

项目编号: 0c554e

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: 伟思电脑设备(广州)有限公司建设项目

建设单位(盖章): 伟思电脑设备(广州)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）：



2024 年 12 月 23 日

打印编号: 1766137396000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0c554e		
建设项目名称	伟思电脑设备(广州)有限公司建设项目		
建设项目类别	30--067金属表面处理及热处理加工		
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)	伟思电脑设备(广州)有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AUKBN11		
法定代表人(签章)	石军辉		
主要负责人(签字)	石军辉		
直接负责的主管人员(签字)	石军辉		
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	91440101MA5AT4UB5Q		
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	王志远
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
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	王志远
邓秋花	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	BH020139	邓秋花



## 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伟思电脑设备（广州）有限公司建设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）、邓秋花（信用编号BH020139）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2025年12月19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 广州东环环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 翁天顺

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

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。)



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执业资格。

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



No. HP-00019387



持证人签名: 王志远

Signature of the Bearer

姓名: 王志远

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月:

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



管理号: 20160354403501644990100055

File No.



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	广州市:广州东环环保科技有限公司				8	8	8		
截止				2025-12-29 17:10，该参保人累计月数合计				实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	

备注：  
本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）



证明时间

2025-12-29 17:10

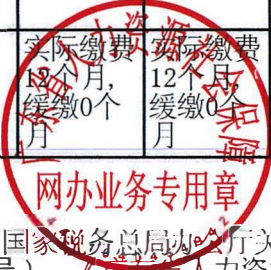




广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名		邓秋花			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	-	202512	广州市:广州东环环保科技有限公司			12	12	12	
截止			2026-01-04 09:07			该参保人累计月数合计			
						实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	



备注：  
本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。



证明机构名称（证明专用章）      证明时间      2026-01-04 09:07

## 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、我单位受伟思电脑设备（广州）有限公司（建设单位）的委托，主持编制了伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目环境影响影响报告表（项目编号：0c554e，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。

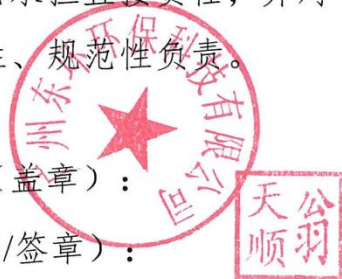
三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

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。

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2028 年 12 月 23 日



## 建设单位责任声明

我单位伟思电脑设备（广州）有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AUKBN11）郑重声明：

一、我单位对伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：0c554e，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：

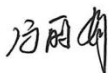

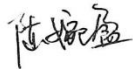
法定代表人（签字/签章）：



2024年12月23日



质量控制记录表

项目名称	伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	0c554e
编制主持人	王志远	主要编制人员	王志远、邓秋花
初审（校核） 意见	<div>1、更新广州市环境空气功能区划依据文件；</div> <div>2、补充烟气黑度执行标准、补充厂区内烟尘的排放标准；</div> <div>3、更新花东污水处理厂平均处理量；</div> <div>审核人（签名）： </div> <div>2025 年 12 月 12 日</div>		
审核意见	<div>1、修改废水排放标准格式；</div> <div>2、核实废气非正常工况年发生频次；</div> <div>3、修改环境保护措施监督检查清单表格格式问题；</div> <div>审核人（签名）： </div> <div>2025 年 12 月 16 日</div>		
审定意见	<div>1、同意申报。</div> <div>审核人（签名）： </div> <div>2025 年 12 月 18 日</div>		

# 目 录

一、 建设项目基本情况 .....	1
二、 建设项目工程分析 .....	18
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	29
本项目不占用永久基本农田，且厂界外 500 米范围内无永久基本农田分布。 .....	31
四、 主要环境影响和保护措施 .....	35
五、环境保护措施监督检查清单 .....	72
六、结论 .....	74
建设项目污染物排放量汇总表 .....	77
附图 1 项目地理位置图 .....	79
附图 2 项目四至情况 .....	80
附图 3 建设项目四至环境实景图 .....	81
附图 4-1 一楼平面布置图 .....	82
附图 4-2 二楼平面布置图 .....	83
附图 4-3 三楼平面布置图 .....	84
附图 4-4 四楼平面布置图 .....	85
附图 4-5 五楼平面布置图 .....	86
附图 4-6 六楼平面布置图 .....	87
附图 4-7 七楼平面布置图 .....	88
附图 4-8 八楼平面布置图 .....	89
附图 4-9 环保设施平面布置图 .....	90
附图 5 环境保护目标分布图 .....	91
附图 6 项目与广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）的关系 .....	92
附图 7 项目与广州市花都区声环境功能区区划的关系 .....	93
附图 8 广州市花都区饮用水水源保护区区划图 .....	94
附图 9 广州市生态环境管控区图 .....	95
附图 10 广州市大气环境管控区图 .....	96
附图 11 广州市水环境管控区图 .....	97
附图 12 地表水现状监测布点图 .....	98
附图 13 项目所在地地表水环境功能区划图 .....	99

