
	 区管控方案的通	通知》(粤府[2020]70分)相符性分	} 析	
	根据《广东	《省人民政府 》、	浅一单"生态环境分	区管
其他符合	 控方案的通知》	(穗府扱 2021) 71 号) 可知:	"三线一单"是要求	以生
性分析	 态保护红线、环	境质量、线、资源利用上线和环境	竟准入负面清单(じ	人下简
	 称:三线一单 <u>)</u>	为于段,作为规划环评的基本管理	理思路、方式和着力	
	本次扩建	** 《目的建设与广东省"三线一单"的	的管理要求相符性分	析详
	 见下表			
	表 1-1 本	欠扩建项目与广东省"三线一单"分区	管控方案相符性分析	
	内容	要求(节选)	相符性分析	相符
no ?			7010 12.27 701	性
MILE		全 省 陆 域 生 态 保 护 红 线 面 积 36194.35 平方公里,占全省陆域国土	根据《广州市城市 环 境 总 体 规 划	
	生态保护红线	面积的 20.13%; 一般生态空间面积 27741.66 平方公里,占全省陆域国土	(2014-2030),项	符
		面积的 15.44%。全省海洋生态保护 红线面积 16490.59 平方公里,占全	目选址不在广州市 生态保护红线范围	合
		省管辖海域面积的 25.49%。	内。(附图 12)	
	环 控压 是 定	全省水环境质量持续改善,国考、省 考断面优良水质比例稳步提升,全面	根据本次扩建项目 所在区域环境质量	符
I	环境质量底线	深险少 双米小牙 十年 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1日 山田 木 452年 沙山山	

消除劣V类水体。大气环境质量继

续领跑先行,PM_{2.5}年均浓度率先达

现状调查和污染物

排放影响分析,本

合

 		ZIJI H = J JB JB C C C P =	N Date 2 Day 100 1	_
资源利用_	上线	到世界卫生组织过渡期二阶段目标值(25 微克/立方米),臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好,土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。 强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	次在对响保本消产政活电源耗负地建常境环现扩水生水电区充没,源项工造境不理扩水生水电区充没,源可上造境水项资用生由水,超有建电活,由域足有没种。一种,是有,是有,是一种,是有,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种	符合
"1+3+N"三级生态清单体	全省总体管控要求	— 区域布局管控要求。环境质量 不达标区域,新建项目需符合环境质量 量改善要求。 — 能源资源利用要求。贯彻落落。 "节水优先"方针,实行最严格水资源 管理制度,把水资源作为刚步变速,以节约用水扩大发展空空。 — 污染物排放管控要求。实氮,制标对的总量控制,以节约果水扩大发展空域。 — 污染物排放管控度,实态氮,是控制,以为自量,以为自量,以为自量,以为自量,以为自量,以为自量,以为自量,以为自量	本于於和兩目区水达区员级与政水丝自理使更换次大於的风确本的境,扩生粪却网理件污施,,水水、源排险禁次大质均建活池水排厂清水处定不交时。源排险禁次大质均建活池水排厂清水处定不交目布洞管控准建、现于的水处同新理废体后补排有居用沟管控准建、现于的水处同新理废体后补排有属管、和方项目表均标排三后市污纺经处环和更理	符合
	一核一带一区区域管控要求	一 区域布局管控要求。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。——能源资源利用要求。推进工业节水减排,重点在高耗水行业开展节水改造,提高工业用水效率。——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	能力单位处置。 打車位处不局質性 一個一個工程, 一一工程, 一一工工程, 一一工工工程, 一一工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	符合

上实施氮氧化物等量替代,挥发性有 机物两倍削减量替代。大力推进固体 废物源头减量化、资源化利用和无害 化处置,稳步推进"无废城市"试点建 设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、 镇海湾等重点河口海湾陆源污染控

- **环境风险防控要求。**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。

三级化粪池预处理 后与冷却水一同由 市政管网排入新塘 污水处理厂处理。 纺丝组件清洗废水 经自建污水一体化 处理设施处理后循 环使用, 定期补充 和更换,不外排; 更换废水交由有处 理能力单位处置。 项目产生的危险废 物均贮存于符《》 求的危废暂存间 内,危险废物定期 交由有发皮处理资 质产位还理,符合 环境风险防控要

- 省级以上工业园区重点管验

单元。依法开展园区规划环评:从格 落实规划环评管理要求,开放环境质 量跟踪监测,发布环境管理状况公 告,制定并实施园区交发环境事件应 急预案, 定期开展环境安全隐患排 查,提升风险防护及应急处置能力。 周边1公里港南内涉及生态保护红 线、自然长沙地、饮用水水源地等生 态环境或感区域的园区,应优化产业 布易、控制开发强度, 优先引进无污 架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

本次扩建项目位于 广州市增城区新塘 镇太平洋工业区 68 号,所在园区不属 于省级以上工业园 $|\vec{X}|$

> 符 슴

元 总 管 控 要 求

环

水环境质量超标类重点管控 单元。加强山水林田湖草系统治理, 开展江河、湖泊、水库、湿地保护与 修复,提升流域生态环境承载力。严 格控制耗水量大、污染物排放强度高 的行业发展,新建、改建、扩建项目 实施重点水污染物减量替代。以城镇 生活污染为主的单元,加快推进城镇 生活污水有效收集处理,重点完善污 水处理设施配套管网建设,加快实施

绿色制造体系。

扩建项目位于水环 境一般管控区(附 图 14),不属于水 环境质量超标类重 点管控单元。本次 扩建项目属于橡胶 和塑料制品业,扩 建后的外排员工生 活污水经三级化粪 池预处理后与冷却

— 4 **—**

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。以农业污染为主的单元,大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展,实施种植业"肥药双控",加强畜禽养殖废弃物资源化利用,加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设,强化水产养殖尾水治理。

— 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。

而日棲况

相熔性

(2)与《广州市人民政府关于印发》州市生态环境分区管控方案(2024年修订)的通知》(穗府规划244号)相符性分析

本次扩建项目的建设与广州"三线一单"的管理要求相符性分析详见下表。

表 1-2 本次扩建项目与广大 "三线一单"生态环境分区管控方案相符性分析一览表

相符性分析

米別

尖別	相付性分析	- - - - - - - -	相付性
生态	全市长域生态保护红线1289.37平方公里,	根据《广州市城市	
保护	占分 陆域面积的 17.81%, 主要分布在花	环境总体规划	
红线	◢▮፟从化、增城;一般生态空间 490.87 平	(2022-2035),项	
及人	方公里,占全市陆域面积的6.78%,主要	目选址不在广州	符合
般生	分布在白云、花都、从化、增城区。全市	市生态保护红线	
本 奎	海域生态保护红线 139.78 平方公里, 主要	范围内(见附图	
间	分布在番禺、南沙区。	12) 。	
X -	全市水环境质量持续改善,地表水水质优		
	良断面比例、劣 V 类水体断面比例达到省	根据本次扩建项	
	年度考核要求;城市集中式饮用水水源地	目所在区域环境	
	水质 100%稳定达标;巩固提升城乡黑臭	质量现状调查和	
环境	水体(含小微黑臭水体)治理成效; 国考海	污染物排放影响	
万块 质量	洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考	分析,项目运营后	符合
底线	核要求。大气环境质量持续提升,空气质	在正常工况下不	111日
风线	量优良天数比例(AQI 达标率)、细颗粒物	会对环境造成明	
	(PM _{2.5})年均浓度达到"十四五"规划目标	显影响,环境质量	
	值, 臭氧(O ₃)污染得到有效遏制, 巩固二	可以保持现有水	
	氧化氮(NO2)达标成效。土壤与地下水污染	平。	
	源得到基本控制,环境质量总体保持稳定,		

局部有所改善,农用地和建设用地土壤环 境安全得到进一步保障, 土壤与地下水环 境风险得到进一步管控。受污染耕地安全 利用率完成省下达目标, 重点建设用地安 全利用得到有效保障。 本次扩建项目主 要消耗水电资源, 强化节约集约利用,持续提升资源强化节 生产及生活用水 约集约利用,持续提升资源能源利用效率, 由市政供水, 电能 水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗 资源 由市政供电,区域 符合 利用 等达到或优于国家、省下达的总量和强度 水电资源较充足, 上线 控制目标。其中,用水总量控制在45.42 项目消耗量没有 亿立方米以内,农田灌溉水有效利用系数 超出资源负荷,没 不低于 0.559。 有超出当地资源 利用上线。

(3) 本次扩建项目与"穗府规(2024)4号"的环境管控单位准入清单相符性分析

本次扩建项目位于广州市增城区新塘镇太平洋工业区 68 号,根据广州市人民政府《广州市人民政府关于印发》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)相关要求分析及广州市环境管控单元图可知,本次扩建项目为在位置属于增城区新塘镇新安社区、西洲村等重点管控单元(环境管控单元编码: ZH44011820015),属于重点管控单元,具体位置详述时图 17。

本次扩建项目恢复设与广州市"三线一单"中环境准入清单相符性分析如下表。

表 1-3/次扩建项目与广州市"三线一单"中环境准入清单相符性分析

相符

度	管控要求	项目情况	/H/T 性
区域布	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。	本次扩建项目属于塑料 丝、绳及编织品制造业, 根据《产业结构调整指导 目录(2019年本)》,本 次扩建项目不属于明文 规定的限制类及淘汰类 产业项目,即属于允许 类。	符合
局管控	1-2.【水/禁止类】东江北干流饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	根据附图7可知,扩建项目所在地不属于东江北干流饮用水水源准保护区内。	
	1.3.【水/禁止类】禁止在东江干流和一级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场应	根据项目与饮用水源保护区距离(与二级保护区 距离 5.004km)可知,项	

答按维

	当采取有效的防治污染措施,危及 水体水质安全的,由县级以上人民 政府责令限期搬迁。	目所在位置不属于东江 北干流饮用水源保护区 范围内,同时扩建项目不 涉及设置堆放场和处理 场等情况。	
	1-4.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。	项目厂房用地性质为工 业用地,项目内不设食 宿,不属于餐饮服务项 目。	×
	1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内,应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。	扩建项目不属于储油库 项目、产生和排放有毒化 害大气污染物的工业 设项目以及使用资介、 设项目以及使用资介、 油墨、涂料、渍洗的、 机等高挥发的有机等 原辅材料项,且不属制 管控要处理。 类、类加类项目。	* '
	1-6.【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供改造。 1-7.【大气/综合类】单元内循油库应亚校英文与库外层域	大建项目位于广州市增 城区新塘镇太平洋工业 区 68 号,周围企业主要 为工业厂房。 扩建项目不涉及储油库	
	应严格落实与库外居允认和公共建筑物的安全距离要求。 2-1.【水资源/发合类】全面开展节	建设及使用情况。	
能源利用	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。 《【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制,土地开发利用应按照有关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。	扩建项目主要消耗水电 资源,生产及生活用水由 市政供水,电能由市政供 电,区域水电资源较充 足,项目消耗量没有超出 资源负荷,没有超出当地 资源利用上线。	符合
污染物 排放管 控	3-1.【水/综合类】完善该区域污水管网建设,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。	本次扩建项目厂区已实现所污分流制。项目外排废水为生活污水、冷三级外水,其中生活污水经到到水水,其中生活污水经到到水水,其中生活污水经到到水。省地方标准《水污染物排放、限值、二时、股三级标准后与之。以为,以为一个人,以为一种,以为一个人,也可以为一个人,以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为为一种,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个,也可以为一个人,也可以为一个人,也可以为一个,也可以为一种,也可以可以为一种,也可以可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以可以为一种,也可以可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以为一种,也可以可以为一种,也可以可以为一种,也可以可以可以,也可以可以为一种,也可以为一种,也可以可以,也可以可以可以为一种,也可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	符合

_				
			量中进行控制,不新增重点污染物总量控制指标。	
		3-2.【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。	扩建项目不设食堂,不属 于餐饮服务项目,不涉及 餐饮行业能源消耗。	
		3-3.【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。	项目所在区域 500 米范围内大气敏感目标主要有居区 1 处。项目大气统。项目大气污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度等,非甲烷总烃、颗粒物、真气浓度,非甲烷总烃、颗粒物集并以下,是通过加强收集并以理达标后经排气筒排入。	♠ '
		4-1.【风险/综合类】单元内储油库应按要求编制突发环境事件应急预案,以避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质。	扩建项目不涉及 格 油库 建设及使用情况,项目车 间内已设在家人器、消防 栓等应 发 措施。	
	环境风 险防控	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、资治用地土壤和地下水污染。	扩建项子产生的危险或的 产生的 危 要 吃 存 的 一	符合

综上所述,扩建项目是设符合广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案的通知(粤府[2020]71号)和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)的相关要求。

3、与土地利用规划的相符性分析

建项目位于广州市增城区新塘镇太平洋工业区68号,根据建设单位提供的国土证:增国用(1988)字第0022272号、增国用(1988)字第0030867号(见附件3),土地性质属于工业用地,可用于工业企业建设,与扩建项目建设用途相符,根据《新塘镇土地利用总体规划图(2010-2020)》(见附图18),扩建项目所在位置属于"允许建设用地"。因此,扩建项目的建设符合新塘镇土地利用规划要求。

4、与环境功能区划的相符性分析

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》(粤府函〔2020〕83号),本次扩建项目与东江北干流饮用水

-8-

源二级保护区最近距离为5.004km,不在其保护区范围内,符合饮用水源保护条例的有关要求,具体见附图7。

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号)、《广州市水环境功能区区划》(穗府[1993]第59号)可知,东江北干流为III类水体,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准,详见附图8。

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划(修订)的通知》(穗府[2013]17号),项目所在区域为环境空气质量二类功能区,不属于环境空气质量一类功能区,详见附图9。

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》 (穗环[2018]151号),项目所在区域为声环境功能区2次次,不属于声环境功能区1类区,详见附图10。

根据《关于印发广东省地下水功能区划的通知》(粤水资源[2009]19号),扩建项目所在区域地下水属珠江三旗和广州芳村至新塘地质灾害易发区(代码H074401002S01),详见版制11。

5、与《广州市城市环境总体规划(2022-2035年)》环境空间管控要求的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划(2022-2035年)》实施公布的生态保护红线规划图,《沙扩建项目不在所公布的生态保护红线规划范围内(见附图12)

根据 州市城市环境总体规划(2022-2035年)》实施公布的生态环境交风管控区划图,本次扩建项目不在所公布的生态环境空间管控区范围为(见附图 12)。

根据《广州市城市环境总体规划(2022-2035 年)》实施公布的大气环境空间管控区划图,本次扩建项目不在大气污染物存量重点减排区、空气质量功能区一类区和大气污染物增量严控区(见附图 13)。

根据《广州市城市环境总体规划(2022-2035年)》结合广州市水环境管控区划分方案及附表和广州市水环境空间管控区图可确定,本次扩建项目所在地不位于珍稀水生生物生境保护区、水源涵养区和超载管控区,但位于饮用水管控区(见附图14)。涉饮用水源保护管控区主要位于流溪

N HX

河、沙湾水道,增江等河段及两侧,承担水源保护功能。以保障饮用水安 全为本,禁止影响安全供水的开发建设行为,规范饮用水源地保护。对一 级饮用水保护区,禁止新(改、扩)建与供水设施和保护水源无关的建设 项目,已经建成的,依法责令限期拆除或者关闭。禁止向水域排放污水, 已设置的排污口必须拆除。不得设置与供水需要无关的码头,禁止停靠船 舶。禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物,禁止设置 油库。禁止从事种植、放养禽畜和网箱养殖活动。禁止从事旅游、游泳、 垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。 限期拆除或关闭区内 经建成的 污染物排放项目,严格划定畜禽养殖禁养区,控制面源污染。对二级保护 区,禁止一切破坏水环境生态平衡的活动以及破坏水源(多类林、护岸林、 与水源保护相关植被的活动。禁止向水域倾倒工业资温、城市垃圾、粪便 及其他废弃物。禁止运输有毒有害物质、油类、粪便的车辆进入保护区, 确需进入的,应当事先申请,经有关部门批准、登记,并设置防渗、防溢、 防漏设施。禁止使用剧毒和高残留农**、不得滥用化肥,不得使用炸药、 毒品捕杀鱼类。禁止设置排污口水类企建设畜禽养殖场和养殖小区。禁止 新(改、扩)建排放污染物价量设项目,已建成的依法责令限期拆除或者 关闭。对准保护区及其以外的区域,禁止破坏水源涵养林、护岸林以及与 水源保护有关的植物、禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目,改建 建设项目不得增加排污量。禁止淘金、采砂、开山采石、围水造田。禁止 造纸、制业的印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼 铅锌人炼油、电镀、酿造、农药以及其他严重污染水环境的工业项目。禁 设立装卸垃圾、油类及其他有毒有害物品的码头。严格控制网箱养殖规 模,湿地保护区不得从事畜禽饲养、水产养殖等生产经营活动。

扩建后外排水污染源为生活污水、冷却水,其中生活污水经三级化粪 池预处理,达到到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后与冷却水通过排污管网一起进入新塘污水处理厂处 理。因此,扩建项目与饮用水管控区的管制要求无冲突。

综上所述,本次扩建项目的选址符合《广州市城市环境总体规划 (2022-2035年)》不相冲突。

— 10 —

6、与广东省人民政府《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》(粤府函(2011)339号)及广东省人民政府《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》(粤府函〔2013〕231号)的相符性分析

根据《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》(粤府函〔2011〕339号)第五条、严格控制支流污染增量:在淡水河(含龙岗河、坪山河等支流)、石马河(含观澜)(含观澜河、潼湖水等支流)、紧水河、稿树下水、马嘶河(龙溪水)等水流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥(罗阳)、廖洞、合竹洲、永平等6个直接排往东江的排水渠流域内,禁止建设制浆造纸、电镀(含配金、坡和线路板)、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合剂用或处置等重污染项目,暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域水、在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域,不得审批洗涤、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。

根据《关于严格限制东江流域》方染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》(粤府域》2013)231号)第二条、符合下列条件之一的建设项目,不列入域上建设和暂停审批范围:

- (一)建设地域分子东江流域,但不排放废水或废水不排入东江及其 支流,不会对**太**小水质和水环境安全构成影响的项目;
- (二人)过提高清洁生产和污染防治水平,能够做到增产不增污、增产减乏, 技改减污的改(扩)建项目及同流域内迁建减污项目;
- (三)流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一定点基地,且符合基 地规划环评审查意见的建设项目。

本次扩建项目属于"C2923-塑料丝、绳及编织品制造"行业,不属于上述禁止项目。扩建后项目外排废水为生活污水、冷却水,其中生活污水经三级化粪池预处理,达到到广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)第二时段三级标准后与冷却水通过排污管网一起进入新塘污水处理厂集中处理。因此本次扩建项目不属于以上禁止建设和暂停审批范围,本次扩建项目的建设符合上述规定的要求。

NAKY

7、与《广东省水污染防治条列》(2021年9月29日修正)的相符性分析

根据《广东省水污染防治条例》:"第十七条新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施,应当符合生态环境准入清单要求,并依法进行环境影响评价。"、"第二十八条排放工业废水的企业应当采取有效措施,收集和处理产生的全部生产废水,防止污染水环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理不得稀释排放。"以及"第五十条规定新建、改建、扩建的项目应当多国家产业政策规定。在东江流域内,除国家产业政策规定的禁止项目外,还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目,禁止新建稀土分分、炼础、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产发其他严重污染水环境的项目;严格控制新建造纸、制革、味精、食镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含度、砷、镉、铬、铅为原料的项目,禁止在东江水系岸边和水上拆船

本次扩建项目属于"C2923-塑料之、绳及编织品制造"行业,不属于上述禁止项目,扩建后外排废水产生活污水、冷却水,其中生活污水经三级化粪池预处理,达到到广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第一时段三级标准后与冷却水通过排污管网一起进入新塘污水处理厂集中处理。根据现场勘查,项目所在地已接驳市政污水管网,城镇污水料、排水管网许可证见附件4(编号:穗增水排证许准[2021]346号),从区已实行雨污分流,故项目的建设符合《广东省水污染防治条例》的更求。

8、与《广东省大气污染防治条例》(2019年3月1日实施)的相符性分析

根据《广东省大气污染防治条例》(2019年3月1日实施)得知,第十三条: "新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目,建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。生态环境主管部门按照等量或者减量替代的原则核定重点大气污染物排放总量控制指标…"。第二十四

OFFIX

条: "在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的,其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品,应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量"。第二十六条: "涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动: 应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺,在确保安全条件下,按照规定在密闭空间或者设备中进行,安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施;无法密闭或者不适宜密闭的 交当采取有效措施减少废气排放"。第二十七条: "其他产生挥发性人民政府生态环境主管部门如实申报原辅材料使用等情况。台账还有期限不少于三年"。

项目扩建后废气排放总量将在报批环境影响评价文件时按照规定向 生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标;本次扩建 项目不使用高挥发性有机物原辅材料、项目扩建后有机废气通过有效的治 理装置处理达标后经15m排气筒排放;建议建设单位运营期建立含VOCs 原料台账制度,并按相关要求方录和保存台账以及如实申报和保存。因此 本次扩建项目符合《广东省大气污染防治条例》的要求。

9、广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护"十四五"规划》的通知(多环〔2021〕10号)相符性分析

《广水》生态环境保护"十四五"规划》要求:新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代。大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。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。

本次扩建项目不使用高挥发性原辅材料,项目扩建后有机废气通过有效的治理装置处理达标后经 15m 排气筒排放,排气筒排放污染物满足相关标准,厂区无组织排放(以 NMHC 为表征)参考执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表 3 厂区内无组织排放限值,

OFF X

排放的大气污染物排放量较小,基本不会对周边大气环境产生影响。项目含 VOCs 物料采用密闭储存,从源头进行控制减少挥发性有机物的产生。本次扩建项目与《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)相符。

10、与《广东省2021年水、大气、土壤污染防治工作方案》粤办函〔2021〕 58号相符性分析

①根据《广东省2021年大气污染防治工作方案》的重点工作(文中提出:"实施低VOCs含量产品源头替代工程:严格落实国家产业OCs含量限值标准要求,除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高VOCs含量原辅材料目……"、"全面深化涉VOCs排放企业深度治理,研究将《挥发性有机物无组织排放控制标准》(1837822-2019)无组织排放要求作为强制性标准实施;涉VOCs重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离产等低效治理设施;指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业,明确活性炭装载量和更换频次,记录更换时间和使用量……"。

本次扩建项目所使用的原外不使用高挥发性物料,扩建后项目有机废气通过有效的治理装置处理达标后经15m排气筒排放;且厂区内非甲烷总烃无组织排放监控系流度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表3厂区内无组织排放限值;本评价建议运营期将根据《广东省允益废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》,建立管理台及并制订废活性炭管理计划。因此,本次扩建项目符合《广东省2021年大汽污染防治工作方案》中的要求。

②根据《广东省2021年水污染防治工作方案》的重点工作(二)中提出: "深入推进工业污染治理,提升工业污染源闭环管控水平,实施污染源"'三线一单'管控一规划与项目环评一排污许可证管理一环境监察与执法"的闭环管理机制……"、"深入推进地下水污染治理。加快完善"双源"(即集中式地下水型饮用水水源和重点污染源)清单,持续开展集中式地下水型饮用水水源补给区和涉重金属、化工等重点行业企业及集聚区周边地下水基础环境状况调查评估……"。

NAX

本次扩建项目所在位于新塘污水处理厂纳污范围。扩建后生活污水、 冷却水,其中生活污水经三级化粪池预处理,达到到广东省地方标准《水 污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后与冷却水通过排 污管网一起进入新塘污水处理厂集中处理。项目生产车间地面已水泥硬 化,不会对地下水产生明显影响。因此,本次扩建项目符合《广东省2021 年水污染防治工作方案》中的要求。

③根据《广东省2021年土壤污染防治工作方案》的重点工作中提出:"加强工业污染风险防控。严格执行重金属污染物排放标准,持少落实相关总量控制指标。补充涉镉等重金属重点行业企业重点排查区域,更新污染源整治清单,督促责任主体制定并落实整治方案。加强工业废物处理处置,各地级以上市组织开展工业固体废物堆存场所的观场检查,重点检查防扬散、防流失、防渗漏等设施建设运行情况、发现问题要督促责任主体立即整改……"。

本次扩建项目不涉及重金属污染物排放,一般工业固废暂存于一般固废暂存区,外售处理,危险废物管产于危废暂存区,定期交由有危险废物处理资质的单位处理。本次扩建项目根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)对危险废物暂存场进行设计和建设,同时按相关法律法规将危险废物交有和关资质单位处理,一般固废房和危废房均进行了防风、防雨、防冷漏等措施。因此,本次扩建项目符合《广东省 2021 年土壤污染防流之作方案》中的要求。

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)相符性分析

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"规划的通知要求: "...第三节 深化工业源综合治理...推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制,推进低(无)挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复(LDAR)技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理

NAX.

工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统,对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。"

本次扩建项目不使用高挥发性原辅材料,项目扩建后全厂有机废气通过有效的治理装置处理后经 15m 排气筒达标排放。项目排放的大气污染物排放量较小,基本不会对周边大气环境产生影响。扩建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、建府办〔2022〕16 号〕相符。

12、与《广州市增城区生态环境保护"十四五"规划(增府办〔2022〕 15号)相符性分析

《广州市增城区生态环境保护"十四五"规划》要求: "……第二节 工业大气污染源控制(一)升级产业结构,推动产业绿色转型结合产业准入清单,禁止和限制高能耗、高污染行业、生产工艺和产业准入。禁止新建、扩建钢铁、重化工、水泥、有色金属冶炼等大气重污染项目;新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项户,引导采用公路运输以外的方式运输;禁止新建生产和使用高 又及含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目(共性工厂除外)。(二)高污染燃料禁燃区实施;(三)清洁能源使用和工业锅炉改造。(四)重点行业 VOCs 减排"。

本次扩充项目不使用高挥发性原辅材料,项目扩建后全厂有机废气通过有效的治理装置处理后经 15m 排气筒达标排放。项目排放的大气污染物性效量较小,基本不会对周边大气环境产生影响。项目不属于禁止和限制高能耗、高污染行业和大气重污染项目;不属于重点行业。本次扩建项目与广州市增城区生态环境保护"十四五"规划相符。

13、与《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)的相符性分析

本次扩建项目属于 C2923-塑料丝、绳及编织品制造,根据《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),扩建项目与"六、橡胶和塑料制品行业 VOCs 治理指引"相符性分析如下:

表 1-5 本次扩建项目与橡胶和塑料制品行业 VOCs 治理指引相符性分析

— 16 —

环节	控制要求	本项目情况	相符性
	一、源头削减		
	本次扩建项目不涉及涂装、清洗、	印刷工序	
	二、过程控制		
VO Cs 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。 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。	本次扩建项目含 VOCs 物料采用密闭包装袋储存,分类存放于独立原料区,在非取用状态时均封口、保持密闭,转运时亦采放密闭容器封存,不及放置。	名合
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。 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,或资采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移	本次扩建、但不使用液体 VOCS物料,所使用的粒状 YOCS物料等均由供应商 送货上门,使用密封袋进 行物料转移。	符合
工艺过程	液态 VOCs 物料采用密闭管道输送之政采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭货加;无法密闭投加的,在密闭空间内操作从类进行局部气体收集,废气排至 VOCs 废气恢复处理系统。 粉状、粒状 VOCs 物料系游气力输送方式或采用密闭固体投料器等给处方式密闭投加;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。 在混合/凝微、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、水制、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,废气处排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,近采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本次扩建项目不使用液体 VOCs 物料,扩建后全厂有 机废气通过有效的治理装 置处理后经 15m 排气筒达 标排放,所放的大气污染 物排放量较小,基本不会 对周边大气环境产生影 响。	符合
非正常排放	载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工(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。	本次扩建项目生产设备和 废气收集系统是同步运行 的。	符合
	三、末端治理		
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。 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	放,有机废气由集气罩收	符合

500μmol/mol,亦不应有感官可察觉泄漏。

远处的 VOCs 无组织排放

	-			_
			位置,控制风速不低于	
			0.3m/s。 a) 本次扩建项目不属于	
			合成革和人造革企业,有	
			可成事和八逗事正业,有 机废气排气筒排放浓度执	
		塑料制品行业: a) 有机废气排气筒排放浓度不	行《合成树脂工业污染物	
		高于广东省《大气污染物排放限值》	排放标准》	
		(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	`	
	排	工业污染物排放标准》(GB21902-2008)排放限	1	13
		值,若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制		符
		造业的大气污染物排放标准,则有机废气排气筒	于 3kg/h,建设 VOCs	
	平	排放浓度不高于相应的排放限值;车间或生产设		Н
	'	施排气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时,建设	b) 本次扩建项号(-区内	
		VOCs 处理设施且处理效率≥80%; b) 厂区内无	非甲烷总烃无组织排放执	
		组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超	行《固定分染原挥发性有	
		过 6mg/m³,任意一次浓度值不超过 20mg/m³。	机物综合状放标准》	
		and the state of t	(DB4)2367-2022) 表 3	
			VOCs 无组织排放	
		×	限值要求。	
	治	吸附床(含活性炭吸附法): a) 预处理设备)	
		根据废气的成分、性质和影响吸附过程的光质性		kk
	设		扩建后全厂有机废气通过	符
	施	应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态	有效的治理装置处理后经	合
	设	吸附量确定; c) 吸附剂应及时更换或有效再生。	15m 排气筒达标排放。活	
	计	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行,	性炭每年更换一次。本评	
	与	VOCs 治理设施发生故障或伦修时,对应的生产	价建议建设单位制定相应	
	运	工艺设备应停止运行, 修完毕后同步投入使	环保设施维护维修制度, 确保 VOCs 治理设施应与	符
	行	用;生产工艺设备不及停止运行或不能及时停止	生产工艺设备同步运行。	合
	管	运行的,应设置恢复应急处理设施或采取其他替	工厂工石以留内少运门。	
	理	代措施。		
		四、环境管理		
		建立含wocs 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、		
	,	本产量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。		
	AR	建 立废气收集处理设施台账,记录废气处理设施		
	2/四	进 出口的监测数据(废气量、浓度、温度、含氧	本次扩建项目拟在投产后	tsts
	70年	量等)、废气收集与处理设施关键参数、废气处	严格落实管理要求建立	符入
"\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	台	理设施相关耗材(吸收剂、吸附剂、催化剂等)	VOCs 台账,并妥善保存,	合
\ \FID ' \	火大	购买和处理记录。	台账保存期限不少于3年。	
HILL		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。		
)		台账保存期限不少于3年。		
	自			
	行	根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019	版)》,本次扩建项目属于	登
	监	记管理范畴,故本项目不分标	斤此项内容	
	测			
	危	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照	项目产生的危险废物暂存	符
	废	相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs	于危险废物暂存区,并根	付合
	管	物料的废包装容器应加盖密闭。	据《危险废物贮存污染控	П

理 制标准》(GB18597-2023) 对危险废物暂存场进行设 计和建设, 同时按相关法 律法规将危险废物交有相 关资质单位处理。 五、其他 建 设 项 项目 VOCs 排放量指标由 Ħ 新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确 广州市生态环境局增城分 VO VOCs 总量指标来源。 局实行挥发性有机物办法 Cs 合 总 削减量替代。 量 管 理 11、项目污染治理技术与相关政策的相符性 经核查国家、地方挥发性有机物(VOCs),为交控制政策,本次扩建 项目与以下政策、规范中的有关条款具有相关性,具体分析见表 1-6。 表1-6 本次扩建项目与相关政策和规范相符性分析 XY相关政策和规范具体要求 本次扩建项目情况 相符性 ①与《广东省生态环境厅关于实施厂区分挥发性有机物无组织排放监控要求的通 告》(粤环发(2021)4号)、《挥发性情况物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) w 的相符性分析 VOCs物料储存: VOCs物料,产于密闭的容器、 包装袋、储罐、储库、料本、, 盛装VOCs物料的 容器或包装袋应存放大量的,或存放于设置有雨 符合 棚、遮阳和防渗设施的专用场地,在非取用状态 时应加盖、封口,保持密闭、密封良好等。 涉VOCs物料。过程要求:物料投加和卸放时, 本次扩建项目含 VOCs 物料均采用密闭包装 液态VOCSWA应采用密闭管道输送方式或采用 桶袋,分类存放于原料 高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。 仓库, 在非取用状态时 无法密闭投加的,应在密闭空间内操作,或进行 均封口,保持密闭,转 局部气体收集,废气应排至VOCs废气收集处理系 运时亦采用密闭容器 充: VOCs物料卸(出、放)料过程应密闭,卸料 封存,不露天放置。扩 废气应排至VOCs废气收集处理系统; 无法密闭 建后全厂有机废气通 的,应采取局部气体收集措施,废气应排至VOCs 符合 过有效的治理装置处 废气收集处理系统。 理后经 15m 排气筒达 工艺过程VOCs无组织排放控制要求: VOCs质量 标排放。 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。 建立台账要求:企业应建立台账,记录含VOCs 本次扩建项目严格按 原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、 照管理要求建立 VOCs 符合 废弃量、去向以及VOCs含量等信息;台账保存期 台账,并妥善保存。

限不少于3年。

②《2020 挥发性有机物治理攻坚方案》的相符性分析

①大力推进源头替代,有效减少VOCs产生:严格 落实国家和地方产品VOCs含量限值标准。大力推 进低(无) VOCs含量原辅材料替代;②全面落实 标准要求,强化无组织排放控制:2020年7月1日 起,全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标 准》,重点区域应落实无组织排放特别控制要求; ③聚焦治污设施"三率",提升综合治理效率:按 照"应收尽收"的原则提升废气收集率: ④深化园 区和集群整治,促进产业绿色发展

本次扩建项目废气收 集系统与生产工艺同 步运行,扩建后全厂有 机废气通过有效的治 理装置处理后经 15m 排气筒达标排放。

符合

③《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 (环大气[2019]53号) 相符性分校

(一) 大力推进源头替代。(二) 全面加强无组 织排放控制。(三)推进建设适宜高效的治污设 施。(四)深入实施精细化管控。

本次扩建项目在真空 煅烧废气产污设备少 方设集气管收集(收集 效率为95%)。 发气收集系统的输送管道均

符合

为密风设置。

④《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同参考)实施方案(2023-2025 年)》相符性分析

工作目标:以工业涂装、橡胶塑料制品等行业,重点,开 展涉 VOCs 企业达标治理,强化源头、无效点、末端全流 程治理。工作要求:加快推进工程机械(物结构、船舶制 造等行业低 VOCs 含量原辅材料替付 列导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准文品、企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《报文》有机物无组织排放控制 标准(GB37822)》、《因选》杂源挥发性有机物排放综 合标准(DB44/2367)》(广东省生态环境厅关于实施 厂区内挥发性有机物产生织排放监控要求的通告》(粤环 发(2021) 4号) 要求, 无法实现低 VOCs 原辅材料替代 的工序, 宣在高九设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施; 新、改建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋 (吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治 理设施、恶臭处理除外),组织排查光催化、光氧化、水 喷淋水温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施, 对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

本次扩建项目主要 从事聚酯单丝、尼龙 单丝的生产,属于重 点行业。本项目含 VOCs 物料为粒态, 采用密闭包装袋储 存存放于仓库,在非 取用状态时均封口 密闭。工作时生产车 间所有窗户均关闭。 本次扩建项目采用 点对点集气设施收 集非甲烷总烃。本次 扩建项目拟在投产 后产生有机废气通 过有效的治理装置 处理, 达标排放。对 周边大气环境影响 不明显。

综上所述,项目的建设内容符合国家及地方产业政策,符合相关法律 法规的要求。项目的选址符合所在地块土地利用规划,与周边环境功能区 划相适应,项目的选址具有合理性和环境可行性。

符 合

1、项目由来

1.1 扩建前项目概况

广州多力隆化纤厂有限公司(以下简称"建设单位")成立于 1993 年 5 月,在广州市增城区新塘镇太平洋工业区 68 号初始建设"聚酯及尼龙单丝生产建设项化"(以下简称"前原项目");前原项目因自身发展规划需求,于 2022 年 1 月建设"广州多力隆化纤厂有限公司扩建项目"(以下简称现有项目)。因此,现场项目总投资 1553.21 万元,其中环保投资 25 万元。现有占地面积 3812m²,建设面积 9574m²,主要从事聚酯单丝和尼龙单丝生产,年产聚酯单丝 2900 吨、反龙单丝 250 吨。员工人数 31 人,均不在项目内食宿。全年工作 270 天,三班制、每班工作 8 小时。具体环保手续情况见下文"建设项目履行相关环保手续的情况"章节。

1.2 扩建后项目概况

现有项目由于生产产品时因长期加热熔火塑料粒,导致生产设备上金属模具表面和喷丝孔(以下简称纺丝组件)会积聚高分子聚合物,堵塞纺丝组件,影响喷丝质量。同时现有项目原料干燥工序或少配备 8 台热风槽机,生产效率低,跟不上无法满足客户需求。为了提高产品工产效率及质量,广州多力隆化纤厂有限公司决定在现有项目基础上申请新发之台真空清洗炉、4 台小热风槽、一套废气治理措施"水喷淋+活性炭吸附装置"和一套污水一体化处理设施。(以下简称"本次扩建项目")。本次扩建后项目产和种类、产量、公司名称、地址、占地面积、建筑面积、工作时间与现有项及保持不变。本次扩建项目新增总投资 20.82 万元,其中环保投资 6.6 万元。

水路《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)、《中华人民共和军场保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号,2017 年 10 月 1 号起实施)中的有关规定,扩建项目属于"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)",需要编制环境影响报告表。

2、扩建项目内容及规模

2.1 项目建设内容

建设内容

— 21 —

本次扩建前后工程组成情况一览表详见下表。

表2-1 扩建前后项目建设内容一览表

			表2-1 扩建前后项目建	设内容一览表	
	项目		扩建前	扩建后	增减量
	页目总数	设 资	1553.21 万元	1574.03 万元	+20.82 万元
	环保投	资	25 万元	31.6 万元	+6.6 万元
	厂区总占地面积		3812m ²	3812m ²	不变
	区总建筑	充面积	9574m ²	9574m ²	不变 💛
定员	员及食宿	音状况	定员 31 人,不在厂内食宿	定员 31 人,不在厂内食宿	
	生产时		年生产 270 天, 三班制, 每 班工作 8 小时	年生产 270 天, 三班制, 每班工作 8 小时	不变
		占地及 建筑面 积	占地面积 1347m²,建筑面 积 4041m²	占地面积 1347m²,建筑面积 4041m²	依托现有项 目,无变化
	生产	1F	设有生产车间	设有生产学间	
	车间 A	2F	设有原料仓库、 原料干燥区	设有原料之库、油类仓库、原料干燥区	区域功能新增油类仓库,原料干燥区新增4台小热风槽
		3F	设有成品、包材仓库	设有成品、包材仓库	依托现有项 目,无变化
主体		占地及 建筑面 积	占地面积 810m²、建筑面积 1620m²	占地面积 810m², 建筑面积 1620m²	依托现有项 目,无变化
工程	生产	1F	发 有生产车间	设有生产车间、污水一体 化处理设施区	新设污水一体 化处理设施区 域,具体扩建 后全厂建筑物 见附图 4
		2F	设有原料仓库、 原料干燥区	设有原料仓库、原料干燥 区	依托现有项 目,无变化
		3F	设有原料仓库	设有原料仓库	依托现有项 目,无变化
PA T			/	设有煅烧清理区	新设煅烧清理 区域具体扩建 后全厂建筑物 见附图 4
	原料仓库	占地及 建筑面 积	占地面积 855m²,建筑面积 约 2565m²	占地面积 855m², 建筑面积 约 2565m²	依托现有项 目,无变化
辅助工程)/ 	1-3F	设有原料仓库	设有原料仓库	
	办公综合	占地及 建筑面 积	占地面积 274m²,建筑面积 约 822m²	占地面积 274m², 建筑面积 约 822m²	依托现有项 目,无变化