附图 14 环境空气质量现状引用监测点位分布图 .....	100
附图 15 广东省三线一单平台上项目所在位置管控区截图 .....	101
附图 16 广州市中心城区污水处理系统规划分布图 .....	102
附图 17 广州市环境管控单元图 .....	103
附件 1 营业执照 .....	104
附件 2 法人代表人身份证复印件 .....	105
附件 3 一照多址备案材料 .....	106
附件 4 租赁合同和不动产权证、建设工程规划许可证 .....	107
附件 5 环境空气质量现状引用检测报告（TSP） .....	116
附件 6 项目投资代码回执 .....	121
附件 7 树脂粉末 MSDS 报告 .....	122
附件 8 除油剂 MSDS 报告 .....	128
附件 9 硅烷剂 MSDS 报告 .....	134
附件 10 丝印油墨 MSDS 及 VOCs 检出报告 .....	140
附件 11 油墨清洗剂 MSDS 报告 .....	148
附件 12 《广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板 100 万套、电脑五金配件 150 万套建设项目》 验收检测报告（节选） .....	153
附件 13 公示资料 .....	161
附件 14 排水咨询意见 .....	162
附件 15 委托书 .....	164
附件 16 承诺书 .....	165



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目		
项目代码	2512-440114-07-01-624800		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广州市花都区金田路19号厂房（自编号：7#、8#）		
地理坐标	113度20分27.809秒，23度26分08.655秒		
国民经济行业类别	C3360金属表面处理及热处理加工；3912计算机零部件制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33-67、金属表面处理及热处理加工：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 checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	40	施工工期	2个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5082.15
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目不需设置专项评价，依据如下：		
	专项评价 类别	涉及项目类别	本项目不需设置依据
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>(1)</sup> 、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的建设项目	项目外排废气为 NMHC/TVOC/总 VOCs、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目不涉及新增直排工业废水。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量的建设项目	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。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水	项目不涉及

		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物建设项目									
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	项目不涉及								
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									
其他符合性分析	<b>一、产业政策相符性分析</b>										
	本项目所属行业类别为 C3360 金属表面处理及热处理加工；3912 计算机零部件制造，根据《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2024 年本）>的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 49 号），本项目不属于明文规定鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类。										
	根据国家发展改革委、商务部、市场监管总局发布的《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），本项目不属于负面清单中禁止准入事项，亦不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，且不涉及与市场准入相关的禁止性规定。因此，本项目符合国家有关产业政策规定。										
	<b>二、用地规划相符性分析</b>										
	本项目选址于广州市花都区金田路 19 号厂房（自编号：7#、8#），根据建设单位提供的不动产权证（附件 4），项目所在地土地用途为工业用地，项目建设与现有土地用途相符。										
	<b>三、“三线一单”相符性分析</b>										
	1、与《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相符性分析										
	根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类，本项目与“三线一单”的相符性分析详见下表。										
	表 1-1“三线一单”相符性分析一览表										
	<table><tr><td>三线一单</td><td>相符性</td><td>是否符合</td></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>根据《广州市城市总体规划》（2022-2035 年），项目所在区域属于珠江三角洲地区，属于优化开发区域，不属于生态严控区，也不在生态红线保护范围内。</td><td>符合</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产所用资源主要为水、电，由市政自来水管网供水，由市政电网供电，不会突破当地的资源利用上线，资源消耗量相对较少，不属于“三高”行业建设项目。</td><td>符合</td></tr></table>			三线一单	相符性	是否符合	生态保护红线	根据《广州市城市总体规划》（2022-2035 年），项目所在区域属于珠江三角洲地区，属于优化开发区域，不属于生态严控区，也不在生态红线保护范围内。	符合	资源利用上线	本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产所用资源主要为水、电，由市政自来水管网供水，由市政电网供电，不会突破当地的资源利用上线，资源消耗量相对较少，不属于“三高”行业建设项目。
三线一单	相符性	是否符合									
生态保护红线	根据《广州市城市总体规划》（2022-2035 年），项目所在区域属于珠江三角洲地区，属于优化开发区域，不属于生态严控区，也不在生态红线保护范围内。	符合									
资源利用上线	本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产所用资源主要为水、电，由市政自来水管网供水，由市政电网供电，不会突破当地的资源利用上线，资源消耗量相对较少，不属于“三高”行业建设项目。	符合									

环境质量底线	本项目员工生活污水通过三级化粪池和隔油隔渣池预处理，生产废水经自建污水处理站预处理达标后经市政污水管网排入花东污水处理厂深度处理，为间接排放，花东污水处理厂的纳污水体为机场排洪渠；项目位于环境空气二类区，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》，花都区属于达标区；项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类功能区标准，项目产噪设备经降噪措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。在严格落实各项污染防治措施的前提下，本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线，符合环境质量底线要求	符合
生态环境准入清单	本项目营运期主要污染物为生活污水、生产废水、生产废气、噪声和固体废物，废水、废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固体废物经有效的分类收集、处置，对周围环境影响较小，故本项目可与周围环境相容，本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目，亦不属于许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业，且不涉及与市场准入相关的禁止性规定。	符合