		楼	1-3F	设有行政办公区、产品检测 室	设有行政办公区、产品检 测室	
		走廊	、通道	占地面积 526m², 建筑面积 约 526m²	占地面积 526m², 建筑面积 约 526m²	
	公用工程	排水系统		厂区采用雨污分流制,雨水排入雨水管网;生活污水经三级化粪池预处理达标后,经市政污水管网排往新塘污水处理厂处理;冷却水循环使用定期补充定期更换,更换废水通过市政污水管网排放。	厂区采用雨污分流制,雨水排入雨水管网;生活污水经三级化粪池预处理后,纺丝组件清洗废水经自建污水一体化处理设施处理后均达标后经市政污水管网排往新塘污水处理厂处理;冷却水循环使用定期补充定期更换,更换废水通过市政污水管网排放。	依托现有文化
		供水系统		由市政统一供水	由市政统一供证	依托现有
		供电系统		由市政统一供电	由市政绩。快电	依托现有
	环工 保程	废防措施	生活 污水	生活污水经三级化粪池预 处理,通过市政污水管网排 往新塘污水处理厂处理	生活污水经子级化粪池预 处理、通过市政污水管网 排注剂塘污水处理厂处理	依托现有项 目,无变化
			冷却废水	循环使用定期补充定期更换,更换废水通过市场污水管网排放	循环使用定期补充定期更 换,更换废水通过市政污 水管网排放	依托现有项 目,无变化
			纺丝组 件清洗 废剂	无 无	纺丝组件清洗废水经自建 污水一体化处理设施处理 后循环使用,定期补充和 更换,不外排; 更换废水 交由有处理能力单位处 置。	新增纺丝组件 清洗废水
		废防措施	生产车 间 A 度 机废熔、热 (经集气罩收集引至"二级活性炭吸附装置"处理后通过 15m 排气筒(FQ-22034-1) 高空排放	经集气罩收集引至"二级活性炭吸附装置"处理后通过 15m 排气筒(FQ-22034-1) 高空排放	依托现有项 目,无变化
			生产车 间 B 有 机废气 络出、热 固废气	经集气罩收集引至"二级活性炭吸附装置"处理后通过 15m 排气筒(FQ-22034-2) 高空排放	经集气罩收集引至"二级活性炭吸附装置"处理后通过 15m 排气筒(FQ-22034-2) 高空排放	依托现有项 目,无变化
			有机废 气(真空 煅烧废	无	经集气管收集引至"水喷淋+活性炭吸附装置"处理 后通过 15m 排气筒	新增真空煅烧 废气

	气)		(DA001)高空排放	
噪 防 措	生产设备	利用厂房本身隔声处理,优 先选用低噪声设备、严格管 理制度、加强对噪声设备的 维护和保养、隔音、距离衰 减	利用厂房本身隔声处理, 优先选用低噪声设备、严 格管理制度、加强对噪声 设备的维护和保养、隔音、 距离衰减	不变
固废	一般固度	设置一般工业固废存放点, 地面硬化处理,统一收集, 及时清运、回收处理	设置一般工业固废存放 点,地面硬化处理,统一 收集,及时清运、回收处 理	依托现有项目,无变化
措施设施	危险废 物	危险废物设置专用贮存间, 并委托具有资质的单位转 移处理	危险废物设置专用贮存 间,并委托具有资质的单 位转移处理	佐大风有项 无变化
	生活垃 圾	分类垃圾桶,交由环卫部门 清运理	分类垃圾桶,交由环卫部 门清运	依托现有项 目,无变化

2.2 扩建项目主要产品方案

本次扩建项目原有产品种类及产量不变,扩建前后交流量详见下表。

表 2-2 扩建前后项目主要产品方案

 序号	产品名称	扩建前年产量 (t/a)	扩建后全 年产量	增减量 (t/a)
1	聚酯单丝	2900	2900	0
2	尼龙单丝	250	250	0

2.3 扩建项目主要原辅材料

①扩建项目主要原辅材料及产量

扩建前后项目主要原辅大和及年用量见下表。

入表 2-3 项目扩建前后原辅材料情况表

一 序	原材料名		等用量		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	包装	扩建后全厂	存放	E . 13	
号	称	前	扩建后	增减量	状态	规格	最大储存量	位置	备注	
1	聚酯粒 (PEX)	3380t/a	3380t/a	0	固态	袋装	200t/a	原料	新料(外购)	
2	设设		260t/a	0	固态	袋装	25t/a	仓库	用于熔化挤 出	
F) 2 4	机油	0	0.4t/a	+0.4t/a	液态	桶装	0.2t/a		辅料(外购) 用于设备维	
4	静电油	0	0.2t/a	+0.2t/a	液态	桶装	0.1t/a	油类 仓库		
5	纺丝油	0	4.48t	+4.48t	液态	桶装	0.65t/a	3/1	修保养	

②原辅材料理化性质

根据建设单位提供的资料,扩建项目原辅材料理化性质见表 2-4(原料 MSDS 报告详见附件 6)。

表 2-4 项目原料理化性质

月長		主要理化性质
1	聚酯粒 (新料)	白色颗粒。密度1.39-1.40g/cm³,熔点240~260℃,分解温度为350℃,主要成分是99%聚对苯二甲酸乙二醇、1%助剂。具有优良的机械性能、刚性高、硬度大、吸水性很小,尺寸稳定性好。韧性好、耐冲击、耐摩擦、耐蠕变。可燃。
2	尼龙粒 (新料)	乳白色或淡黄色结晶体,聚酰胺(PA),主要成分是聚己二酰己二胺,密度 1.140g/cm³,熔点 250~260℃,分解温度为 290℃。溶解性:不溶于水及多数有机溶剂。主要用途:用于制造帘子线和工程塑料,如各种齿轮、轴承、阀座、支持架等,还可用于电缆护套和医疗器械,其薄膜可做包装。可燃。
3	机油	润滑油,相对密度密度约为 0.85,闪点 76℃,主要用于减少运动部人表面间的摩擦,同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘,必定传送、清洗杂质等作用。主要以来自原油蒸馏装置的润滑油 馏分和海油馏分为原料。机油的主要成分为基础油和添加剂,基础油分别有矿物基础油、合成基础油以及生物基础油三大类。
4	静电油	淡黄色液体,气味:特有臭味,溶解性:水溶解性、水渣。0.9-1.0(30°C),静电油的粘弹性特征影响其在静电纺丝过程中的多分。良好的粘弹性能够促进纤维的拉伸和成型,确保纺丝产品的强度和韧带。
5	纺丝油	淡褐色透明液体,气味:微弱的特殊异味,主要成分是石油类碳氧化合物 86%、阴离子表面活性剂 3%、非离子表面活性剂 7%、脂肪酸 4%;密度:0.9g/cm³,闪点 250°C以上,溶解性:乳化。纺丝物剂主要用于纺纱工艺中,可以提高纤维的延伸性和柔软度,有助于纤维的顺利拉伸。它可以减少纤维与机架之间的摩擦力,防止纤维间的粘液的断裂,提高生产效率和产品质量。纺丝油剂还能够降低纤维的静电电力积聚,减少纤维表面的静电现象。

2.4 主要生产设备

本次扩建项目新增辅助设备从风槽 4 台、真空清洗炉 2 台。扩建前后项目主要生产设备见下表。

大表 2-5 项目主要生产设备一览表

	序	近夕 夕粉。	数	量(台/套)	型号规格	工艺	所在生产单
	号	设备名称	扩建前	扩建后	增减量	望亏烑恰	工乙	元
	1	除湿机	8	8	0	12kW	除湿	
	2	热风槽	8	8	0	18kW	原料干燥	
	3	从热风槽	0	4	+4	3.2KW	原料干燥	
	4	挤出机	8	8	0	30kW	熔化挤出	
	5	冷却水槽	8	8	0	12kW	冷却	
	7	热水延槽	8	8	0	24kW	延伸	 生产车间 A 、
	7	热风箱	20	20	0	30kW	热固	B B
1	8	七轮机	34	34	0	7.5kW	延伸	
	9	卷取机	14	14	0	5kW	卷取	
	10	冷却塔	1	1	0	2.2KW	冷却	
	11	空压机	2	2	0	15KW	除湿	
	12	真空清洗炉	0	2	+2	WZK-II/ 非标定制	真空煅烧 清理	

注: 以上设备使用能源均使用电能。

2.5 工作制度及劳动定员

扩建前后工作制度及劳动定员不变,采用3班制,每班8小时,全年工作270天。 项目劳动定员31人,均不在厂内食宿。

2.6 基础配置情况

(1) 水电能源消耗

根据建设单位提供资料,扩建项目由市电网提供电力,不设备用发电机、锅炉,营运期间供电主要用于生产设备的运转和车间、办公照明。扩建前后主要水、电影源消耗情况见下表。

表2-6 项目水、电能源消耗表

序号	名称	扩建前	扩建后	增减量	来源
1	水	983.26 吨/年	1008.59 吨/年	+25.33 吨/年	市政自来水
2	电	30 万度/年	40 万度/年	+10 万度/6	市电网供应

(2) 给排水系统

①给水情况

项目扩建前后用水均由市政供水系统提供。

现有项目:总用水量为 983.26t/a。生活成 (868t/a)、冷却用水(115.26t/a)。 本扩建项目新增:新增总用水量为 2 % 5t/a,用于纺丝组件清洗用水。

②排水情况

项目排水采用雨、污分流制

雨水: 扩建前后室外水经雨水口收集后汇入相邻道路市政雨水管网。

污水:现有项目,以自所在地属新塘污水处理厂纳污范围,厂区已接驳市政污水管网。项目生产处程的冷却循环水循环使用定期补充定期更换,更换废水排入市政管网;生活污水依托厂区内原有三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(D644/26-2001)第二时段三级标准后,通过市政污水管网排至新塘污水处理厂处

本扩建项目:不新增员工,故不新增生活用水,扩建项目生活污水经三级化粪池预处理,达到到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,通过市政污水管网排至新塘污水处理厂处理。冷却水循环使用,定期补充和更换,更换冷却水直接排入市政污水管网。纺丝组件清洗废水经自建污水一体化处理设施处理后循环使用,定期补充和更换,不外排;更换废水交由有处理能力单位处置。

扩建项目及扩建后全厂给排水平衡图如下所示:

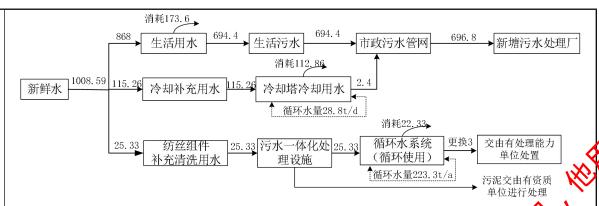


图2-1 本次扩建后全厂水平衡图(单位: t/a) 2.7 厂区平面布置及四置情况

本次扩建项目平面生产车间 A (原料干燥区、油类仓库); 生产和间 B (煅烧清理区),项目生产厂房内功能分区清晰,便于物流。平面布置见附图 4。

扩建项目四置情况简述:扩建项目位于广州市增城区新增镇太平洋工业区 68 号,根据现场踏勘,项目东面与广州易斯特包装有限公司相邻,南面与广州悠广光电科技有限公司相邻,西面相距 18m 为广东协达信息科技有限公司,北面相距 18m 为空置房(原风雅幼儿园现已关闭)。项目成为主要为工厂,周边主要污染类型为粉尘、设备噪声等。项目地理位置详见附近了,四至情况详见附图 2。项目四至现场图见附图 3。

扩建项目工艺流程及产污灭节简述(图示):

1、生产工艺流程

根据建设单位提供的资料,扩建项目生产产品种类、主要生产工艺、产品规格及产能均保持不变。效增加对纺丝组件清理工艺。主要工艺流程及产污环节见下图:

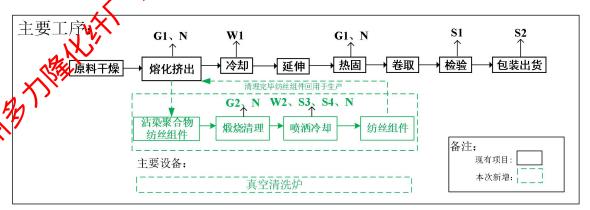


图 2-2 纺丝组件清理工艺流程图

纺丝组件清理工艺流程简述:

煅烧清理:将沾有高分子聚合物的纺丝组件平放在真空清洗炉平台,关好盖并

艺流程和产排污环

工

〔空



图2-3 辅助工程纺丝组件前后清洗对比图

2、产液环节:

根据前述的工艺流程及生产环节说明,扩建项目生产过程主要污染源情况如下。

表 2-7 本次扩建项目产污环节中污染物类别

	方染物类别	代号	产污环节	污染源	主要污染物	
1	废水	W2	喷淋清洗	纺丝组件清洗废水	SS	
۱	废气 G2		煅烧清理	真空煅烧废气	非甲烷总烃、颗粒 物、臭气浓度	
	固废	S3	废水处置	污水设施污泥	污水设施污泥	
	四/及	S4	煅烧清理	煅烧废料	煅烧废料	
	噪声	N	设	Leq (dB)		

一、建设项目履行相关环保手续的情况

表 2-8 广州多力隆化纤厂有限公司历史环保手续情况一览表

不保手续 情况	审批时间	文号	手续办 理情况	详见附件
前原项目 环评	1995年11月7日	增府环管控字[1995]75 号、 增府环管影字[1995]75 号	己办理	附件 9
现有项目 环评	2022年01月17日	穗环管影(增)[2022]6 号	己办理	附件 10
现有项目环 保竣工验收	2022年05月30日	/	己办理	附件 11
排污证	2020年11月02日	9144018361879245XY001W	已办理	13
突发环境事件应急预案 备案回执	2023年05月12日	440118-2023-0093-L	己办理	附件 15
城镇污水排 入排水管网 许可证	/	穗增水排证许准[2021]346 号	之办理	附件 4

二、扩建前项目生产工艺流程

根据已批复现有项目环评报告,现有项目主要****流程和产污环节如下:



工艺流程简述:

原料干燥:将聚酯粒、反龙粒等塑胶粒放进上料槽,通过抽料方式进入热风槽干燥去除原料中的水分、下燥时间持续4h左右,温度约为100℃左右。干燥过程设备密闭,干燥结束后层水经密闭管道流入下一工序。此工序主要产生噪声。

熔化挤出、塑胶料在挤出机中进行加热熔化,温度约为200~270℃(未达塑胶料分解温度、尼龙粒290℃、聚酯粒350℃),加热1min后挤出。此工序主要产生有机废金%噪声。

冷却、延伸:产品经牵引与冷却水槽中的水接触直接冷却,水温维持在70℃左 1;再经热水延槽延伸后变细,水温维持在90℃左右。

热固:产品在七轮机牵引下进入热风箱热固回缩变粗,温度约为100~200℃, 热固时间约为6s~8s,目的是使产品收缩率更稳定。此工序主要产生有机废气、噪声。

卷取:利用卷取机按规格将产品绕滚轴卷成线圈。

检验、包装出货:产品经检验收缩率、强伸性等物理指标合格后即可包装出货, 检测过程无检验废水、废气产生,会产生少量不合格品;包装出货工序会产生废包

— 29 **—**

装材料。

产污环节:

根据前述的工艺流程及生产环节说明,该项目生产过程主要污染源情况见下表。

表 2-9 产污环节中污染物类别

污染物类别	符号代表	产污环节	污染源	主要污染物
废气	G1	熔化挤出、热固工序	有机废气	非甲烷总烃
 固废	S1	检验	不合格品	不合格品
回及	S2	包装出货	废包装材料	废包装数料
噪声	N	挤出机、空压	E机等设备	Leg(d8)

三、现有项目"三废"排放情况

项目原有污染源主要为员工生活产生的生活污水;产品冷却产的冷却水;熔化挤出、热固工序产生的有机废气;设备运营过程产生的机械噪声;职工生活产生的生活垃圾,生产过程产生的废包装材料、不合格品和减品等,详细分析如下:

(1) 现有项目水污染物

①生活污水

现有项目员工31人,均不在厂内食宿、项目年工作时间270天,三班制,每班8小时。生活污水年用水量约为868t/a、城方系数取0.8,生活污水产生量为694.4t/a。 其主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、 NH₃-N等,现有项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物、放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,经市政污水管网排往新塘污水处理厂集中处理。

根据《广州多大学允纤厂有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测报告》 (R2205018) 现有项目生活污水排放情况如下表所示。

表2-10 现有项目生活污水排放口监测情况一览表

采株豆期			2022 年	04月20日					
	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		生活污水排放口						
\			pH 值	SS	BOD ₅	氨氮	CODer		
Pm	1.	第1次	7.6	110	103	18.9	228		
17	检测结果	第2次	7.7	122	106	16.6	236		
	mg/L	第3次	7.6	116	101	17.0	231		
		第4次	7.5	120	99.1	17.4	241		
	平均值/范	围	7.5~7.7	117	102.3	17.48	232.75		
	采样日期	月	2022年04月21日						
	采样位置	Ĺ		生活剂	5水排放口				
	检测项目		pH 值	SS	BOD ₅	氨氮	CODcr		
	松湖 丛 田	第1次	7.5	124	111	18.6	222		
	检测结果 mg/I	第2次	7.7	118	102	18.2	235		
	mg/L	第3次	7.7	126	108	18.5	239		

第4次	7.6	122	113	18.0	229		
平均值/范围	7.5~7.7	122	108	8.3	231		
标准限值	6-9	400	300		500		
 执行标准	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准						
5人11小小庄			限值				
			达标				

根据检测结果,现有项目生活污水经预处理后,各项指标排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

②冷却水

现有项目熔化挤出、热固工序在生产过程中需用冷却水进行冷却,采用直接冷却方式。冷却水中无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂,冷却排水,没有引入新的污染物质。项目冷却水多次循环使用后,水中的固体浓度日渐增加,水质盐度过高,容易滋生藻苔,为了避免对设备造成损坏,每半年将冷如水(排水温度约 25°C)进行更换,每次更换量为蓄水量的 50%,则冷却水更换量为 2.4t/a。定期更换的冷却水水质简单,自然降温后排入市政污水管网。

(2) 现有项目大气污染物

①有机废气

现有项目有机废气主要来源于车间 A、B 熔化挤出、热固工序,车间 A 有机废气采用集气罩收集,收集后引致 "二级活性炭吸附装置"处理,处理后通过 15 米高排气筒(FQ-22034-1)排放 车间 B 有机废气采用集气罩收集,收集后引致一套 "二级活性炭吸附装置"处理,处理后通过 15 米高排气筒(FQ-22034-2)排放。



"二级活性炭吸附"装置+15m 高 (FQ-22034-1)排气筒



"二级活性炭吸附"装置+15m 高 (FQ-22034-2)排气筒

图 2-5 现有项目有机废气收集治理设施现场图

《广州多力隆化纤厂有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测报告》 (R2205018),现有项目有机废气工程有机废气排放情况如下表所示。

表	2-11 现有功	页目有组织		监测结果(单 t速率(kg/h		≹(m³/h),持	ᆙ放浓度(mg	g/m ³),
147.74H	四代上				检测统	 结果		+=\A-
检测 日期	采样点 位	检测	划项目	第1次	第2次	第3次	平均值	标准 限值
	FQ-2203 4-1 熔化	烟气 参数	标干流量 (m³/h)	19214	19522	19288	19341	
	挤出、热 固工序	II I.S.	实测浓度 (mg/m³)	3.11	2.90	3.38	3.13	
	废气处 理前采 样口(A 车间)G1	非甲烷 总烃	排放速率 (kg/h)	5.98×10 ⁻²	5.66×10 ⁻²	6.52×10 ⁻²	6.05×10	-
	FQ-2203 4-1 熔化	烟气 参数	标干流量 (m³/h)	20863	21324	21081	121089	
	挤出、热 固工序 废气处	非甲烷	实测浓度 (mg/m³)	0.72	0.74		0.74	60 mg/ m ³
2020-	理后采 样口(A 车间) G 2	总烃	排放速率 (kg/h)	1.50×10 ⁻²	1.58× X (x ²	1.62×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	
04-20	FQ-2203 4-2 熔化	烟气 参数	标干流量 (m³/h)	8818	8749	8707	8758	
	挤出、热 固工序 废气处	非甲烷	实测浓度 (mg/m³)	W. M.	2.04	1.84	1.74	
	理前采 样口(B 车间)G3	总烃	排放速率(kg/k	1.19×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	
	FQ-2203 4-2 熔化	烟气 参数	族下 流量 (m³/h)	8687	8608	8587	8627	
	挤出、热 固工序 废气处	种烷	实测浓度 (mg/m³)	0.31	0.36	0.34	0.34	60 mg/ m³
	理后采样口(A) G4	总烃	排放速率 (kg/h)	2.69×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	
X	7-2203 4-1 熔化	烟气 参数	标干流量 (m³/h)	19370	19153	18959	19161	
	挤出、热 固工序		实测浓度 (mg/m³)	4.34	3.30	4.17	3.94	
2022- 04-21	废气处 理前采 样口(A 车间)G1	非甲烷 总烃	排放速率 (kg/h)	8.41×10 ⁻²	6.32×10 ⁻²	7.91×10 ⁻²	7.54×10 ⁻²	
	FQ-2203 4-1 熔化	烟气 参数	标干流量 (m³/h)	21154	20935	20736	20942	
	挤出、热 固工序 废气处	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	0.57	0.68	0.52	0.59	60 mg/ m³
	理后采	70.711.	排放速率	1.21×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	

	177 :	I	/4 /4 \							
	样口 (A		(kg/h)							
	车间)G2									
	FQ-2203	烟气	标干流量	0.664	0.5.50	0.640	0.621			
	4-2 熔化	参数	(m^3/h)	8664	8559	8640	8621			
	挤出、热		实测浓度		1 40	2.22	1.51			
	固工序		(mg/m^3)	1.51	1.49	2.22	1.74			
	废气处	非甲烷	_ (<u>U</u>)							
	理前采	总烃	排放速率	1 21 10 2	1.20.10.2	1.02.102	1.70.102			
	样口(B	_ ,	(kg/h)	1 1 3 1 × 10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²			
	车间)G3							K		
	FQ-2203	烟气	标干流量	9610	0550	0.610	9502	1		
	4-2 熔化	参数	(m^3/h)	8610	8558	8610	8593			
	挤出、热		实测浓度				(B)	60		
	固工序		(mg/m^3)	0.27	0.32	0.36	0.32	mg/		
		非甲烷	(IIIg/III)			,	-(1)			
	理后采	# 中				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
		尽压	排放速率	2.32×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	3/10×10-3	2.72×10 ⁻³			
			(kg/h)	2.32^10	2.74^10		2.72^10			
	车间)G4				. ا	% /				
		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB315x22015) 中表 5 大气污染物特别								
	执行标准	排放限水								
I										

表 2-12 现有项目无组织废气污染物监测结果

	检测	 检测	检测结果		· · · · · · ·	度: 无量纲		 标准限值	达标	
采样日期	因子	点位	厂界上	, <u>/</u> /	小界下风		大浓度	mg/m ³	情况	
			风向 G5	风向~~	向 G7	向 G8	mg/m ³			
	네. ㅁ 네	第1次	0.27	4	0.45	0.53				
	非甲烷 总烃	第2次	0.26	0.47	0.49	0.51	0.54	4.0	达标	
		第3次	19/28	0.50	0.54	0.50				
2022.04.20		第1次	V 11	12	14	13				
	臭气 浓度	第文数	11	13	13	13	14	20(无量纲)	达标	
		第3次	<10	14	13	14				
		第4次	12	13	14	14				
	1	第1次	0.30	0.49	0.44	0.53				
N. 1	半甲烷 总烃	第2次	0.28	0.52	0.52	0.50	0.53	4.0	达标	
X	76.75	第3次	0.30	0.51	0.50	0.51				
22.04.21		第1次	11	15	14	13				
	臭气	第2次	12	15	13	14	15	 20(无量纲)	升卡	
	浓度	第3次	12	14	13	15		上0(儿里纳)	达标	
		第4次	11	13	14	14				

1、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新扩改建二级标准; 执行标准 2、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度限值。

注: 臭气浓度"<10"表示检测结果低于方法检出限

表 2-13 厂区无组织废气检测结果一览表(单位: mg/m³)

			采样频次及	采样频次及检测结果(1h 平均浓度)				
采样日期	检测项 目	检测点位	第1次	第2次	第3次	监控点 浓度最 高点	标准 限值	结果 评价
2022.04.20	非甲烷 总烃	B 车间门外 1m 处 G9	0.91	0.97	0.91	0.97	6	达标
2022.04.21	非甲烷 总烃	B 车间门外 1m 处 G9	0.92	0.94	0.92	0.94	6	达标
执行标准	《挥发性 特别排放	主有机物无组织持 7限值。	非放控制标准》	(GB37	822-2019)	表 A.1)	一区内是	无组织(

根据以上监测结果,现有项目有机废气经"二级活性炭吸附"装置处理 有组织排放浓度及排放速率满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB315~2015)表5大气污染物特别排放限值,无组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中企业边界大气污染物浓度限值;厂区域无组织非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB378~2019)表A.1厂区内无组织特别排放限值;厂界臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新、扩、改建发程限值。

现有项目大气污染物实际排放量计算分析: _

根据现有项目检测报告的检测结果以为大气污染物实际排放量进行计算如下:

表 2-14 现有项目主要大气污染物有组织排放情况一览表

废气名称	有机废气		
污染物	非甲烷总烃		
排气筒编号	FQ-22034-1	FQ-22034-2	
废气治理设施	二级活性炭吸附	二级活性炭吸附	
全厂排放量会计(t/a)	0.333		
现有项目批复总量 t/a	0.551		
/ 是否满足	满足		

(3) 声污染源

水角项目营运期噪声主要来源于除湿机、挤出机、卷取机等产生的噪声。其噪水源声级范围在 45-58dB(A)之间。项目经墙体隔声、基础减震、合理布局噪声源等综合措施进行处理。

根据《广州多力隆化纤厂有限公司扩建项目竣工环境保护验收检测报告》(报告编号: R2205018),现有项目噪声监测结果详见下表。

表 2-15 现有项目噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位	检测时段	监测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
2022.04.20	企业北边界外 1m 处	昼间	57	60	达标

	N1	夜间	48	50	达标
	企业西边界外 1m 处	昼间	58	60	达标
	N2	夜间	45	50	达标
	企业北边界外 1m 处	昼间	58	60	达标
2022 04 21	N1	夜间	47	50	 达标
2022.04.21	企业西边界外 1m 处	昼间	57	60	 达标
	N2	夜间	45	50	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准				È K

注:注企业东、南边界与邻企共墙,不满足监测条件,故不设噪声监测点。

由厂界噪声监测结果可知,现有项目各边界噪声可满足《工业企业系环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

(4) 固体废物

现有项目固体废物产生量及处置方法详见下表,其产生流放情况详见下表。

表 2-16 现有项目固体废物产生及处置情况

工序/生 产线	固废 属性	固体废物 名称	产生量 (t/a)	处理后排, 放量//	处理措施工艺
	一般工业固废	废包装材料	2		外售资源回收公司综合利用
		不合格品	94.5	0	7 音页源回収公司综合利用
生产		瑕疵品	543.88	0	降级销售
过程		废活性炭	7.318	0	
	危险废 物	废机油	0.01	0	交由有危废资质单位处理
		及各地抹布	0.006	0	
员工 生活	一般固度	生活垃圾	4.185	0	环卫部门清运

现有项层产生的固体废物主要为一般固体废物(废包装材料、不合格品、瑕疵品、朱适垃圾)和危险废物(废活性炭、废机油、废含油抹布)。

主、现有项目污染物产生及排放情况

表 2-17 现有项目污染物产生及排放情况

7				•						
1	•		污染物	产生量	排放量	处理量	排放量(现	原采取的处	是否	
	类型 名称		(现有项	目环评及其批复	有项目验收 监测数据)	理措施	达标			
	废气	有机 废气	非甲烷 总烃	1.698t/a	0.551 (其中有 组织排放量为 0.127t/a)	1.147t/a	有组织排放 量 0.121t/a	二级活性炭 吸附	是	
	废	生活污	CODcr	0.208t/a	0.167t/a	0.041t/a	0.160t/a	园区三级化		
	水	水	BOD ₅	0.094t/a	0.074t/a	0.02t/a	0.075t/a	推 業池	是	
	/1/	694.4	SS	0.174t/a	0.087t/a	0.087t/a	0.085t/a	7410		

	t/a	氨氮	0.016t/a	0.016t/a	/	0.006t/a			
	冷却水	SS	2.4t/a	2.4t/a	/	/	自然降温	/	
噪声			合理布置生产	合理布置生产设备,选用低噪声生产设备,采用吸声、隔声、消声 及减振等综合治理措施					
	一般固废	废包装 材料	2t/a	0	2t/a	0	外售资源回收 公司综合利用	□ #	
		不合 格品	94.5t/a	0	94.5t/a	0		可基本消	
		瑕疵品	513.86t/a	0	513.86t/a	0	降级销售	除 体废	
固废		废活 性炭	1t/a	0	1t/a	0	交由有危险	秤废 弃物 对环	
	危险 废物	废机油	0.25t/a	0	0.25t/a	0	废物处金资 质的单位回	が 境造	
	及彻	废含油 抹布	0.05t/a	0	0.05t/a	0	一次 <u>处置</u>	成的影响	
	生活垃圾		4.185t/a	0	4.185t/a	0	交由环卫部 门进行处置	AV 114	

注:①有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表达人气污染物特别排放限值和表 9 中非甲烷总烃企业边界大气污染物浓度限值。

- ②生活污水执行广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时以下级标准。
- ③厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-24)。2 类标准。
 ④一般工业固废执行《关于发布<固体废物分类与代码目录>的类点》(公告 2024 年第 4 号),危险废物执行 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

四、现有项目建设内容、污染物防治措施落实情况、主要环境问题及整改措施

根据《广州多力隆化纤厂有限公司就建项目环境影响报告表》和《广州多力隆 化纤厂有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》(穗增环评[2022]6号),并结合 现场勘查情况,对现有工程的感觉内容、污染物防治措施及达标排放情况进行分析, 详见下表。

原有工程审批意见落实情况一览表

类别	环灭其批复情况	实际落实情况	变化 情况
及	广州之为隆化纤厂有限公司位于广州市增城区新塘镇太平洋工业区 68 以 原项目于 1995 年取得原增城市环境保护局同意(增府环管影平瓦月区进行扩建(即"本项目"),新建1栋2层厂房并对部分构筑物功能进行调整,新增建筑面积 3330 平方米,扩建后,厂区总占地面积 3812 平方米,总建筑面积 9574 平方米。本境目新增年产聚酯单丝 260 吨、尼龙单丝 2900 吨、尼龙单丝 250 吨。本成里丝 2900 吨、尼龙单丝 250 吨。本项目不新增员工,扩建后,全厂员工人数 31 人,均不在厂内食宿,全年工作 270 天,三班制,每班工作 8 小时。	本项目建设地点、规模及其他基本情况与环评审批内容基本一致。	实况评一等。

		本项目总投资 1553.21 万元, 其中环 保投资 25 万元。			
	废水污 染防治 措施	营运期,项目冷却废水循环使用,定期统一收集后排入市政污水管网。生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,经市政污水管网排入新塘污水处理厂。		实况评基致	环复
	废气污 染防治 设施和 措施	营运期,项目产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 大气污染物特别排放限值及企业边界大气污染物浓度限值;厂区内排放监控点非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中的特别排放限值。臭气排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 厂界二级标准限值的要求。	已落实。 项目产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)大气污染物特别排放限值及企业边界大气污染物效度限值;厂区内排放监控点求更烧总烃排放执行《挥发性有机外尤组织排放控制标准》(GB37823-2014)表A.1中的特别排放限值。身份放浓度执行《恶臭污染物排放补准》(GB14554-93)厂界二级标准承值的要求。	实况评一 实况评	环
	噪声污 染防治 措施	营运期,项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放限值》 (GB12348-2008)2 类标准。	已落实。 项品产车间经过设备合理布局,采 内型的减振、降噪、隔音等措施后, 项目各厂界噪声可达到《工业企业厂 界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)相应的2类标准。	实况评一	环
The state of the s	固体 療染 措 を	营运期应按照分类收集和	己落实。 项目一般工业固废:废包装材料收集后交由深圳市粤顺塑胶电子有限公司回收;不合格品收集后交由广州市绿祥环保科技有限公司回收;瑕疵品降级销售;危险废物委托东莞市丰业固体废物处理有限公司回收处理;生活垃圾交由地方环卫部门定期清运,日产日清。	实况评一	环
lik,	环境风 险防范 措施	加强环境风险防范和应急工作,落实各项环境风险防范和应急措施,提高环境事故的应急处理能力,保障环境安全。	已落实。 根据《关于发布《突发环境事件应急 预案备案行业名录(指导性意见)》 的通知》(粤环〔2018〕44 号〕可知, 本项目属于橡胶和塑料制品业类别, 建设单位已制定环境风险应急预案, 项目已配套相应的消防应急设施。日 常管理中已落实各项环境风险防范和 应急措施,提高环境事故应急处理能	实况评一	环

力。工程自试运行以来,未发生过重 大的环境风险事故。应急预案备案表 详见附件15。

综上所述,现有工程的建设内容及环保措施与现有工程环评批复基本一致,

AFFT WAS THE WAY TO BE THE WAY TO BE THE WAY TO BE THE WAY THE

1、地表水环境质量现状

项目所在位置属于新塘污水处理厂服务范围,项目生活污水经三级化粪池 预处理后, 纺丝组件清洗废水经自建污水一体化处理设施处理后均达到广东省 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后与冷却水一同 通过市政污水管网进入新塘污水处理厂集中处理。新塘污水处理厂尾水排往水 南涌上游调蓄库作为生态补水、水南涌属于东江北干流支流。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

项目周边水体为东江北干流(增城新塘-广州黄埔新港东岸),根 省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号)的划分,东江北干流(增城新塘-广州黄埔新港东岸)属于III类水,执行《地表水环境质量标准(CB3838-2002) 中的III类标准:

根据广州市生态环境局网站(http://sthjj.gz.gov.**/cvgk/yysysz/index.html) 公示的广州市城市集中式生活饮用水水源水质状况报告(2023年1-12月),东 江北干流水源水质监测结果见下表。具体胶体

2022 年 1 12 日本火火干流水源水质火炬

	- 7	文 3-1 2023 年	- 1-12 月為	加十派水源	小灰扒炕	
城市 名称	监测月份	水源名称	水源类型	水质类别	达标情况	超标指标及超标倍数
	202301	, ×,	河流型	II	达标	
	202302		河流型	II	达标	
	202303	SELV	河流型	II	达标	
	202304	Sec.	河流型	II	达标	
	202305	东江北干	河流型	II	达标	
广州	202506		河流型	III	达标	
) 911	202307	流水源	河流型	II	达标	
	202308		河流型	III	达标	
	202309		河流型	III	达标	
(1/2)	202310		河流型	III	达标	
	202311		河流型	III	达标	
	202312		河流型	II	达标	

监测结果表明,2023年1-5月、7、12月东江北干流水源满足《地表水环 境质量标准》(GB3838-2002) II类标准,2023年6月、8-11月东江北干流水 源满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。根据广州市生态 环境局公布东江北干流水源水质情况达标。

X 域 环 境 质 量 现 状

2、环境空气质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划(修订)的通知》(穗府[2013]17号),扩建项目所在地环境空气质量划分为二类区,区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)二级标准。

	10.5		2025 十省观区介统工(灰重工女组份(十四:μ0000)								
序号	污染物	年评价指标 现状浓度		标准值	在标率	达标情况					
1	SO_2	年平均质量浓度	8	60 🔨	1 3.3%	达标					
2	NO_2	年平均质量浓度	20	46	50.0%	达标					
3	PM_{10}	年平均质量浓度	36	_×70	51.4%	达标					
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22 🚜	35	62.9%	达标					
5	CO	24小时平均第95百分位数	800	4000	20.0%	达标					
6	O_3	最大8小时第90百分位数	149	160	93.1%	达标					

表 3-2 2023 年增城区环境空气质量主要指标(单位: µg/q

根据上表可知,项目所在区域属于达极区,增城区 2023 年的 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 年平均质量浓度和 CO24 小时平均第 95 百分位数浓度指标均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改 生态环境部公告 2018 年第 29 号)二级标准。

3、声环境质量现状 V

根据《广州市 境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》(穗环[2018]151 是 及《声环境质量标准》(GB 3096-2008)的规定,扩建项目所在区域声以能区属 2 类区,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的发标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》 及项目现场勘查,扩建项目厂界周边 50 米范围内均为工业企业,无声环境保护 目标,因此本次评价可不进行声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

扩建项目租用已建成的厂房,无需改变占地的土地利用现状,不存在土建工程。根据对建设项目现场调查可知,项目附近以工业生产为主,附近没有生

— 40 —

态敏感点,无国家重要自然风景区或较为重要的生态系统,不属于珍惜或濒危物种的生境或迁徙走廊。

扩建项目建设范围内及周边无需要特殊保护的植被和生态环境保护目标, 生态环境不属于敏感区,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)》,扩建项目无须开展生态现状调查。

5、电磁辐射环境质量现状

扩建项目不属于电磁辐射类项目,本次评价不对电磁辐射现状开展监测、评价。

6、地下水、土壤环境质量现状

扩建项目生产车间所在区域地面均已硬底化,无地下水和水源污染途径,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响水(试行)》,扩建项目无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

扩建项目的主要环境保护目标,是保护好项系产生地附近周围评价区域环境质量。要采取有效的环保措施,确保项目成本地区域原有的环境空气、水和声环境质量不因扩建项目的运行而受到影响。根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指裔的通知》(环办环评〔2020〕33 号)要求,项目具体情况如下:

1、大气环境保护目标//

表 3-3 扩建项目厂界外 500m 范围内环境保护目标一览表

PA	/U 45- U	坐标/m		\L 154	TT LOS TLAN	相对	相对	相对排		
号	保护目 标名称	X	Y	保护 内容	环境功能 区	厂址 方向	厂界 距离 /m	气筒距 离/m	建设时间	
1	太平洋 海德堡 花园别 墅	261	272	居民区	环境空气 二类区	东南面	218	247	2002年1月	

注: 1、坐标系为直角坐标系,以项目厂区中心为原点,正东向为 X 轴正向,正北向为 Y 轴正向; 坐标取距离厂址。

环境保护目标

^{2、}项目于1995年12月建成投产,太平洋海德堡花园别墅小区于2002年1月建设本次扩建项目先于附近敏感点建成多年。

2、地表水环境保护目标

本扩建项目新增纺丝组件清洗废水,扩建后项目外排污水最终受纳水体为东江北干流,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。此外,项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍惜水生生物的栖息地等敏感目标。

3、声环境保护目标

扩建项目附近主要为工业区及道路,扩建项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

扩建项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源水水、矿泉水温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境保护目标

1、水污染物排放标准

表 3-4 水污染物煤炭限值表 (单位: mg/L, pH 无量纲)

项目	执行标准	pН	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP
生活污水	广东省地方标文《水污染物排放限 值》(DB4426-2001)第二时段三级 标准	6~9	≤500	≤300	≤400	1	

2、大气汽染物排放标准

真空晚烧废气中的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024年修改单)中表 5 大气污染物特别排放限度及表 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)中表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 新扩改建厂界二级标准值。

表3-5 项目大气污染物排放浓度限值

排气筒编号	废气名称	污染物	度/m (mg/m³)		7 5 2 5371		无组织排放浓度限 值(mg/m³)
DA 001	真空煅烧	非甲烷 总烃	15	60	4.0		
DA001	废气	颗粒物	15	20	1.0		

污染物排放

控

本扩建项目厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度须满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求(监控点处 1h 平均浓度值和监控点处任意一次浓度值)具体见下表。项目废气排放标准具体见下表。

表3-6 厂区内NMHC无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物名称	排放限值	限值含义	无组织排放监控位金
라마상상	6	监控点处 1 h 平均浓度	*
非甲烷总烃	20	监控点处任意一次浓度值	在厂房外设置监控点

3、噪声排放标准

本扩建项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境等排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准,详见下表。

表 3-7 项目厂界噪声排放标准

	标准类别	时	段	<i></i> //	
		昼间	夜间人	×.	少(1) 77/1年
厂界噪声	2 类	60dB(A)	50dR(A)	《工》 准》	业企业厂界环境噪声排放标 (GB3096-2008)2类标准

4、固废处置标准

固体废物管理应遵照《中华、民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2019年3月1日施行)、《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》(公告2024年第4号)和《广东省城乡生产垃圾管理条例》(2020年修订)的相关规定。一般固体废物的处置应符合固体废物污染环境防治的相关规定;危险废物暂时贮存场所执行《危险及物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

— 43 **—**

1、水污染物排放总量控制指标

本扩建项目生活污水纳入广州市增城区中心城区净水厂处理,总量控制指标由广州市增城区中心城区净水厂统一分配,因此本次扩建项目不建议单独申请总量控制指标。

2、大气污染物排放总量控制指标

依据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知(粤环发[2019]2号)》(节选): "一、新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度,重点行业包括炼油 文化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印象、塑料制造及塑料制品等 12 个行业……; 二、珠三角地区各地级以上市场上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市,建设项目新增 VOCs 排放量,实行本行政区域内污染源"点对点"和倍量削减替代,原则上不得接受其他区域 VOCs""可替代总量指标",其它城市的建设项目所需 VOCs总量指标实行等量削减替代; 三、对 VOCA 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目,进行总量替代。"