表 1-2 关于珠三角地区的“一核一带一区”总体的管控要求

相关要求	项目情况	是否符合
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	本项目不属于以上禁止类行业。使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料	符合
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	本项目不属于耗水量大的行业，用地属于建设用地	符合
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	本项目拟实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求	符合
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	本项目不属于以上石化、化工重点园区	符合

表 1-3 关于全省总体的管控要求

相关要求	项目情况	是否符合
区域布局管控要求。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。积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。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。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源	本项目不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等行业。项目不使用燃煤锅炉，使用燃料为天然气。	符合



改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区		
能源资源利用要求。积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。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。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，全面禁止围填海。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。推动绿色矿山建设，提高矿产资源产出率。积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式	本项目不涉及岸线开发,用地属于建设用地	符合
污染物排放管控要求。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。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。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。加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。强化陆海统筹，严控陆源污染物入海量。	本项目拟实施氮氧化物等量替代,挥发性有机物两倍削减量替代,符合污染物排放管控要求	符合
环境风险防控要求。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）	建设单位拟在项目建设后,开展环境风险评估工作,加强环境风险防控	符合
表 1-4 关于环境管控单元总体检控要求		
相关要求	项目情况	是否符合
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	本项目位于广州市花都区金田路19号厂房（自编号：7#、8#），不属于省级以上工业园区重点	符合

	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	管控单元。周边1公里范围内不涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域。本项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求。									
	水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。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	本项目废水污染物实行两倍削减量替代	符合								
	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。	本项目不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目也不属于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	符合								
<p>综上所述，本项目符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）的要求。</p> <p>2、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》的相符性分析</p> <p>根据广州市环境管控单元图。本项目位于“花东镇一般管控单元（ZH44011430002）”（详见附件15），本项目与该区域管控要求相符性如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-5 管控要求相符一览表</b></p> <table><tr><th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>区域布局管控</td><td>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。 1-2.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条</td><td>1-1 本项目不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。 1-2 本项目属于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两</td><td>符合</td></tr></table>				管控维度	管控要求	本项目情况	符合性	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。 1-2.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条	1-1 本项目不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。 1-2 本项目属于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两	符合
管控维度	管控要求	本项目情况	符合性								
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。 1-2.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条	1-1 本项目不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。 1-2 本项目属于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两	符合								

	<p>例》进行项目准入。</p> <p>1-3.【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。</p> <p>1-4.【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。</p>	<p>侧各一千米范围内，不属于《广州市流溪河流域保护条例》的禁止类行业。</p> <p>1-3 本项目大气污染物经处理后达标排放，不会对周围环境产生重大影响，不属于大气污染物排放较大的建设项目。</p> <p>1-4.项目不属于新建储油库项目、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。</p>	
能源资源利用	<p>2-1.【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。</p>	<p>2-1 本项目实施节约用水制度，运营期间项目用水量较少不属于农业用水。</p>	符合
污染物排放管控	<p>3-1.【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。</p> <p>3-2.【大气/限制类】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。</p> <p>3-3.【固废/综合类】进一步完善生活垃圾收集系统，提高农村生活垃圾收集处理率。</p>	<p>3-1 项目所在地市政管网已铺设完善，厂区内排水采用雨污分流制，员工生活污水和生产废水经市政污水管网输送至花东污水处理厂深度处理。</p> <p>3-2 项目固化、丝印工序在密闭空间进行，生产过程中产生的有机废气经收集后引入1套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置进行处理，减少废气排放。</p> <p>3-3 项目员工生活垃圾交由环卫部门处理，不会对周围环境产生重大影响。</p>	符合
环境风险防控	<p>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。</p>	<p>4-1 建设单位已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，可有效防范污染事故发生。</p>	符合

#### 四、相关规划相符性分析

##### 1、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）的相符性分析

《广东省生态环境保护“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。

**深化工业炉窑和锅炉排放治理。**实施重点行业深度治理，2022 年底前全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025 年底前全省钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级 9 以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨 / 小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。

本项目固化、丝印产生的有机废气、恶臭气体和燃烧废气经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后经 46m 高排气筒（DA001）排放。DA001 非甲烷总烃满足广东省《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《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值的较严值，TVOC 排放满足广东省《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（待国家污染物监测方法标准发布后实施），总 VOCs 排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值。臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

本项目喷粉线属于工业炉窑，采用天然气作为燃料，不使用生物质燃料、劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废。天然气燃烧废气排放符合《关于贯彻落实工业炉窑大气污染综合治理方案的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）国家重点区域工业炉窑治理污染物排放限值（废气按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米控制）的要求。