扩建项目属于塑料制品业、产量点行业。项目所在区域的环境空气质量为 达标区,因此扩建项目所需数 VOCs 总量指标实行 2 倍量削减替代。

扩建项目大气污染物解放总量控制指标设置为: VOCs: 0.0058t/a(其中有组织排放 0.005t/a 20组织排放 0.0008t/a),VOCs 实行 2 倍量削减替代的总量为 0.0116t/a(其中有组织排放 0.010t/a,无组织排放 0.0016t/a);废气污染物总量详情见证表。

		衣	3-8 废气污染物品	里頂沈衣		
房染物	现有项目:		本次扩建项目 排放量(t/a)	扩建后全厂排放总 量控制指标(t/a)	扩建后排放增 减量(t/a)	
	有组织	0.127	0.005	0.132	+0.005	
VOCs	无组织	0.424	0.0008	0.424	+0.0008	
	合计	0.551	0.0058	0.556	+0.0058	

3、固体废弃物排放总量控制指标

扩建项目固体废物不自行处理排放,因此不设置固体废物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

NA THE

施期境护施

运期境响保措施

扩建项目依托已建成建筑,不涉及土方工程,施工期主要进行设备安装调试,设备安装主义是人工作业,施工期基本无废水、

废气、固废产生,扩建项目施工期对周围环境的影响不大。本次评价不对此进行详细分析。

一、废气

1、源强分析

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018),扩建项目该气污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表4-1(1) 项目废气污染源源强态算结果及相关参数一览表

	工序/			污染物	污染物产生					治理措施			
	生产线	装置	污染源		核算方 法	废气产生 量/(m³/h)	产生量/ (1/a)	产生速率/ (kg/h)	产生浓度/ (mg/m³)	工艺	是否可 行技术	收集效 率/%	处理效 率/%
ĵ			DA001	非甲烷 总烃	1 1 1 2 2 1	2500	0.015	0.049	19.760	水喷淋+活性 炭吸附装置	是	95	65
	煅烧 清理	真空清洗炉	无组织排放				0.0008	0.003	/	/	/	/	/
			DA001	颗粒物	产泛系	2500	0.016	0.053	21.128	水喷淋+活性 炭吸附装置	是	95	65
1			无组织排放	1001		/	0.0009	0.003	/	/	/	/	/

表44(2) 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表(续上表)

工序/	装置	污染源人				标准浓度	达标	Lit. A.L. or I. do c-		
生产线			污染物	核算方法	排放量/(t/a)	排放速率/ (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	(mg/m^3)	情况	排放时间/h
lián læ		DA001	非甲烷总	物料衡算法	0.005	0.017	6.916	60	达标	308
煅烧 清洗	真空清洗炉	先组织排放	烃	初件倒异石	0.0008	0.0026	/	4.0	/	/
111111	~ N	DA001	颗粒物	物料衡算法	0.006	0.018	7.395	20	达标	308

						<u> </u>		
	无组织排放		0.0009	0.0028	/	1760	/	/
污染物	有组织排放量 t/a		无	组织排放量 t/a	总排放量 t/a			
非甲烷总烃	0.005			0.0008	XX	0.	0058	
颗粒物	0.006			0.0009		0.	0069	

(1) **达标性分析:**由上表可知,扩建项目真空煅烧废气中非甲烷总烃、颗粒物有组织排放的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排放风色及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 源强核算过程:

1) 有机废气

①真空煅烧废气

扩建项目生产过程中纺丝组件会有一定量的原料黏附,需定规定理。拆解后的纺丝组件送入真空清洗炉,通过电加热熔融去除附着在纺丝组件上的有机物,将产生 CO_2 、 H_2O ,同时有少量为生及未完全燃烧的有机废气(非甲烷总烃、颗粒物)产生。本项目以非甲烷总烃、颗粒物为污染控制指标。

本次扩建新增纺丝组件煅烧清理,经查询《排放原统计调查产排污核算方法和系数手册》,无该真空煅烧废气污染物的产排污系数,故本项目采用类比法分析项目真空煅烧废气源强。类比同类型项目《泉州市正翰无纺布科技有限公司年产涤纶短纤3万吨项目环境影响报告书》,该项目产品为涤金、维,该报告引用2017年5月,华侨大学环境保护设计研究所监测中心对该公司煅烧废气净化设施进口、出口监测数据,从别时该公司煅烧炉均在运行,同时暂时关闭熔融废气进口阀门,该公司项目与本项目清洗组件、清洗设备、清洗工艺基本分数,故本项目真空清洗炉废气污染物(非甲烷总烃、颗粒物)产生源强类比《泉州市正翰无纺布科技有限公司年产涤纶短头》方吨项目环境影响报告书》相关源强分析可行,具体类比可行性分析如下:

表 4-3 扩建项目废气类比可行性分析汇总情况

项目	泉州ī	市正翰无纺布科技有限公司	本项目	对比情况
产品	<i>F)</i>	无纺布、涤纶短纤	聚酯单丝、尼龙单丝	一致
主要原料	涤纶布碎 14	400t/a、涤纶废丝 6000t/a、PET 废	聚酯粒(PET)3380t/a、尼龙粒 260	t/a 本项目用量比类比项目小

	破料及下脚料 10000t/a		
生产规模	无纺布 700t/a、涤纶 30000t/a	聚酯单丝 2900t/a、尼龙单丝 250t/a	本 项目用量比类比项目小
生产工艺	(原料)干燥→熔融喷丝→上油卷绕及熟成→ 集束→牵伸→叠片→卷曲定型→切断包装	原料干燥→熔化挤出→冷却→延伸 热固→卷取→检验→包装出货	工序基本一致
组件煅烧清理工艺	组件→真空煅烧炉→高压清洗	组件→真空清洗炉→喷洒清	工序基本一致
结论	本项目与类比项目产品、原料、生产工艺等大位 布科技有限公司基本可行。	本一致,因此,本项目组件煅 <mark>烧</mark> 青理生产约	线产生源强类比泉州市正翰无纺

因此,该报告引用数据合理,其非甲烷总烃产生速率为 0.052kg/h、烟尘产生速率为 0.556kg/h。根据建设单位提供的资料真空清洗炉约每周运行 2 天,每天约 4h,年工作天数为 77d,故年工作时间约为 308%。 废烧清理过程中非甲烷总烃产生量为 0.016t/a、颗粒物产生量为 0.017t/a。

②生产异味

扩建项目煅烧清理过程会产生挥发性有机废气外,同时还会伴身轻微异味产生,其污染因子为恶臭气体,由于此类气体异味存在区域性,影响范围主要集中在污染源产生位置,距离的衰减少及大气环境的稀释作用对其影响非常明显。臭气随有机废气一同进入废气治理设施一并处理,部分经过加强车间通排风系统冷释后臭气浓度将明显消减,项目生产异味不会对周边环境造成不良影响,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14584)。中表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 新扩改建厂界二级标准值。

(3) 废气收集方式和抽风量计算:

①收集方式及效率可行性

真空煅烧废气:本项目煅烧清理过程分离闭操作,设备整体只留产品进出口,煅烧清理过程密闭状态,设备自带有直径 210mm 的集气管,因此,项目每台真空清洗炉均采用集气管收集真空煅烧废气,本项目设有 2 台真空清洗炉集气管收集。

根据广东省生态环境厅《美压中发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函〔2023〕538 号)中的附件《广东省工业源挥发有机资减排量核算方法(2023 年修订版)》表 3.3-2 废气收集集气效率参考值,废气收集方式为设备废气排口直连,设备有固定抵决管(或口)直接与风管连接,设备整体密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施,收集系统运

行时周边基本无 VOCs 散发。集气效率为 95%,本项目真空清洗炉为密闭设备,设备自带集气管收集废气的 至废气治理设施,集气效率按 95%计。

②抽风量计算

集气管:根据《大气污染控制与设备运行》(金文主编、刘国华副主编),风管内一张通风系统中工业建筑机械通风常用空气流速为 2-8m/s,本项目取中间值 8m/s,则项目单台烘干机集气管所需风量计算公式为

 $L=\pi \times (D\div 1000\div 2)^{-2}\times Vx$

式中: L——集气管排风量, m³/s。

 π ——圆周率,一般取 π =3.14。

D——集气管直径, m; 根据项目设备参数设计为 0.2m。

Vx——控制速度, m/s; 根据《大气污染控制与设备运行》 文主编、刘国华副主编), 风管内一般通风系统中工业建筑机械通风常用空气流速为 2-8m/s, 本项目取中间值 5m/s。

表。废气设计抽风量核算

排气筒 名称	污染物	产污节点	节点设备数量	废气收集方式	产污区域参数	集气罩规格设计参数	理论计算 风量m³/h	设计风 量m³/h	收集效 率
DA001	NMHC、 颗粒物	真空清洗炉	2台	集气管收集	/	集气管直径 210mm,每 台 997m³/h	1994	2500	95%

由此计算出项目理论计算抽风量为 20 m³/h,根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)中"治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定 设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计",考虑到风阻、管道的风量损耗及为确保收集,同时设计风量调频阀,本次评价设计抽风量为 2500m³/h,可以满足项目抽风量需求。

1、大气污染防治措施及"扩性分析

(1) 污染防治措施

本扩建项目煅烧清理工序生产过程中产生的有机废气(非甲烷总烃、颗粒物)经新增的废气治理设施、TA001)处理,经集气管收集后通过"水喷淋+活性炭吸附"装置处理后经 15 米高排气筒(DA001)排放。本扩建项目与现有项目不共用废气治理设施和排气筒,新增一套治理设施和排气筒。

扩建项目废气处理工艺流程如下图所示:



(2) 治理措施及处理效率可行性分析

①水喷淋塔工作原理:项目喷淋塔拟采用双层喷淋,内附填料、洗涤塔最上一层为除水层,用于去除洗涤后气体中夹带的水雾,减少喷淋水损失;除水层下面为喷水层,喷嘴为PP螺旋喷嘴、风格为φ4分);再下层为填充层,气液在填充层充分接触吸收;最下层为循环水层,根据循环水储量。废气从喷淋塔底部进入,利用气体与液体的接触,将气体中的污染物传递至液体中,从而达到去除污染物的目的。废气自洗涤塔底部进入向上流流,洗涤液自上方以雾状喷洒而下,气液在填料层充分接触,处理后的洁净气体经除水层后进入下一处理工艺。

水喷淋处理有机废气的原理是在一定的温度和压力下,当水雾与有机废气接触时,有机废气中可溶解组分溶解于液体(水)。水喷淋利用雾化器将液体充分细化,大大烧高气液接触面积,将废气中的水溶性有机物或颗粒物成分沉降下来,达到污染物与洁净气体分离的目的。在水喷淋塔的塔顶安装除雾器,以减少进入活性炭吸附装置中的水气量,避免影响活性炭的吸附效果。

②活性炭吸附原理:吸附现象是发生在两个不同相界面的现象,吸附过程就是在界面上的扩散过程,是发生在固体表面的吸附,这是由于固体表面存在。如余的吸引力而引起的。吸附可分为物理吸附和化学吸附,物理吸附亦称范德华吸附,是由于吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的,当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时,即

使气体的压力低于与操作温度相对应的饱和蒸气压,气体分子也会冷凝在固体表面上,物理吸附是一种放水过程。化学吸附亦称活性吸附,是由于吸附剂表面与吸附质分子间的化学反应力导致化学吸附,它涉及分子中化学键的破坏和重新结合,因此,化学吸附过程的吸附热较物理吸附过程大。在吸附过程中,物理吸附和化学吸附之间没有严格的界限,同一物质在较低温度下可能发生物理吸附,而在较高温度下往往是化学吸附。活性炭纤维吸附以物理吸附为主,但由于表质活性剂的存在,也有一定的化学吸附作用。

措施可行性分析:

扩建项目煅烧清理工序产生的真空煅烧废气温度较高,故在活性炭吸附装置加上水喷淋装置为了降温,防止活性炭温度过高自燃,本项目煅烧废气选用"水喷淋+活性炭吸附"处理工艺,属于《排污资源证申请与核发技术规范化学纤维制造》(HJ1122-2020)表 A 中 污染防治可行技术参考表。

处理效率:

参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026 2013)、《广东省表面涂装(汽车制造业)挥发性有机废气治理技术指南》(广东省环保厅 2015 年 2 月)、《广东省家庭》造行业挥发性有机废气治理技术指南》(广东省环保厅 2014 年 12 月)等提出的关于活性炭吸附有机废气的处理效率,可知话性炭吸附有机废气的处理效率基本在 50%~80%之间,扩建项目采用一级活性炭吸附处理,一级处理效率达 65%,则活性炭吸附装置处理效率为 1-(1-65%)=65%,扩建项目处理效率取 65%。

综上,扩建项目选用"活性炭吸附吸收"之艺处理真空煅烧废气,具有较强的可行性及技术适用性。

3、大气污染物排放信息

(1) 废气产排污节点、污染物情况及治理设施信息

表 4-3	废气产排污节点、	污染物及污染治理设施信息表

ı⇒			产污	> >+- #L1.	LH. A.L.			污染治理设施	į				有组织	排放口	排放
ゲ 号	产污设施编号	产污货	环节	污染物种 米	排放	污染	污染防治	污染防治设	是否	其他	信息	有组织排	排放口	设置是	口类
75		施名称	名称	火	形式	防治	设施名称	施工艺	可行	收集	处理	放口编号	名称	否符合	型

						设施 编号			技术	效率	效率	KAN	↔	要求	
1	MF0001~MF0002	真空 清洗机	煅烧 清理	非甲烷总 烃、颗粒 物、臭气 浓度	有组织	TA001	水喷淋+活 性炭吸附 吸附装置	活性炭吸附 法	是	95%		DA001	真空煅 烧废气 排放口	☑是 □否	一般 排放 口

(2) 废气排放基本情况

表 4-4 扩建项目废气排放口基本情况表

 序	排放口	排放口	污染物	排放口地	地理坐标	排气筒	排气筒出	烟气温	执行排放标准				
号	编号	名称	种类	经度	纬度	高度m	口内径m	度℃	名称	标准浓度/ (mg/m³)			
1	DA001	真空煅烧座怎	非甲烷 总烃	112 24171700	22 0720119N	15	0.24		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气	60			
2	DA001	排放口	烧废气	113.341717°E	23.072011°N	15	0.24	0.24	0.24	0.24	X 25	31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气 污染物特别排放限值	20

*注:出口烟速的一般规定可见于《大气污染治理工程技术导则》HJ2000-2010之大学污染气体的排放之5.3.5排气筒的出口直径应根据出口流速确定,流速宜取15m/s左右。

(3) 非正常情况

①生产设施开停(炉)机或工艺设备运传来常情况:项目生产设施使用电能,运行工况稳定,开机时正常排污,停机则停止排污,因此不存在生产设施开停机的非人为排污情况;

②污染物排放控制措施达不到或有效率情况:项目活性炭吸附装置失效即VOCs治理效率下降100%,会造成废气污染物未经净化直接排放,其排放情况见下表现。

表 4-5 扩建项目污染源非正常排放情况

	n.)			非正常工况排放			
序号	污染源	污染物	非正常排放速率	非正常排放浓度	单次持续	年发生频	应对措施
	Will.		(kg/h)	(mg/m^3)	时间	次/次	

1	排气筒	水喷淋+活性炭吸附装置	非甲烷总烃	0.049	19.760	11 / ½	1 /4 /	立刻停止相关的作业,杜
1	(DA001)	故障,处理效率为0	颗粒物	0.053	21.128	Ih/次	1次	绝废气继续产生

为防止废气出现非正常工况排放现象,企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保发气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正成,放,应采取以下措施确保废气达标排放:

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每个固定时间检查、汇报情况,及优发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行;②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行成功培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;③应定期维护、检修废气净化装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

4、环境监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,本文》建项目属于"二十四、橡胶和塑料制品业29---62塑料制品业292"中的"其他",排污许可管理类别为登记管理,属于其是点排污单位,无主要排放口。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》(HJ 1122-2020)和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)等技术规范内容,本项目废气监测要求见下表。

大表 4-6 扩建项目废气监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	カラス
	非甲烷总烃、	1 次/2	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排
废气排放口(DA001)	颗粒物		放限值
	臭气浓度	1 次年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值
 上风向厂界监控点1个、	非甲烷总烃、	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染
下风向厂界监控点3个	颗粒物	1 1/0/4	物浓度限值
下风间/ 孙副宝点 3 十	臭气浓度	1 次/年	《臭气浓度污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 臭气浓度污染物厂界二级新扩改建项目标准值
通风口外 1m, 距离地面	MMHC	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
1.5m 以上(厂区内)	XNINHC	1 1八十	要求(监控点处 1h 平均浓度值和监控点处任意一次浓度值)

5、大气环境影响

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面:

①扩建项目排放的大气污染物包含总非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度,不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及其他有毒有害污染物。

②2023 年增城区属于环境空气质量达标区,项目厂界 500 米范围内最近的环境保护目标为距离 218m 的太平洋海德堡花园别墅。

③本扩建项目真空煅烧废气经集气管收集引至"水喷淋+活性炭吸附装置"处理、东后通过15m高排气筒(DA001)高空排放,非甲烷总烃、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值;厂区内非甲烷总烃无组织排水监控点浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求、监控点处 1h 平均浓度值和监控点处任意一次浓度值);臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭液等物排放标准值和表 1 新扩改建厂界二级标准值。

④项目采取的废气治理措施均属于《排污许可证申请与发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中的明确规定的废气治理可行技术。

综上所述,通过采取以上可行技术,扩建项具或被气污染源的排放浓度均可满足达标排放,对周围大气环境影响不大,环境 质量可以保持现有水平。

二、废水

1、源强分析

①生活污水

本次扩建项目无新增劳场。员,无新增生活污水。因此扩建后项目的生活用水的污染源强与现有项目一致。项目外排生活污水为员工生活污水,无新增外排废水。扩建项目员工生活污水经三级化粪池预处理后,达到广东省《水污染排放标准》

(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,通过市政污水管网排入新塘污水处理厂。

②冷却水

本次扩建项目无新增产品、无新增外排冷却水。因此扩建后项目的冷却水的污染源强与现金项目一致。项目熔化挤出后需用 普通自来水进行直接冷却,冷却水中无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂。冷却过程中深可水循环使用,定期补充和更换,更 换的冷却水直接排入市政污水管网。

③纺丝组件清洗水

本次扩建项目煅烧清理工序后需使用清水对纺丝组件进行降温清洗;保护不耐高温的部件。将清水经水冷却系统喷淋清洗掉工件表面微孔中高分子聚合物和灰分,此过程中不添加任何药剂。根据建设单位提供资料,产生的纺丝组件清洗废水经水冷却系统抽出炉外,流至自建污水一体化处理设施处理后泵入循环水系统放水箱待下次使用,水箱有效蓄水量为3.1m³,循环水量为223.3m³/a。纺丝组件每周清洗2天,年运行时间77天。项目纺丝组分清洗废水经污水一体化处理设施处理后进入循环水系统循环使用,循环过程中因蒸发等原因产生损耗,需要定期补充新鲜发水,该部分损耗约为循环水量的10%,则纺丝组件清洗冷却过程中需补充用水量为22.33t/a。

纺丝组件清洗水在循环水系统中使用一定时成为需更换,定期清理沉渣。本次扩建项目纺丝组件循环水更换频率约每半年更换一次,即更换量约为1.5m³/次(3m³/a)。这部价废水含有污染物(CODcr、SS、石油类),经收集后交由有处理能力单位处置,不外排。

综上所述,本次扩建项目纺丝组件用水量为22.33+3=25.33t/a。

- 2、水污染防治措施及可行性分析
- 1) 纺丝组件清洗废水的水污染防治措施

本次扩建项目新建一案污水一体化处理设施,根据工程分析可知,本次扩建项目纺丝组件清洗废水经污水一体化处理设施处理量为25.33t/a,主要污染物为: CODcr、SS、石油类。纺丝组件清洗废水经污水一体化处理设施后,采用"收集池-调节池-絮凝沉

淀池(PAC、PAM)-过滤-清水池"工艺,处理后的纺丝组件清洗水经循环水系统泵入水箱待用。项目点是污水一体化处理设施处理工艺流程如下图:

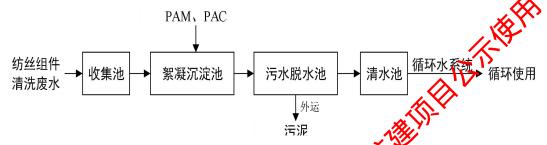


图 4-2 厂区新建污水一体化处理设施工艺流程

该废水处理设施具有以下特点:

- 1) 采用中和沉淀、化学氧化、多介质过滤等技术处理废水中的人类污染物,在过滤系统玻璃钢中添加石英砂和活性炭进行过滤处理:
- 2)利用进口计量泵准确控制投药量,并设有液位控制、水水报警等装置;在 PAM、PAC 絮凝作用下快速沉淀,有效去除 CODcr、SS、石油类等污染物。
 - 3)采用先进的充氧器,气水接触充分,反应关键:
 - 4)操作方便,运行稳定,使用寿命长。这次、维护费用低;
 - 5)占地面积小,可根据不同情况安全 室内;
 - 6) 可应用户的不同要求,进行量身设计、制造。

综上文分析,本次扩建项户进入自建污水一体处理设施废水为纺丝组件清洗废水,纺丝组件清洗过程对水质要求不高,故经污水一体处理设施后的纺丝发挥清洗水泵入循环水系统水箱待使用。本次扩建项目自建废水处理设施设计处理量为 1t/d,大于纺丝组件清洗废水产生量,从修满足本项目废水处理需求。同时,本次扩建项目自建污水一体化处理设施工艺符合《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)附表 A.3 中可行技术。综上所述,本项目建设完成后水污染物控制和水环 境影响减缓措施具有有效性,污水处理设施具有环境可行性,因此本项目地表水环境影响可以接受的。

3、新塘污水处理厂依托可行性分析

新塘污水处理厂是采用BOT模式建设的生活污水处理厂,规划总规模为40万吨/天, 分为一阶段及二、三阶段,一阶段处理量10万吨/天,于2010年建成投产;二、三阶段处理量10万吨/天,于2015年12月开始建设, 2017年5月24日通过环保验收,处理的废水类型主要是生活污水。新塘污水厂位于《州增城区新塘镇西南角,环保工业园西侧南埔 村,服务区域为广深铁路以南、东江北干流以北的区域和新塘镇西部广园快速路区北的陈家林、凤凰城区域,纳污范围35.9平方公 里,服务人口约为41万。出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物放标》(GB18918-2002)一级A标准及广东省《水污染物 排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的严者,引至水**南流**光游作为河道修复和生态补充用水,最终汇入东江北干流。 项目所在区域属于新塘污水处理厂纳污范围并具备污水管网次城镇污水排入排水管网许可证见附件4(编号: 穗增水排证许准

[2021]346号),因此本项目综合废水排入市政污水管网具有的行性。

	表 4-7 广州市增城区新塘污水处理。运行情况公示表(单位:处理量万吨/日,浓度 mg/l)													
时间	时间 设计规模 平均处理量		进水COD设计标准	平均进水 C OD 浓度	进水氨氮设计 标准	平均进水氨氮 浓度	进水是否达标	超标项目 及数量						
1月	15	13.41	300/500	246.93	30	29.06	是	/						
2月	15	11.07	300 0/500	210.44	30	22.04	是	/						
3月	15	15.00	300/500	224.87	25	23.47	是	/						
4月	15	18.93	300/500	167.12	25	16.92	是	/						
5月	15	21.38	300/500	152.99	25	15.93	是	/						
6月	15	21.31 V	300/500	156.64	25	16.77	是	/						
7月	15	17.21	300/500	194.99	25	22.78	是	/						
8月	15	1500	300/500	163.46	25	21.04	是	/						
9月	15	× 6.98	300/500	206.38	25	20.51	是	/						
平均值	/	16.80	/	191.54	/	20.95	/	/						

根据广州市增加区水务局2024年1-9月发布的"广州市增城区城镇污水处理厂运行情况公示表"

(https://www.zc.gov.cn/zfxxgkml/gzszcqswj/qt/content/post_9862204.html),新塘污水处理厂出水浓度均分,结合运行情况分析,新塘污水处理厂已满负荷或超负荷运行;在超负荷运行情况下,污水处理厂尾水仍可达标排放,其实际处理规模未超过污水处理厂总变化系数设计的处理规模,属于其安全可控范围内。

根据广州市水务局发布的《广州市污水系统总体规划(2021-2035 年》,污水厂、泵站规模安全系数为 1.3~1.5,即设施规模按满足 1.3~1.5 倍日均污水量稳定达标的要求,则新塘污水处理厂实际处理规模为 19.5~22.5 万吨/日。按新塘污水处理厂平均处理规模 16.80 万吨/日的处理量,实际处理规模余量约为 2.70~5.70 万吨/日,尚有余量接入本项目产生的废水。

结合《广州市污水系统总体规划(2021-2035年)》中"11.3.3 拌水片区网格化精细管理"的要求,污水处理厂、配套管网的应建立联合调度体系,采用通过建立监测系统的方式,实时监测污水主干管水流量计压力,及时调整不同区域的排水量,以达到负荷均衡。在此基础上,污水排入市政污水管网,由城市市政服务系统统筹安持污水去向,妥善处理排污管网内废污水。

综上所述,项目废水排入新塘污水处理厂是可行的,且新城之水处理厂运行良好,进出水水质稳定,出水可以达标排放,不会对纳污水体的水环境质量产生明显不良影响。因此,依托勒塘污水处理厂是可行的。

4、水污染物排放信息

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》《HJ942-2018》,项目水污染排放信息如下所示:

(1) 废水产排污节点、污染物情况及治理设施信息

表4-8 废水类别、污染物情况及治理设施信息表

 	欧小		100		污染治	理设施		排放口编	排放口设置是 否符合要求	排放口 类型
序 号 	1 1	污染物种类	排放去向排放规律	污染治理 设施编号	污染治理 设施名称	污染治理 设施工艺	是否可行 技术	号		
1	生活污水	PH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	新表示水 间歇排放,流量不稳定, 处理厂 但不造成冲击型排放	TW001	生活污水 处理系统	园区三级 化粪池	是	WS-22034	☑ 是 □否	一般排放口

(2) 废水排放基本情况

						表 4-9 废水间接	接排放口基本	情况る	44 A 3. 1	
			排放	废水排	污染	废水排放口排放	枚标准		受纳污水处理人,放标准	
序号	排放口编 号	排放口地理 坐标	口名称	放量 (t/a)	物种类	名称	浓度限值 (mg/L)	排放 去向	排放标准	国家或地方污染物排放标准浓度限值
			, ,					- ,, ,	(4)	(mg/L)
					PH		6-9			6-9
		E113.570825°	生活	COD _{cr}	广东省《水污染物	≤500	新塘	塘 「	<u>≤</u> 40	
1	WG 22024	E113.370623	污水	604.4	BOD ₅	排放限值》	≤300	污水	广东省《水污染排放限值》	≤10
1	WS-22034		排放	694.4	SS	(DB44/26-2001)	≤400	处理	(D34-26-2001)第二时段一级标准	≤10
		N23.122328°			NH ₃ -N	第二时段三级标准		厂		≤5
		1,23.122320			TP			^1	*	≤0.5

注: 括号外数值为水温>12℃ 时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

5、营运期废水监测要求

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》、(五) 122-2020)和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021)规定,扩建项目生活污水经园区三级(人) 池预处理后通过市政管网排入新塘污水处理厂,属于间接排放(即生活污水单独排放至市政管网),故生活污水排放口无流光展自行监测。

三、噪声

1、源强分析

本次扩建项目污染噪声主要来自新增生产设备,小热烘槽、真空清洗炉等产生的噪声等生产设备运行时产生的机械噪声,噪声级约为65~76dB(A)。项目噪声污染源源金核算结果及相关参数如下表所示。

表 4-10 扩建项目工业企业生产设备噪声源强调查清单(室内声源)

序号	建筑物名称	声源名称	装置	声源源强 声台声功 率级/dB (A)	叠 加噪 一声源强 dB (A)	声源控制措施	距室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)			运行	建筑物插	建筑物外噪声dB (A)/建筑物外1m			
			数量				北 边 界	西 边 界	东 边 界	南边界	北边界	西 边 界	东 边 界	南边界	时段	入损 失/dB (A)	北 边 界	西边界	东 边 界

																$-\infty$	<u> </u>			
1	生	小热烘槽	4	70	76	隔声、 减振隔	22	32	13	63	49	46	54	40	6480	1817 × 26	23	20	28	14
2	Image: second control in the s	真空清洗炉	2	65	68	声	22	32	13	63	41	38	46	32	28 8	20	15	12	20	6

2、污染防治措施

为减少噪声影响,建议建设单位采取下列降噪措施:

①合理布局,重视总平面布置

通过规划建筑物合理布置设备,将噪声较大的设备设置应远离居民点的方向,有强噪声的车间,考虑利用距离、建筑物、构筑物隔墙等条件来阻隔声波的传播,减少对周围环境的影响。

②防治措施

A、在设备选型方面,在满足工艺生产的前提下,选用精度高、发配质量好、噪声低的设备;对于某些设备运行时由振动产生的噪声,应对设备基础进行隔振、减振,比如安装底座加设橡胶隔振垫,四周加吸声材料,以进一步降低噪声影响,设备振动级的衰减量可达 20dB(A);

B、重视厂房的使用状况,尽量采用密闭形式,少光行窗,扩建项目出于防盗的考虑而长期保持窗户关闭,能满足防止噪声对外传播的要求,其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应逐光打开门窗;厂房内使用隔声材料进行降噪,进一步削减噪声强度。

③加强管理制度

加强管理建立设备定期维护、保养政策理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声,同时确保环保措施发挥最有效的功能;加强职工环保意识教育,提倡文明优产,防止人为噪声;对于厂区内流动声源,应强化行车管理制度,严禁鸣号,进入厂区低速行驶,最大限度减少流动噪声源。

3、厂界噪声达标情况分析

扩建项目主要噪声为生产设备运行产生的噪声,采用3班制、每班8小时的工作制度,且厂界50米范围内无声环境环境保护

目标。经落实上述隔声降噪措施后,项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348.8008)中2类标准。项目正常生产过程中产生的噪声对周边声环境的影响在可承受的范围内,声环境质量仍能满足相应的标准要求。

4、噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)和《排污许可证专请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023),扩建项目噪声监测点位、监测指标、监测频次见下表。

表4-11 扩建项目噪声监测要求

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
北、西厂界布设1个监测点	昼间、夜间等效 A 声级 夜间频发、偶发噪声最 大声级 A 声级	1 次/季	《工业》以一界环境噪声排放限值》(GB12348 2008)中的 2 类标准

注: 由于东、南边界与其它厂房共墙,不具备监测条件。

四、固体废物

1、一般固废分析

(1) 煅烧废料

扩建项目在真空清洗炉对纺丝组件进行煅烧资单过程会产生部分废料,主要成分是高分子聚合物,该废料经真空清洗炉自带收集容器收集。根据建设单位提供资料及物料中衡分析,本项目煅烧废料约为0.044t/a,煅烧废料属于《固体废物分类与代码目录》的公告(公告2024年第4号)中SW177704生类废物,废物代码为900-007-S17,统一收集后交由废品回收商处置。

(2) 污水设施污泥

扩建项目污水处理设施运行过程中会产生一定量的脱水污泥,污泥是水处理过程的副产物,包括筛余物、沉泥、浮渣和剩余污泥等,根据工程经验,污泥产生率为 5.5kg/t,本项目进入污水处理设施的废水量为 25.33t/a,则该水处理系统产生的污泥量约为 0.14t/a,属于《固体废物分类与代码目录》的公告(公告 2024 年第 4 号)中 SW07 污泥,废物代码为 170-001-S07,委托有相应

处理资质的单位处理。

2、危险废物分析

(1) 废油桶

本扩建项目在维护保养设备时和生产过程中会产生废油桶(主要为机油、静电油、纺造油)。根据建设单位提供资料,废包装桶产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版),废油桶属于 HW49 其他废物,废物代码为"900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质",废油桶妥善设产后定期交由有危险废物处理资质的单位进行处置。

(2) 废机油

本扩建项目在维护保养设备时会产生废机油,根据建设单位提供的资料,废机油产生量为 0.001t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版),废机油属于 HW08 其他废物废矿物油与含矿物的废物,废物代码为 "900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物",废机油妥善收集方定期交由有危险废物处理资质的单位进行处置。

(3) 废含油抹布

本扩建项目在维护保养设备时会产生废含油技术。根据建设单位提供的资料,废含油抹布产生量为 0.002t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 年版),废含油抹布属于 HW49 废矿物油与含矿物油(废物代码为 900-041-49),废含油抹布妥善收集后定期交由有危险废物处理资质的单位进行处置。

(4) 废活性炭

本扩建项目真空煅烧废气选用一套水喷淋+活性炭吸附装置处理,进入废气治理措施的废气量为 0.015(治理效率为 65%),理论上被活性炭吸附的有机或发量约为 0.009t/a。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函(2023)538 号)中的附件《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》吸附技术活性

炭吸附比例建议:蜂窝状活性炭的吸附取值为 15%,则最少需要新鲜活性炭量为 0.065t/a,根据《2020 东华发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33 号)和《广东省塑料制品与制造业挥发性有机物综合整治技术指南》(2022 年 6 月),项目拟采用碘值不低于 650 毫克/克的蜂窝型活性炭对有机废气进行处理,企业应及时按期更换活性炭,同时记录更换时间和使用量。

根据工程经验,具体"活性炭吸附装置"相关参数设计如下表所示:

表4-12 项目活性炭吸附装置设计参数一览表

排放	미르	活性炭	炭	层尺寸	/m	炭	炭层	活性炭密度	边缘炭层	单套	塔体人	√√n	气体流	过滤停	空塔风	单层	活性炭
	风量 /m³/h	箱	炭层	炭层	炭层	层	间距	何年灰岳及 (g/cm³)	距离箱体	塔体	塔体	潜体	/ / \	留时间	ユ _ザ ハ 速(m/s)	装碳	用量
			宽度	长度	厚度	数	/m		的间距/m	高度	W	长度	(m/s)	/ S		重(ひ)	(t)
DA001	2500	一级	0.6	0.6	0.2	3	0.3	0.47	0.1	1.40	0.6	0.80	0.989	0.202	0.83	0.034	0.102

根据上表数据,建设单位拟一年更换1次,则一年活性炭更换量为0.102/a(>0.065t/a)。根据项目活性炭箱装载量更换次数及废气吸附量可得,项目废活性炭产生量为0.102+0.009=0.111t/a(泛性炭箱装载量*更换次数+吸附的废气量)。

废活性炭属于《国家危险废物名录》(2021年版)中废物类形为HW49其他废物,废物代码为900-039-49,需交由有资质的危废单位处置,不能自行处理和外排。

表4-13 扩展项目危险废物产生情况一览表

					7 √1-15	W	火口/凹凹/火火						
序号	危险废 物名称	危险废 物类别	危险废物 代码	产生量/ (t/a)	产生工序或装置	彩态	主要成分	有害成分	储存 方式	危废房 位置	产废周期	危险 特性	污染防治措施
1	废油桶	HW08	900-041-08	0.05	设备维修	液态	废矿物油与 含矿物油	废矿物油与 含矿物油	桶装			Т	
2	废机油	HW08	900-249-08	0.001	设备维修 保养	液态	废矿物油与 含矿物油	废矿物油与 含矿物油	桶装	西北面	一年转移 一次	T/I	交由有危险废物 处理资质的单位
3	废含油 抹布	HW49	900-041-49	W202	设备维修 保养	固态	废矿物油与 含矿物油	废矿物油与 含矿物油	纸箱包 装储存	1 12171111		T/I	处理员质的单位 回收处置
4	废活 性炭	HW49	900-039-49	0.111	活性炭吸附 装置	固态	废活 性炭	表面附着有 机化合物	纸箱包 装储存		半年转移 一次	T/In	

注: 1、危险特性中 T: 毒性; I: 易然性; 2、项目危险废物的量为环评计算的理论值,实际产生的危废量以危废合同转移单为准。

3、生活垃圾

本次扩建项目不新增员工,因此不新增生活垃圾。

扩建项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数如下表所示:

主 / 1/	固体废物污染源源强核算结果及相关参数一	必主
₹ 4-14	- 向体发物污染源源强核复结果及相头参数一	发表

工房/			स्व स्म	जेट <i>ह</i>	上陸川	从加进社	, (3)			
工序/生	装置	固体废物名称	固废	<i></i>	主情况	处理措施		储存间编号	最终去向	
产线	夜且	四件及物石物	属性	核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量 (t/a)	14分割す	政会公司	
	一般	煅烧废料	一般工	经验法	0.044	交由资源回收单位处 置	V _{0.044}	一般固废房	回收利用	
生产	固废房	污水设施污泥	业固废	经验法	0.14	委托有相应处理炎 的单位处	0.14	(编号 GF-22016)		
过程	危废	废油桶		经验法	0.05	XX P	0.05			
	厄及 暂存	废机油	危险废	经验法	0.001	交由有区质的危废单	0.001	危废暂存间	危废终端	
	间	废含油抹布	物	经验法	0.002	从 位处置	0.002	(编号: TS001)	处置措施	
	1111	废活性炭		产污系数法	0.111	1.x-ix	0.111			

4、环境管理要求

(1) 环境管理台账要求

①记录内容: "排污单位应建立工业固体废物环境等型台账,危险废物环境管理台账记录内容应符合《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259—2022)。一般实验固体废物环境管理台账记录应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告 2021 年第82号)要求。"

②记录频次: "危险废物和一般工业区 废物需分别符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》(公告 2016 年第 7 号)和《一般工业固体废物管理台账制定指南》(公告 2021 年第 82 号)要求。"可根据固废产生规律确定记录频次。

③记录形式: 电子台账+纸质分账, 如建立电子台账的产废单位, 可不再记录纸质台账。

④保存期限:产废单位应验设立专人负责台账的管理与归档,固废台账保存期限不少于5年,危废台账保存期限不少于10年。

(2) 对一般工业固质其他环境管理要求

①一般固体废物处置应符合固体废物污染环境防治的相关规定。②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废

物的类别相一致。③不得露天堆放,防止雨水进入产生二次污染。④贮存、处置场使用单位,应建立检查维护制度,定期检查维护提等设施,发现有损坏可能或异常,应及时采取必要措施,以保障正常运行。⑤单位需定期对员工进行培训,加强安全及防止污染的意识,培训通过后上岗,对于固体废物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好资料度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅。

(3) 危险废物

建设单位应加强危险废物的管理,必须交由有资质的危险废物处理处置中心, 安全处置, 对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有追踪的帐目和手续, 由专用运输工具运至有资质的单位进行处置, 使项目扩建后危险固体废弃物由产生至无害化的整个过程都得到控制, 保证每个环节均对环境不产生污染水库。

具体建议如下:

1) 危险废物临时贮存库(设施)

对于项目扩建后产生的危险废弃物不得擅自倾倒、堆放放照危险废物的特性分类收集、贮存、运输、处置,并与非危险废物分开贮存。建设单位对自身产生的危险废物进行全过程设置理,临时贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭,将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB1859、2023)的相关要求执行。主要措施如下:

- ①严格按照《危险废物转移管理办法》(新文第 23 号)和《危险废物经营许可证管理办法》(2016 修订)等,对进厂、使用、出厂的危险废物量进行统计,并定期向环境保护管理部门报送;
 - ②危险废物临时贮存库地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物兼容;
 - ③危险废物临时贮存库必须有伤腐蚀的硬化地面,且表面无裂隙;
 - ④危险废物堆放基础防火炉防渗层为至少2毫米厚高密度聚乙烯,渗透系数≤10-7cm/s;
 - ⑤设施内要有安全照明和观察窗口:

⑥危险废物临时贮存场要防风、防雨、防晒、防渗透;同时,建设单位应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令(第四十三号))的规定向上级固体废物管理中心如实申报全厂固体废物产生量、拟采取的处置措施及去向,并按该中心的要求对项目扩建后全厂产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理和安全发置;

2) 收集、贮存过程

- ①性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装;
- ②危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径,并达到防渗、防漏要式
- ③在危险废物的收集和转运过程中,应采取相应的安全防护和污染防治措施,包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施;
 - ④危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线、反量避开办公区和生活区;
 - ⑤危险废物内部转运结束后,应对转运路线进行检查和清理、确保无危险废物遗失在转运路线上,并对转运工具进行清洗;
 - ⑥收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品,作他用时,应消除污染,确保其使用安全。

3)运输过程

- ①项目扩建后全厂需外送处置的危险废物,发现 易破损、变形、老化,能有效地防止渗漏、扩散的容器贮存,装有危险废物的容器必须贴有标签,在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。
- ②根据《危险废物转移管理办法》(2011年版),禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位,或转移到非危险废物贮存设施中。严格按照危险货物运输的管理规定进行危险废物的运输,减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。
- ③危险废物的运输应采取危险废物转移"五联单"制度,保证运输安全,防止非法转移和非法处置,保证危险废物的安全监控,防止危险废物污染事故发生。近联单"中第一联由废物产生者送交生态环境局,第二联由废物产生者保管,第三联由处置场工作人员送交环保局,第四联由处置场工作人员保存,第五联由废物运输者保存。

④要求尽快落实危废处置单位,签订危险废物处置协议或合同,执行危险废物转移联单制度。

3) 处置过程

①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》,企业须根据管理分派和近年生产计划,制订危险废物管理计划,并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用《大学、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。

②危险废物产生单位应按要求在网上申报登记上一年度的信息,通过省固体及为管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况,采用国家建立的危险废物管理电子的账或纸质台账,台账保存时间不少于十年。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,通过分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。

参考《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)表现,隔离贮存、隔开贮存平均单位面积贮存量为 0.5~0.7t/m², 扩建项目依托厂区固废暂存区(GF-22016 约 10m²位于专用固度的存区)。根据建设单位核实,项目扩建后全厂固废暂存区的存放煅烧残渣、污水设施污泥等每月清理一次,因此 10m²的固体内能满足使用要求。

扩建项目依托厂区设置危废暂存间(TS001-约10m²位于专用危险废物暂存区),具体见下表。

******** 扩建项目危险废物贮存场所基本情况一览表

	贴去权定为物	.XXX		上地带和		
 	贮存场所名称	名称	类别	废物代码	占地面积	
1	"X	废油桶	HW08	900-041-08		
2	危废暂存间	废机油	HW08	900-249-08	$10 \mathrm{m}^2$	
3	旭 及首任明	废含油抹布	HW49	900-041-49	10111-	
4	X/A	废活性炭	HW49	900-039-49		

经采用上述措施局处扩建项目产生的固体废弃物可得到妥善处置、分类管理,则对周围环境基本无影响。

五、土壤和地下水

(1) 影响分析

扩建项目生产车间地面已全部硬底化处理,厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,扩建项目无地下水及土壤污染途径。

(2) 分区防渗要求及措施

分区防渗措施参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)表现的地下水污染防渗分区参照表,防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。

扩建项目污染物类型主要为非持久性污染物,不涉及重金属和持久性污染物,项目防渗分区主要分为一般防渗区和简易防渗区,无重点防渗区。一般防渗区主要为危废暂存间、一般固废房、原料仓、成品区、生产区,建设单位对一般防渗区做好基础防渗工作,防渗层为不低于 2mm 厚的高密度聚乙烯。对于简易防心,扩建项目租用已建厂房,厂房已完成一般地面硬化工作。

	₹₹ ₹-10	10 建块 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
防渗分区	项目分区	防渗处理措施
一般防渗区	危废暂存间	应义《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关规范设计,按要求做好相 关防渗措施,比如防渗层为不低于2mm厚的高密度聚乙烯
	一般固废房、生产区、成品仓库、原料 企 库、污水一体化处理设施区等其他 区 域	防渗层为不低于2mm厚的高密度聚乙烯
 简易防渗区	办公区	一般地面硬化

表 4-16 扩建项目的 区划分及防渗措施一览表

采取以上污染防治措施后,建设项****周围土壤及地下水环境影响可得到有效控制。项目对地下水、土壤环境影响较小。

(3) 跟踪监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209—2021),涉重金属、难降解类有机关。物等重点排污单位厂界周边的土壤、地下水每年至少监测一次。扩建项目不属于涉重金属、难降解类有机污染物的排放,为非重点排污单位,因此不开展跟踪监测计划。

六、生态环境

扩建项目用地范围内无生态环境保护目标,不会对周边生态环境造成明显影响。

七、环境风险

(1) 风险调查、潜势初判、风险评价等级

本扩建项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B 表 B 1 判别,如未列入表 B.1,则根据物质 急性毒害危害分类类别,对照表 B.2 判别以及附录 C 危险物质及工艺系统危险性。 识别扩建项目的重大危险源,本扩建项目 无新增原辅材料,物料故无风险物质。

(2) 环境风险识别

1)物质风险性识别

项目物质环境风险识别如下表。

表 4-17 建设项 7 物质环境风险识别表

贮存场所/ 风险单元	风险源				
环保工程	废气中非甲烷总烃/颗粒物	废气 发型 措施 心 故障	废气处理措施故障,未经处理达标的废气直接排入大气中 对周围大气环境造成短时污染。		
生产车间 A	机油、静电油、纺丝油等原料属于 可燃物质	入灾、泄漏	装卸或存储过程中液体风险物质由于操作不当可能会通过 雨水管排放到附近水体污染地表水或者可能污染地下水;	造成大气、地表水、土壤及地下	
成品仓库	聚酯单丝、尼龙单丝属于可燃	火灾、泄漏	· 网尔自排放到附近小体乃架地表小或有可能乃架地下小; 或者可能由于恶劣天气影响,导致雨水渗入;或者明火导	水环境污染	
危废 暂存间	废油桶、废机油、废含油抹布、废 活性炭属于可燃物质,	火灾、泄露	致有的能由了必另次(影响,导致的水渗水;或有仍然等致火灾对周围大气环境造成短时污染等次生环境问题等		

②生产过程潜在风险识别

扩建项目在生产过程中发 能发生环境风险事故的环节包括:使用、储存原料不当导致火灾;废气治理设施故障或损坏,造成生产废气直接排放,减深环境等,具体的环境风险分析如下表所示。

表 4-18 建设项目生产环境风险识别表

_			
	环境风险因素	风险事故类型	环境风险类型
	环保工程	废气处理措施故障	项目产生的有机废气则不能达标排放,甚至完全不经处理即直接排入空气水,会对周围的环境空气带来
		凌 气处理扫肔	一定程度的污染。
		生产操作不当	项目挤出机、真空清洗炉等生产设备发生故障,或者装卸操作不为、导致物料泄漏,严重的话可能导致
	生产区、原料仓	エル採作作当	火灾并引起的伴生/次生污染物排放,会对周围环境。
	库、成品仓库、	火灾次生污染	火灾发生时厂区人员不及时撤离,可能危及人的健康和生命人区燃烧产生的一氧化碳、烟尘等污染物
	包材仓库、危废	八人八五八米	扩散至厂区周边,会对周围一定区域内的人员和不境空气带来一定程度的不利影响。
	暂存间	风险物质贮存不当	项目使用的原辅材料中风险物质和危险废物发生泄漏
		/气型加州人	造成不稳。

3、环境风险防范措施

1) 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全厂建立健全健康/安全/环境管理制度,并严格子规划行:建立健全档案管理制度,做好产品和生产工艺有关的设计资料,指导安全生产运行的资料,设备购置、运行、维修和发护、检测、报废、处置的信息和资料,事故统计、分析、处理、整改措施落实的音像、实物、文件等资料的严格管理;建筑汇报、抽查、定期检查相结合的安全检查制度,及时发现安全隐患并采取有效措施消除。
- ⑤凡禁火区均设置明显标志牌。各种分燃易爆物料均储存在阴凉、通风处,远离火源。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)的要求。

2) 原辅材料泄漏防范措施

应按照相关要求规范分享辅材料的使用、贮存及管理过程,加强对员工的教育培训。原辅材料仓库在厂内存储地点必须远离动火点,且保证储存地从通风良好,现场设置明显、醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌,生产区应划分禁火区和固定动火区,

并设置明显的标识。

3) 废气处理系统发生故障的预防措施

- ①操作人员应严格按照操作规程进行操作,防止因检查不周或失误而造成事故;
- ②加强设备管理,认真做好设备、管道、阀门的检查工作,对存在安全隐患的设备、管道、阀门要及时进行修理或更换;
- ③若废气处理系统出现故障不能正常运行,应立即停止生产。待设施维修完善,微妙正常运行时,再继续生产。

4) 危险废物暂存区泄漏防范措施

- ①危险废物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, 液态危险废物必须装入容器内, 无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装; 配备应急的器械和有关用具, 如消防沙土灰袋、吸液棉、碎布等;
 - ②危险废物暂存区设置台账作为出入库记录;
- ③专人管理,实行巡查制度,禁止吸烟,禁止明火产生,需求对发现危废仓库防渗漏层和存放容器的情况,若发生破损应及时更换存放桶和修补防渗漏层;
- ④危险废物贮存区的设置须满足《危险废物贮存污染之制标准》(GB18597-2023)要求;尤其是贮存间内部地面硬底化处理,周围设置围堰,做到防风、防雨、防晒、防渗透光的办理转移手续,尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。

综上所述,扩建项目不构成重大危险源,建设项目通过制定风险防范措施及事故应急措施,以减少风险发生的概率。因此, 建设项目通过落实上述风险防范措施,其发生概率可进一步降低,其影响可以进一步减轻,环境风险是可以承受的。

七、电磁辐射

扩建项目不存在电磁辐射影响

八、项目扩建前后主要等数物排放"三本帐"

项目扩建前后污染物排放"三本帐"情况详见下表所示:

表 4-19 项目扩建前后污染物变化情况表

			r	单	现有项目排放量		本次扩建项目		"以新代老	大 建后全厂		
	主	要污染	2物	位	(固体废物产生量)	产生量	自身削减量	排放量	削减量"	预测排放总量	增减量	
	非甲烷		有组织	t/a	0.127	0.015	0.010	0.005		0.132	+0.005	
废	总烃		无组织	t/a	0.424	0.0008	0	0.0008	, Kingo	0.425	+0.0008	
气	颗粒物		有组织	t/a	0	0.016	0.0106	0.006	0	0.006	+0.006	
	秋粒初		无组织	t/a	0	0.0009	0	0.000	0	0.0009	+0.0009	
			废水量	t/a	694.4	0	0		0	694.4	0	
			CODc _r	t/a	0.167	0	0	$\int \int 0$	0	0.167	0	
生	三活污水		BOD ₅		0.074	0	0 , 7 Y	0	0	0.074	0	
			SS		0.087	0	-1867	0	0	0.087	0	
		NH ₃ -N		t/a	0.016	0	-1/1/10	0	0	0.016	0	
生	三产废水	冷却水		t/a	2.4	0 1	X 0	0	0	2.4	0	
			废包装材料	t/a	2	, al	0	0	0	2	0	
	— — — 般			不合格品	t/a	94.5	X	0	0	0	94.5	0
		版 固	瑕疵品	t/a	513.86) 0	0	0	0	513.86	0	
		废	煅烧废料	t/a	0	0.044	0	0.044	0	0.044	+0.044	
			污水设施污泥	t/a	W. 12.	0.14	0	0.14	0	0.14	+0.14	
固	国体废物		废活性炭	t/a	7.318	0.111	0	0.111	0	7.429	+0.111	
		危	废油桶	t/a	0.15	0.05	0	0.05	0	0.2	+0.05	
		险废	废日光灯	t/a	0.02	0	0	0	0	0.02	0	
		物	废机油	t/a	0.01	0.001	0	0.001	0	0.011	+0.001	
			废含油抹布	V i/a	0.006	0.002	0	0.002	0	0.008	+0.002	
			生活垃圾	t/a	4.185	0	0	0	0	4.185	0	

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								
	废气排气筒 (DA001)	非甲烷总 烃、颗粒物	水喷淋+活性炭吸 附装置	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排放限值								
	(DA001)	臭气浓度	MI 农且	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表2恶臭污染物排放标准								
大气环 境	无组织 (厂界外浓	非甲烷总 烃、颗粒物	加强车间机械通排 风和自然通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单、中表 9 企业边界大气污染物产度限值								
	度最高点)	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 二级新元、改建标准								
	无组织 (厂区内无 组织排放监 控点)	非甲烷总 烃	加强车间通风换气	《固定污染》,发性有机物综合排放标准》(A0644/2367-2022)表 3 厂区内VOCs,扩放限值的要求(监控点处 1h 平均次度值和监控点处任意一次浓度值)								
地表水环境	生活污水	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	经园区三级化粪池 预处理后通过市政 污水管网排入新城 污水处理	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准								
声环境	生产设备	等效 A 声 级	隔声、减振、广区 合理节局	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2类标准								
电磁辐射			不涉及									
固体废 物				成处置;生活垃圾交由环卫部门统一清 由有危废处理资质单位回收处置。								
土壤及 地下水 污染防 治措施		运处理;危险废物暂存于危废暂存间,定期交由有危废处理资质单位回收处置。 按照《危险废物饮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求规范设置危险废物暂存场 所,做到防风、防雨、防漏、防渗漏。										
生态保 护措施	A HAY WE V	1除防范措施	不涉及									

》 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全厂建立健全健康/安全/环境管理制度,并严格予以执行:建立健全档案管理制度,做好产品和生产工艺有关的设计资料,指导安全生产运行的资料,设备购置、运行、维修和维护、检测、报废、处置的信息和资料,事故统计、分析、处理、整改措施落实的音像、实物、文件等资料的严格管理;建立汇报、抽查、定期检查相结合的安全检查制度,及时发现安全隐患并采取有效措施消除。

- ⑤凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处,远离火源。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)的要求。
 - 2) 原辅材料泄漏防范措施

应按照相关要求规范对原辅材料的使用、贮存及管理过程,加强对员工的教育培训。 原辅材料仓库在厂内存储地点必须远离动火点,且保证储存地点通风良好,现场设置明

环境风 险防范 措施

显、醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌;生产区应划分禁火区和固定动火区,并设 置明显的标识。

- 3) 废气处理系统发生故障的预防措施
- ①操作人员应严格按照操作规程进行操作,防止因检查不周或失误而造成事故:
- ②加强设备管理,认真做好设备、管道、阀门的检查工作,对存在安全隐患的设备、 管道、阀门要及时进行修理或更换:
- ③若废气处理系统出现故障不能正常运行,应立即停止生产。待设施维修完善,能 够正常运行时,再继续生产。
 - 4) 危险废物暂存区泄漏防范措施
- ①危险废物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,液态危险废 物必须装入容器内,无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装; 器械和有关用具,如消防沙、沙袋、吸液棉、碎布等,
 - ②危险废物暂存区设置台账作为出入库记录
- ③专人管理,实行巡查制度,禁止吸烟,禁止明火产生,需及时发现发生产库防渗 漏层和存放容器的情况, 若发生破损应及时更换存放桶和修补防渗漏层;
- ④危险废物贮存区的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(bB18597-2023) 要求;尤其是贮存间内部地面硬底化处理,周围设置围堰,做到成分防雨、防晒、防 渗透;及时办理转移手续,尽可能减少现场贮存量和缩短贮存的。

(1) 排污许可

其他环 境管理 要求

根据《排污许可证管理办法(试行)》和《固定污染》、非污许可分类管理名录(2019 年版)》等相关政策文件,扩建项目排污许可证管理类别为"登记管理",企业应在实际 投入生产或发生排污前完成排污登记管理相关手续入

(2) 竣工验收 建设单位应依据建设项目竣工环境保护、技术规范、环评文件及其批复的要求, 自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设次目配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入生产或者使用,未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。 WIFFITH WIND THE WART WAS THE WART TO SHEET THE WART THE

— 73 **—**

六、结论

扩建项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等,建设单位须认 真对待扩建项目可能产生环境影响的污染因素,加强环境保护意识,严格执行"三

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项分	目类	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	扩建项目排放量 (固体废物产生 量)④	以新带老的减量 (新建项目不 (道)⑤	扩建项目建成后全厂 排放量(固体废物产生 量) ⑥	变化量⑦
废	E	非甲烷总烃	0.333	0.551	0	0.0058	0	0.3388	+0.0058
	(颗粒物	0	0	0	0.006	0	0.0069	+0.0069
		废水量	694.4	694.4	0	X-XX	0	694.4	0
	生	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0.167	0.167	0	0	0	0.167	0
废水	活污	BOD ₅	0.074	0.074	0 45	0	0	0.074	0
	水	SS	0.087	0.087	0.5	0	0	0.087	0
		氨氮	0.016	0.016		0	0	0.016	0
		废包装材料	2	2	N 0	0	0	2	0
一般	⊕干	不合格品	94.5	94	0	0	0	94.5	0
业国	国体	瑕疵品	513.86	13.86	0	0	0	513.86	0
废	物	煅烧废料	0	0	0	0.044	0	0.044	+0.044
		污水设施污泥	R) Sign	0	0	0.14	0	0.14	+0.14
危险	金废	废活性炭	F)2).318	7.318	0	0.111	0	7.429	+0.111

物	废油桶	0.15	0.15	0	0.05	0	0.2	+0.05
	废日光灯	0.02	0.02	0	0	0	0.02	0
	废机油	0.01	0.01	0	0.001	0 45	0.011	+0.001
	废含油抹布	0.006	0.006	0	0.002	DIV.	0.008	+0.002
生活垃圾		4.185	4.185	0	0	19-8	4.185	0