综上所述，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）相符。

**2、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）的相符性分析**

《广州市生态环境保护“十四五”规划》要求：推动生产全过程的挥发性有机物排放控制，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。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造行业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。深化汽车制造业、原油加工及石油制品制造、电子产品制造等传统产业的工业固体废物资源化利用，鼓励开展废活性炭等

危险废物资源化利用。

深化工业锅炉和炉窑排放治理。控制煤炭消费总量，加强现有燃煤机组（锅炉）煤炭使用量的监控，巩固“超洁净排放”成果。推动开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强生物质锅炉监管。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动工业炉窑的燃料清洁低碳化替代、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。继续扩大集中供热范围，推进热电联产重点工程。探索火电厂大气汞、铅排放控制研究和清单编制。

本项目通过对原辅材料优选、废气收集和末端治理等措施，实现挥发性有机物全过程排放控制，且不使用低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。采用天然气作为燃料，不使用煤炭等燃料，燃烧废气处理后经排气筒 DA001 高空排放，排放符合《关于贯彻落实工业炉窑大气污染治理综合治理方案的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）国家重点区域工业炉窑治理污染物排放限值（废气按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米控制）的要求。

本项目产生的工业固体废物均得到妥善处置。故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）相符。

**3、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）相符性分析**

《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》指出：推动 VOCs 全过程精细化治理。重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与粘胶剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。

本项目属于金属表面处理及热处理加工和计算机零部件制造行业，喷粉采用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内。使用的粉末涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）“表 3 无溶剂涂料中 VOC 含量的要求”挥发性有机化合物（VOC）含量≤60g/L，使用的丝印油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 溶剂油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值“网印油墨≤75%”要求，使用的油墨清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂 VOC≤900g/L 的要求。本项目固化、丝印产生的有机废气、恶



臭气体和燃烧废气密闭收集后经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后经 46m 高排气筒（DA001）排放。因此，可做到源头削减、过程控制、末端治理，符合要求。项目将按相关规定对有机废气排放口定期监测。

因此，本项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》相关要求。

4、与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）相符性分析

《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）指出：深化工业锅炉和炉窑排放治理。按照广州市的工业炉窑分级管控清单强化分级管控，全面推动工业炉窑的燃料清洁低碳化替代、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。推进重点废气排污单位自动监测设施安装，到 2025 年基本完成重点废气排污单位自动监测设施安装。推动生物质锅炉更新为燃气锅炉或电锅炉，争取到 2030 年完成生物质锅炉淘汰。继续扩大集中供热范围，根据产业分布特征，扩大集中供热和集中供气规模，提高能源使用效率和废气治理效率，推进热电联产重点工程。推进天然气分布式能源站建设，进一步提高燃气消费占比。编制高能耗、高污染企业清单以及相关企业关停、搬迁或改造方案，研究越堡水泥厂异地搬迁可行性。

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。

本项目属于金属表面处理及热处理加工和计算机零部件制造行业，喷粉采用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内。使用的粉末涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）“表 3 无溶剂涂料中 VOC 含量的要求”挥发性有机化合物（VOC）含量≤60g/L，使用的丝印油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 溶剂油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值“网印油墨≤75%”要求，使用的油墨清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂 VOC≤900g/L 的要求。本项目固化、丝印产生的有机废气、恶臭气体和燃烧废气密闭收集后经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后经 46m 高排气筒（DA001）排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺；烘干及固化工序采用集中供气的天然气作燃料，产生的燃烧废气经管道收集由相应排气筒排放。

因此，本项目符合《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）的相关要求。

5、环境功能区划相符性分析

表 1-6 周边功能区划分析一览表

规划文件	相关规划要求与本项目实际情况	相符性
《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》	项目所在地不属于饮用水源保护区（见附图	符合要求

（粤府函〔2011〕29号）、《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）及《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号）	8），符合饮用水源保护条例的有关要求。		
《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）	本项目所在地属环境空气质量二类功能区（详见附件6），不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域环境空气功能区划分要求	符合要求	
《广州市声环境功能区区划》（2024 年修订版）	项目所在区域为3类声环境功能区（见附件7）不属于声环境质量功能区1类区	符合要求	
6、与《广州市流溪河流域保护条例》及《广州市人民代表大会常务委员会关于修改<广州市流溪河流域保护条例>的决定》（广州市人民代表大会常务委员会第二次修正，2021年6月15日施行）的相符性分析			
表 1-7 与《广州市流溪河流域保护条例》相符性分析一览表			
《广州市流溪河流域保护条例》“第三章水污染防治”节选	项目内容	是否在相应禁止范围	相符性
第三十一条禁止在流溪河流域饮用水水源保护区设置排污口。流溪河流域饮用水水源保护区的边界按照《广州市饮用水水源保护区区划》确定。任何单位和个人未经许可不得在流溪河流域非饮用水水源保护区的河道、河涌、湖泊、水塘、水库、灌溉渠等水体设置排污口，不得排放超过国家或者地方规定的污染物排放标准和不符合所在水功能区划和水环境功能区划水质要求的水污染物。排污单位输送、贮存污水或者其他废弃物应当采取防渗漏等措施，防止污染地下水，禁止利用渗井、渗坑、裂隙和溶洞等向地下排污。	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和隔油隔渣池预处理，生产废水经自建污水处理站预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后经市政污水管网汇入花东污水处理厂进行集中处理，花东污水处理厂尾水流入机场排洪渠。 项目有关污水或危险废物暂存场所均做好防渗漏措施	否	符合
第三十五条在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律、法规和规划的要求。 流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目： （一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；（二）畜禽养殖项目；（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、	本项目距离流溪河干流约 2.5km。 项目属于金属表面处理及热处理加工和计算机零部件制造行业，不属于条例第三十五条规定禁止新建、扩建的项目行业范围内，也不属于《广州市流溪河流域保护条例》中提出的严重污染水环境的工业项目。	否	符合