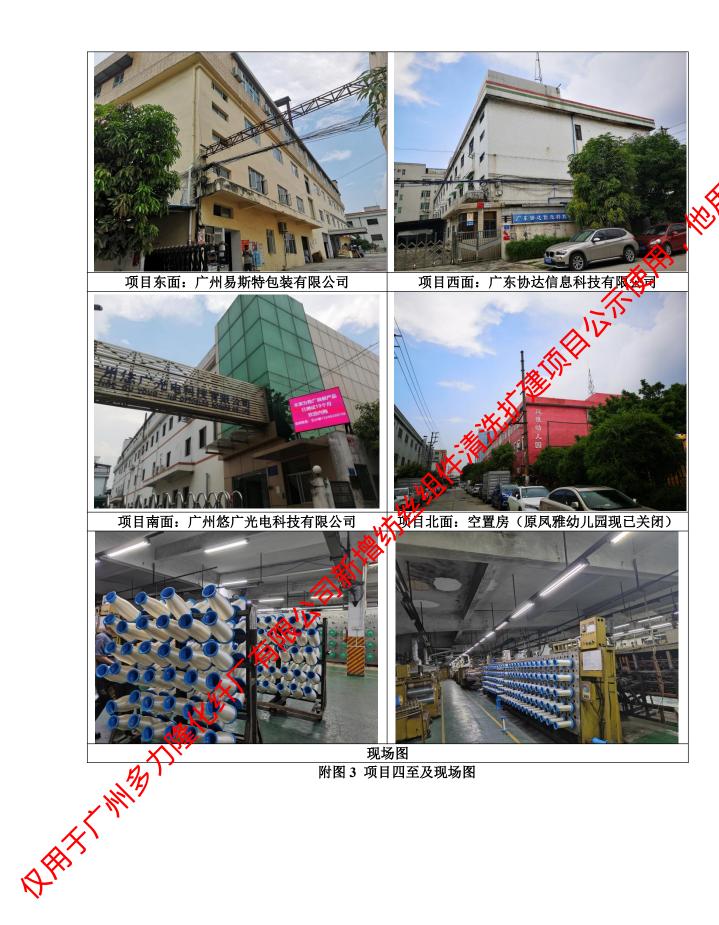
注: 6=1+3+4-5; 7=6-1 单位: 吨/年



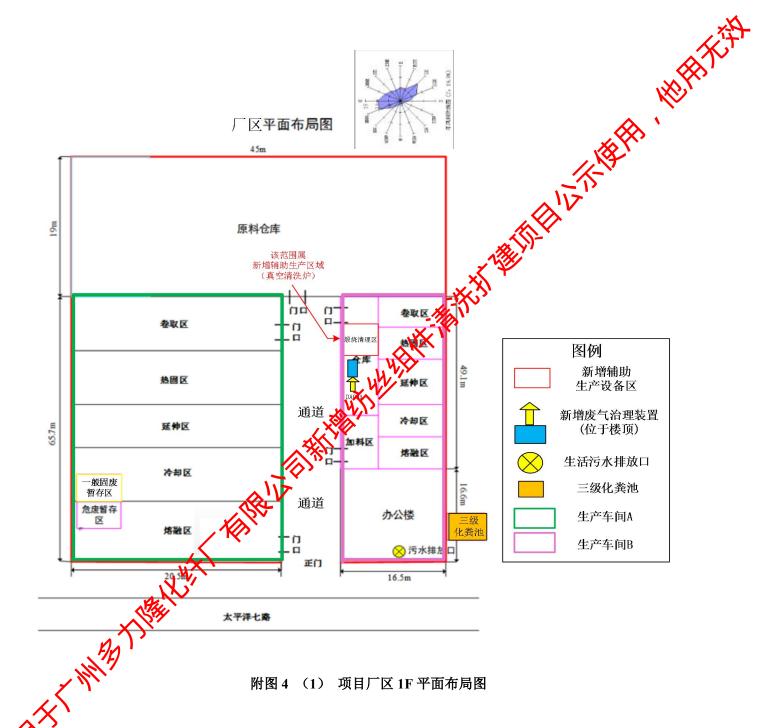
附图 1 建设项目地理位置图

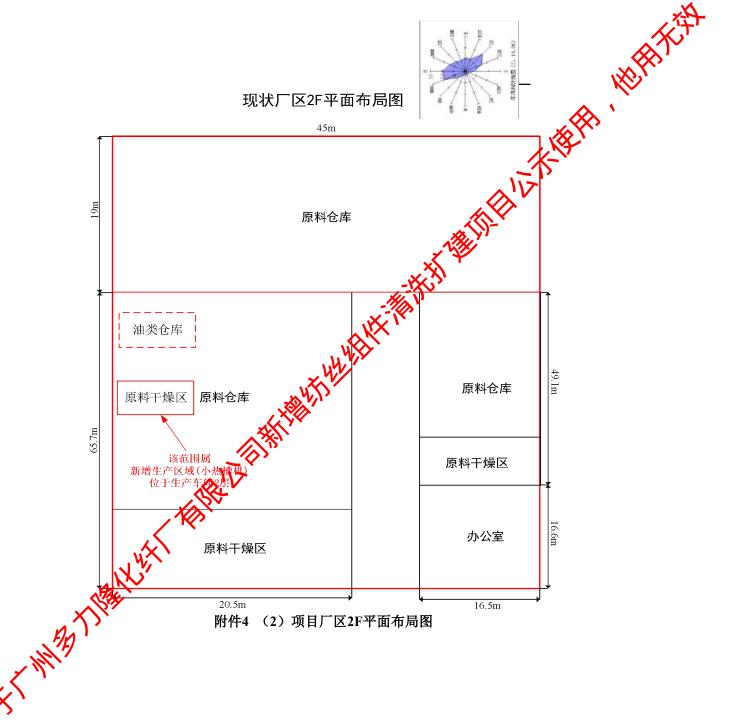


附图 2 建设项目四至图



现场图 附图 3 项目四至及现场图







附图 5 建设项目周边敏感点图

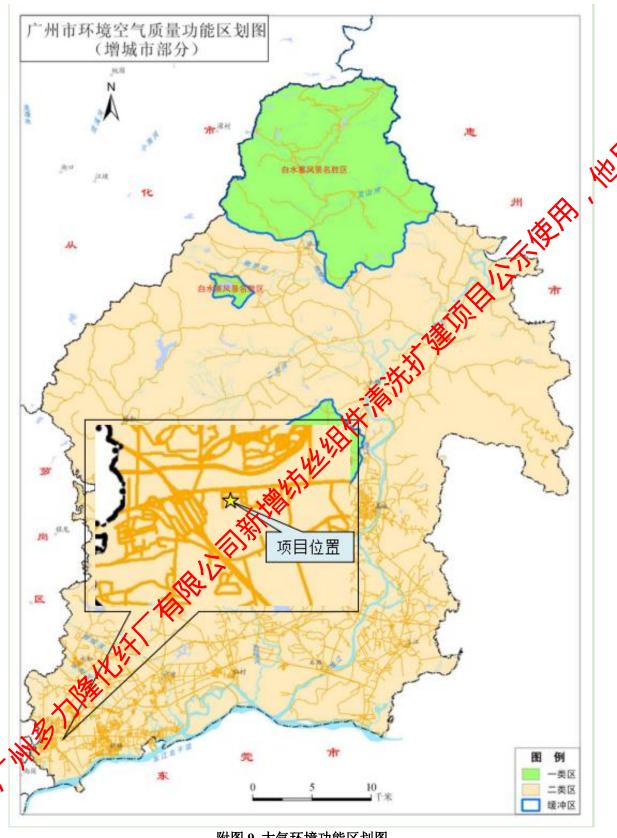
OFF THE



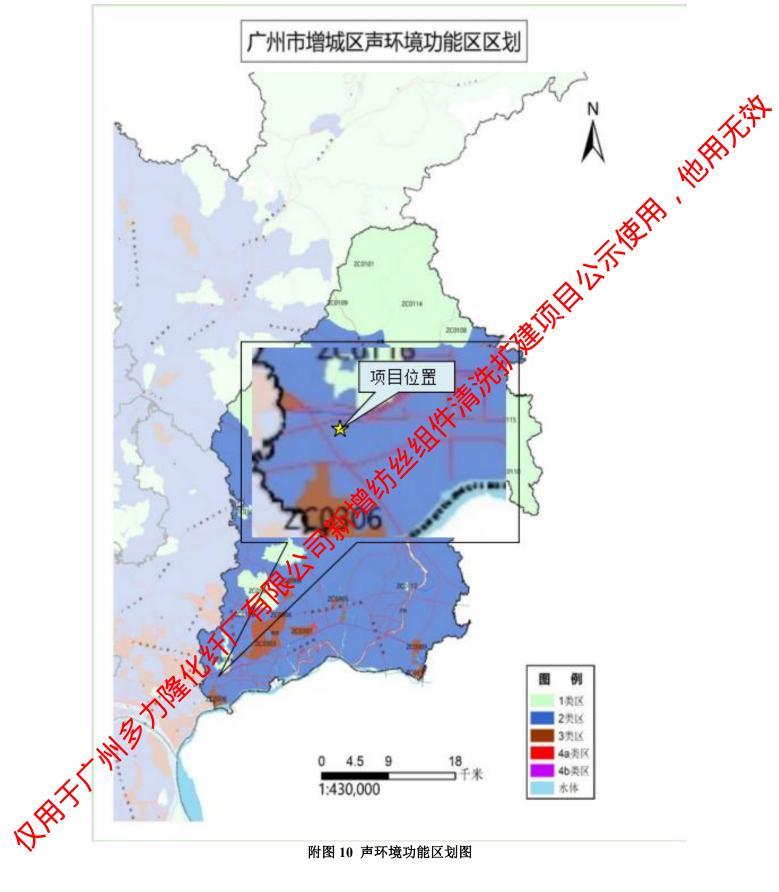


附图 7 扩建项目与广州市饮用水源保护区区划图的位置关系图

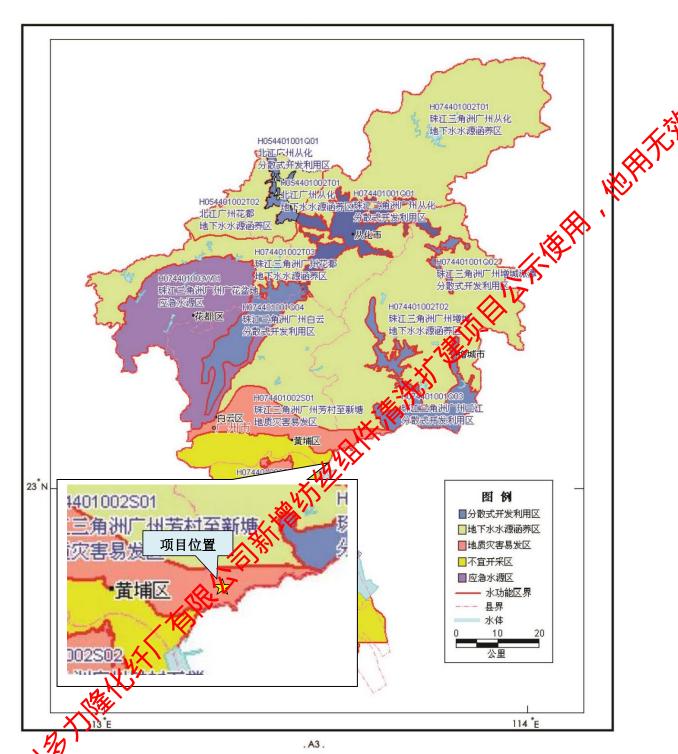




附图 9 大气环境功能区划图

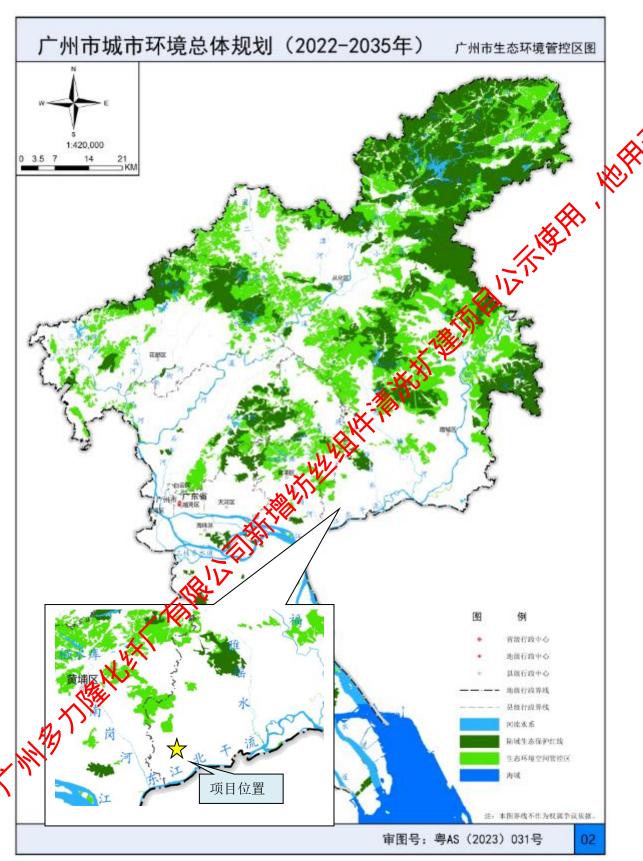


附图 10 声环境功能区划图

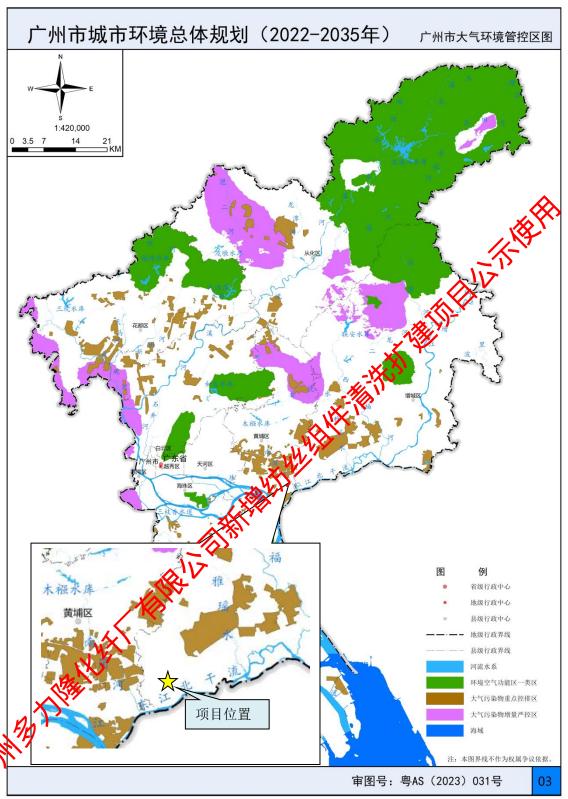


附图 11 地下水环境功能区划图

DEFINE NO NEW YORK OF THE PARTY OF THE PARTY

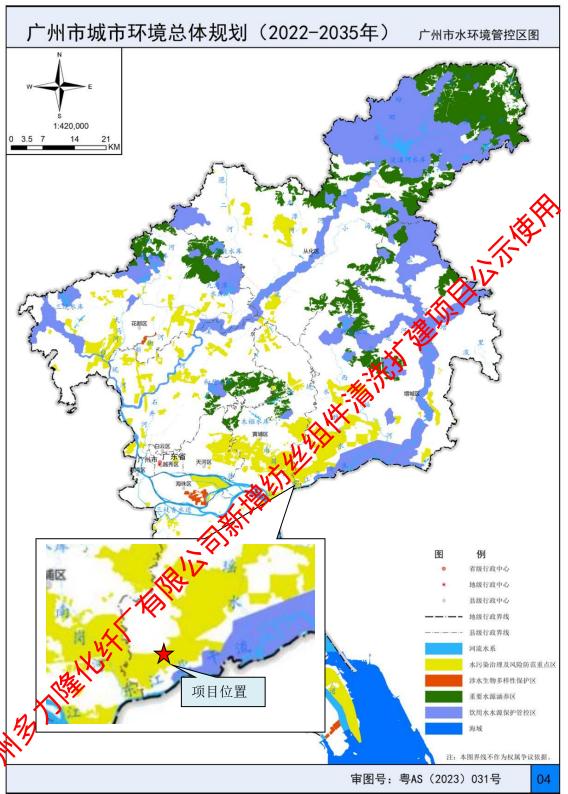


附图 12 广州市生态环境空间管控图



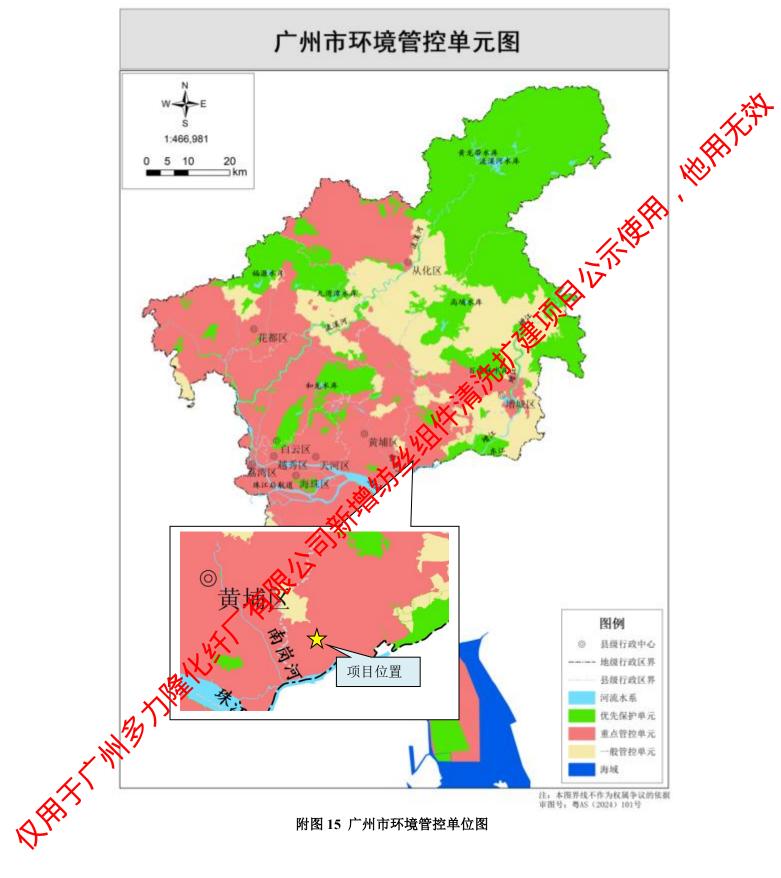
附图 13 广州市大气环境空间管控区图

機構形料

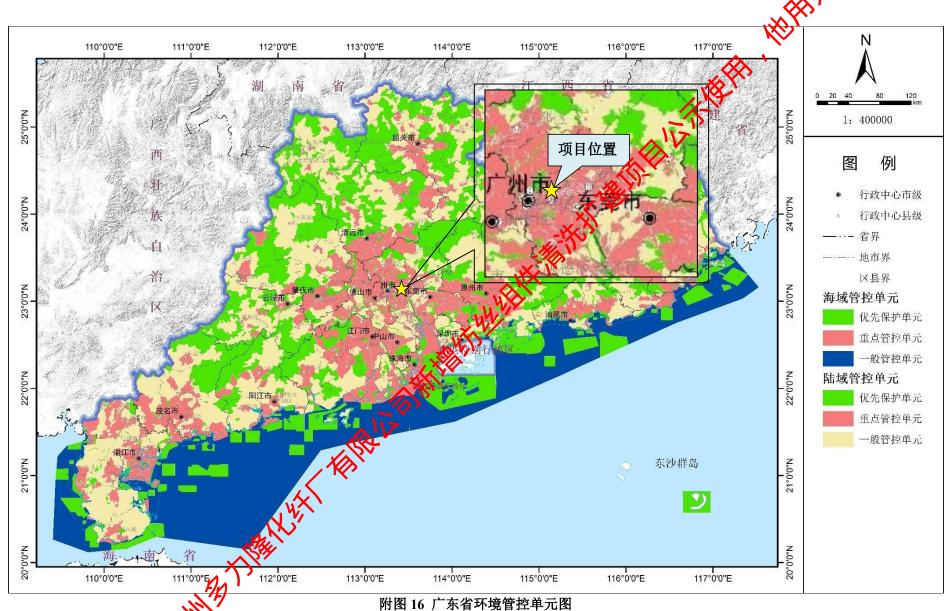


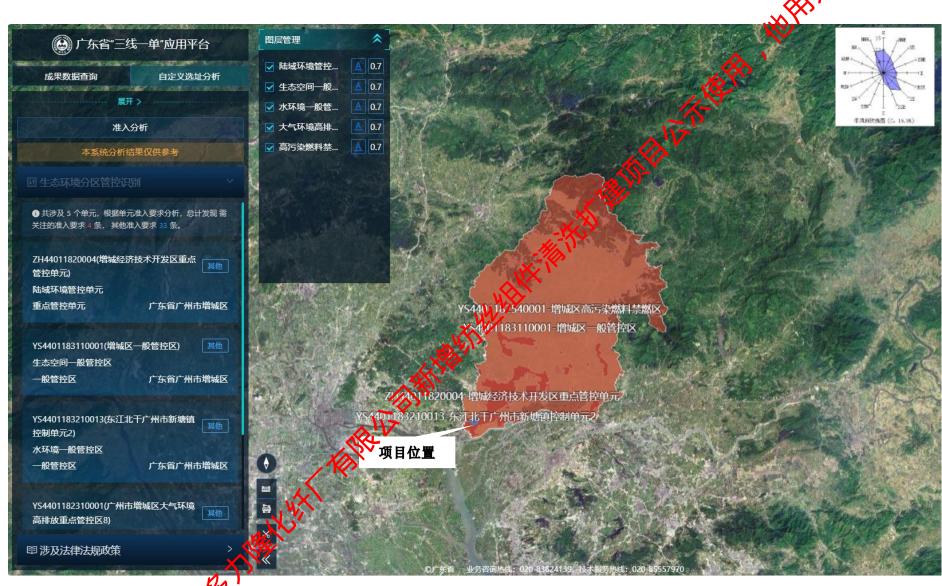
附图 14 广州市水环境空间管控区图

殿梯长羊



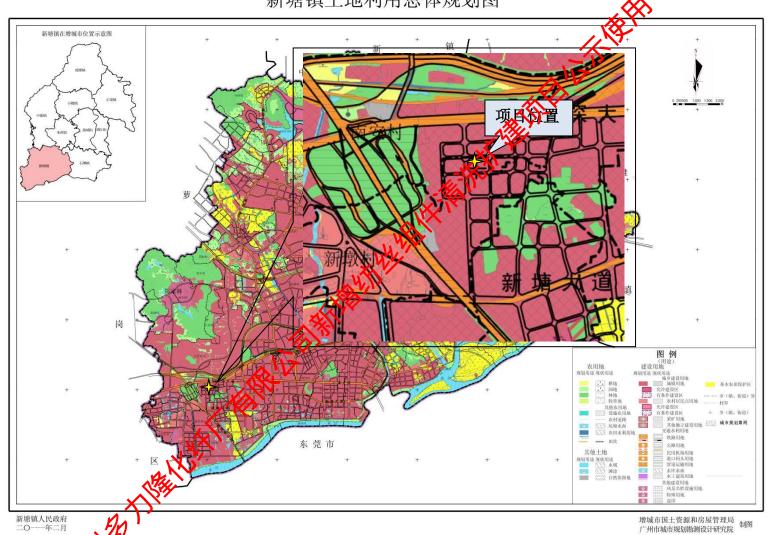
附图 15 广州市环境管控单位图





附图 17 扩建项目与广东省"三线一单"的位置关系图

新塘镇土地利用总体规划(2010-2020年)
新塘镇土地利用总体规划图



附图 18 新塘镇土地利用总体规划图