火电以及其他严重污染水环境的工业项目；（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量			
---	--	--	--

**7、与《广州市发展改革委关于公布实施<广州市流溪河流域产业绿色发展规划>的通知》（穗发改〔2018〕748号）的相符性分析**

本项目位于广州市花都区金田路19号厂房（自编号：7#、8#），本项目距离流溪河干流约2.5km。项目属于金属表面处理及热处理加工和计算机零部件制造行业。不属于条例第三十五规定禁止新建、扩建的项目行业范围内。根据《广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录》，项目不属于限制、禁止发展的产业、产品。项目运营期间产生的各类污染物均采取有效的处理措施，符合《广州市发展改革委关于公布实施<广州市流溪河流域产业绿色发展规划>的通知》（穗发改〔2018〕784号）相关要求。

**8、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》相符性分析**

**（1）与广州市生态环境管控区的相符性分析**

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，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。”

本项目选址不在生态环境管控区内，详见附图9。因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划》（2022-2035年）中生态环境管控区的相关要求。

**（2）与广州市大气环境管控区的相符性分析**

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。

根据《广州市城市环境总体规划》（2022-2035年）中的广州市大气环境管控区图，本项目与广州市大气环境管控区的位置详见附图10。本项目的建设内容选址位于大气污染物重点控排区。本项目固化、丝印产生的有机废气、恶臭气体和燃烧废气经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后经46m高排气筒（DA001）排放。DA001非甲烷总烃满足广东省《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《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放值的较严值，

TVOC 排放满足广东省《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（待国家污染物监测方法标准发布后实施），总 VOCs 排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值。臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）中大气环境管控要求。

**（3）与广州市水环境管控区的相符性分析**

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。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。

根据《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）的通知》中的广州市水环境空间管控区图，本项目与广州市水环境空间管控区的位置详见附图 11。本项目的选址在水污染治理及风险防范重点区内，与流溪河二级保护区最近距离约 2km。本项目不产生第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，生产废水总量倍量控制，且产生的员工生活污水经预处理、生产废水经自建污水处理站处理达标后排入市政污水管网，不属于严重污染水环境的工业项目。因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划》（2022—2035 年）中水环境管控要求。

综上，本项目的建设符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》的相关规定。

**五、挥发性有机污染物治理政策相符性分析**

**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）的相符性分析**

文件中提出：“大力推进源头替代。化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料。全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。推进建设适宜高效的治污设施。”

本项目喷粉采用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封

包装内。使用的粉末涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）“表 3 无溶剂涂料中 VOC 含量的要求”挥发性有机化合物（VOC）含量≤60g/L，使用的丝印油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 溶剂油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值“网印油墨≤75%”要求，使用的油墨清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂 VOC≤900g/L 的要求。，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内，产生的有机废气经废气处理设施处理达标后经排气筒高空排放。

综上，本项目与《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）相符。

## 2、与《广州市生态环境保护条例》（2022 年）的相符性分析

第三十条市生态环境主管部门应当公布挥发性有机物重点控制单位名单，会同有关部门制定挥发性有机物污染防治技术指引并指导重点控制单位采取管控措施。

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。

鼓励挥发性有机物重点控制单位安装污染治理设施运行情况连续记录监控和生产工序用水、用电分表监控以及视频监控等过程管控设施。鼓励排放挥发性有机物的生产经营者实行错峰生产。鼓励在夏秋季日照强烈时段，暂停露天使用有机溶剂作业或者涉及挥发性有机物的生产活动。鼓励涂装类企业集中的工业园区和产业集群建设集中涂装中心。

本项目使用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内，产生的有机废气经废气处理设施处理达标后经排气筒高空排放。生产废水经自建污水处理站预处理、生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池预处理达标后，经市政污水管网排入花东污水处理厂进行深度处理。因此本项目符合文件要求。

## 3、与《广东省挥发性有机物治理设施运行管理技术规范》的相符性分析

文中规定了挥发性有机物治理设施的运行控制、故障（不正常运行）处理、记录与报告的管理规定与技术要求。VOCs 治理设施运行中的废气、废水、废渣、粉尘、噪声、振动等二次污染排放，应符合生态环境保护要求。

本项目废气治理设施运行中所产生的废活性炭均委托有资质单位处理，符合要求。



4、与《关于印发广东省2023年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号）的相符性分析

表1-8 与《关于印发广东省2023年大气污染防治工作方案的通知》相符性一览表

序号	要求	项目情况	是否相符
1	加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低 VOCs 含量的胶粘剂。	本项目喷粉使用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内，产生的有机废气经废气处理设施处理达标后经排气筒高空排放。本项目不属于新改扩建的出版物印刷类项目和皮鞋制造、家具制造类项目	相符
2	开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、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）		相符
3	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，建立多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查	本项目使用低挥发性粉末，使用的丝印油墨和油墨清洗剂分别符合相关文件的 VOCs 含量限值标准	相符

5、与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的相符性分析

本标准规定了低挥发性有机化合物含量涂料产品的要求、测试方法、判定规则、包装标志、标准的实施。

本项目使用双酚 A 型环氧树脂粉末进行喷涂，根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）8.1：粉末涂料、无机建筑涂料（含建筑无机粉体涂装材料）、建筑用有机粉体涂料产品中 VOC 含量通常很少，属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。同时根据 MSDS 报告可知密度为 1.16g/cm<sup>3</sup>（本次评价粉末涂料的密度取 1.16t/m<sup>3</sup>）。根据《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“机械行业系数手册”内 14 涂装工段-喷塑后烘干产生的挥发性有机物的产污系数为 1.2kg/t 粉末涂料，计算得 VOCs 含量为 1.2g/L，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）“表 3 无溶剂涂料中 VOC 含量的要求”挥发性有机化合物（VOC）含量≤60g/L，符合要求。

6、与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）的相符性分析

本标准规定了油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值，给出了相关的油墨术语和定义、分类、要求、试验方法、包装标志和禁用溶剂清单。

本项目使用丝印油墨对箱体进行丝印，根据 MSDS 报告可知密度为  $1.3\text{g/cm}^3$ 。根据附件 10 丝印油墨 MSDS 及 VOCs 检出报告，可知 VOCs 挥发成分检出结果为 55%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 溶剂油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值“网印油墨 $\leq 75\%$ ”要求。

#### 7、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的相符性分析

本项目采用油墨清洗剂进行洗版，根据其MSDS报告（详见附件11）可知，其密度为 $800.9\text{kg/m}^3$ ，其成分为75%二丙二醇单甲醚、2%乳化剂和23%表面活性剂，其中乳化剂和表面活性剂为不易挥发成分，本评价按最不利情况考虑，即75%二丙二醇单甲醚全视为挥发成分，则其VOC含量为 $600.675\text{g/L}$ ，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOC $\leq 900\text{g/L}$ 的要求。

#### 8、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

文件中对表面涂装行业（适用于本项目）的各生产环节产生的VOCs提出了控制要求，控制措施包括源头削减、过程控制、末端治理和环境管理等。源头控制主要通过对涂装、胶粘、清洗、印刷所用原料的VOCs或其他有机污染物含量作出推荐或要求。

本项目喷粉采用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内。使用的粉末涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）“表 3 无溶剂涂料中 VOC 含量的要求”挥发性有机化合物（VOC）含量 $\leq 60\text{g/L}$ ，使用的丝印油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 溶剂油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值“网印油墨 $\leq 75\%$ ”要求，使用的油墨清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂 VOC $\leq 900\text{g/L}$  的要求。本项目固化、丝印产生的有机废气、恶臭气体和燃烧废气经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后经 46m 高排气筒（DA001）排放。因此，可做到源头削减、过程控制、末端治理，符合要求。

#### 9、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）》相符性分析

《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）》要求：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关

限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB 44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

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；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任人。

本项目属于金属表面处理及热处理加工和计算机零部件制造行业，喷粉采用低 VOCs 物料，可从源头有效控制 VOCs 排放，原辅料使用前储存于密封包装内。使用的粉末涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）“表 3 无溶剂涂料中 VOC 含量的要求”挥发性有机化合物（VOC）含量≤60g/L，使用的丝印油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 溶剂油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值“网印油墨≤75%”要求，使用的油墨清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中有机溶剂清洗剂 VOC≤900g/L 的要求。本项目固化、丝印产生的有机废气、恶臭气体和燃烧废气密闭收集后经“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后经 46m 高排气筒（DA001）排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺。项目产生的有机废气排放满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，厂区内 VOCs 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 VOCs 无组织排放限值。

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）》相关要求。

--	--

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

伟思电脑设备（广州）有限公司（以下简称“建设单位”）拟租用广州市花都区金田路 19 号厂房（自编号：7#、8#）投资建设“伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目”（下文简称“本项目”）。本项目占地面积 5082.15 平方米，建筑面积 37638.65 平方米，总投资 150 万元，其中环保投资 60 万元，主要从事电脑机箱的生产加工，年产电脑机箱 200 万台。

根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）和中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日修订）的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度。本项目需执行环境影响评价制度《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）确定本项目环境影响评价类别，本项目属于“三十、金属制品业 33-67、金属表面处理及热处理加工：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。因此，建设单位委托我司承担本项目的环评工作。

### 2、项目工程组成

本项目建构筑物情况详见表 2-1，工程组成见表 2-2。

表 2-1 项目建构筑物情况一览表

建筑物名称	层数	占地面积/m²	建筑面积/m²	备注
生产大楼	8	4416	32975.83	1~7 层：每层 4416 平方米，8 层：2063.83 平方米，总层高 43.2 米
综合楼	7	666.15	4663.02	每层：666.15 平方米，总层高 23.98 米
合计	/	5082.15	37638.65	/

表 2-2 工程组成一览表

项目类别	建设内容	位置、用途、占地面积
主体工程	生产大楼	第 1 层：冲压车间、空压机房、办公室、板材存放区、半成品区、设备间等
		第 2 层：五金加工区、种钉区、成品仓、线割半成品存放区、模修办公室、配件房：铆钉/种钉半成品存放区、设备间等
		第 3 层：成品仓、出货暂存区、成品待入库区、打包区、办公室、出货检验区等
		第 4 层：包材仓、塑胶仓、电子仓、组装车间、办公室、样品室、丝印线等
		第 5 层：包材仓、原材料仓、组装车间、实验室、办公室、茶水间、样品室等
		第 6 层：入库暂存区、出库暂存区、预留区域、设备间、办公室等
		第 7 层：2 条前处理喷淋线和喷粉线、办公室、材料存放间等
		第 8 层：1 条前处理喷淋线和喷粉线、检修间、冲压成品仓、设备间等
储运工程	仓储区	生产大楼每层车间配套原辅材料、半成品及成品的暂存区
辅助工程	综合楼	第 1 层：食堂，供员工就餐





			第 2~3 层：办公区，供员工办公
			第 4~7 层：宿舍，供员工住宿
	公用工程	供电	由市政电网供给，不设备用发电机
		供水	市政自来水管网供给
		供气	前处理喷粉线中的烘干和固化工序采用天然气提供热能，为管道天然气供给
		排水	采用“雨污分流制”，雨水就近排入市政雨水管网；生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池预处理达标后经 DW001 汇入市政管网进入花东污水处理厂进行深度处理。生产废水经自建污水处理站预处理达标后经 DW002 汇入市政管网进入花东污水处理厂进行深度处理。
	环保工程	废气治理	1) 喷粉线的喷粉粉尘分别经配套的“旋风+脉冲”二级回收装置处理后经车间通风换气，在车间无组织排放。 2) 喷粉线的固化有机废气和燃烧废气经收集经过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后引至 46m 高的排气筒（DA001）排放。 3) 建设单位拟将丝印线设为密闭空间，丝印有机废气经整体密闭负压收集通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后引至 46m 高的排气筒（DA001）排放。 4) 厨房油烟经高效油烟净化器（TA002）处理后通过专用烟道 15m 高排气筒（DA002）排放。 5) 机加工粉尘经车间通风换气，在车间无组织排放。
		废水治理	生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池（TW001）预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后，经 DW001 通过市政污水管网汇入花东污水处理厂进行集中处理，生产废水经自建污水处理站（TW002：采用“酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀”处理工艺，处理能力 3m <sup>3</sup> /d）预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后，经 DW002 通过市政污水管网汇入花东污水处理厂进行集中处理。
		噪声治理	合理布置设备布局；选用低噪设备，定期维护保养；对设备进行基础隔声减振措施；采用隔音门窗；合理安排生产时间。
		固废治理	危废间建筑面积 15m <sup>2</sup> ，位于 1 楼西北角，用于危险废物存放；一般固废间占地面积 21m <sup>2</sup> ，位于 1 楼西侧，用于一般固废暂存间存放。

3、产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-3 项目产品规模一览表

产品名称	产品产量		产品规格	产品图片
电脑机箱	玻璃侧透机箱	140 万台	450*210*475mm （平均规格，根据客户要求定制）	

	无玻璃机箱	60 万台		
	合计	200 万台	/	/

#### 4、原辅材料及用量

(1) 本项目原辅材料种类及年用量见下表。

表 2-4 原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	年用量	最大贮存量	计量单位	包装规格	涉及的工序及用途
1	冷轧板	26529.23	2211	吨	/	机加工
2	树脂粉末	180	15	吨	20kg/袋	静电喷粉
3	除油剂	14.79	1.2	吨	25kg/桶	除油
4	硅烷剂	9.64	0.8	吨	25kg/桶	硅烷化
5	丝印油墨	0.42	0.03	吨	2.5kg/桶	丝印
6	油墨清洗剂	0.03	0.03	吨	15kg/桶	网版清洗
7	天然气	63.36	0	万 m <sup>3</sup>	管道	烘干、固化
8	机油	0.5	0.5	吨	25kg/桶	设备维护
9	玻璃	1400	117	吨	400 张/框	组装
10	USB3.0 模组	250	21	吨	100 组/箱	组装
11	风扇	580	48	吨	100 个/箱	组装
12	控制器	21	2	吨	600 个/箱	组装
13	打包膜	100	8	吨	2 卷/箱	打包
14	纸箱	300	25	吨	10 个/扎	打包
15	五金配件	80	7	吨	1000 个/袋	组装
16	模具	200	20	套	10 套/箱	冲压
17	印版	0.072	0.072	吨	6 块/箱	丝印

(2) 部分原辅材料理化性质

表 2-5 原辅材料性质一览表

名称	理化性质	是否危险化学品
树脂粉末	根据其MSDS报告（附件7），其产品名称为双酚A型环氧树脂，主要成分为100%缩水甘油封端双酚A型环氧氯丙烷共聚物，淡黄色或无色透明固体、无气味，不自燃，无爆炸性，密度 1.16g/cm <sup>3</sup> ，无氧化性。	否
除油剂	根据其 MSDS 报告（附件 8），其为透明多色粘稠液体，无气味，溶于水，pH 值为 6.5-7，不易燃不易爆，不会氧化；主要成分为 25%C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> O <sub>13</sub> 、15%C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>3</sub> 、10%C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S 和 50%H <sub>2</sub> O+其它，不含重金属及磷元素。	否
硅烷剂	根据其 MSDS 报告（附件 8），其为透明多色粘稠液体，无气味，溶于水，pH 值为 9-11，不易燃不易爆，不会氧化；主要成分为 25%NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Si（OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ） <sub>3</sub> 、12%CH <sub>2</sub> =CHSi（OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ） <sub>3</sub> 、8%NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Si（OCH <sub>3</sub> ） <sub>3</sub> 和 55%H <sub>2</sub> O+其它。	否

丝印油墨	根据其 MSDS 报告（附件 10），其主要组分为聚氯乙烯树脂 30~35%，环己酮 23~35%，有机颜料 11~33%，有机硅油 1~2%，碳酸钙 10~15%，各种颜色浆状物质，刺激性气味，沸点 146.6℃，相对密度 1.02~1.36，溶于水。	否
油墨清洗剂	网版清洗使用。根据其 MSDS 报告（附件 11），主要成分为 75%二丙二醇单甲醚、2%乳化剂和 23%表面活性剂。微黄液体，密度：20℃800.9kg/m <sup>3</sup> ，溶于水和有机溶剂。	否
天然气	天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷。甲烷是一种有机化合物，分子式是CH <sub>4</sub> ，分子量为16.043。甲烷是最简单的有机物，也是含碳量最小（含氢量最大）的烃，熔点-182.5℃，沸点-161.5℃，水溶性难（常温常压0.03），常温下为无色无气味气体，闪点-188℃。甲烷在自然界的分布很广，是天然气，沼气，坑气等的主要成分，俗称瓦斯。它可用来作为燃料及制造氢气、炭黑、一氧化碳、乙炔、氢氰酸及甲醛等物质的原料。	是
机油	机油，即润滑油，密度约为 0.91×10 <sup>3</sup> （kg/m <sup>3</sup> ），能对生产设备起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。	是

### （3）用量核算

#### ①树脂粉末

本项目使用喷枪在密闭喷粉柜对工件进行喷粉处理，喷粉过程中未附着的树脂粉末会形成粉尘，其主要污染物为颗粒物。

$$m=\rho\delta s\times10^{-6}/\varepsilon$$

其中：m---树脂粉末总用量（t/a）；

ρ---树脂粉末密度（g/cm<sup>3</sup>）；

δ---涂层厚度（μm）；

s---总喷涂面积（m<sup>2</sup>/年）；

ε---利用率，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37，431-434 机械行业系数手册中喷塑的颗粒物产污系数为 300 千克/吨-原料，即上粉率为 70%（自动喷粉），未附着的 30% 中有 80%沉降于喷粉柜中回用，19%粉尘经设备自身配套的“旋风+脉冲”二级回收装置进行处理（约有 1%的粉尘溢出喷粉柜，飘散在车间内，即为无组织排放），处理效率按 99%计算，处理的粉尘再次回用于生产，因此，粉末涂料利用率为：1-[（1-70%）×19%×（1-99%）+（1-70%）×1%]=99.64%，保守起见树脂粉末的利用率取 99%。

根据树脂粉末的 MSDS 报告，其密度为 1.16g/cm<sup>3</sup>。项目喷涂表面积核算和所用树脂粉末用量如下。

表 2-6 喷涂表面积核算一览表

机箱类型	喷涂位置	长/m	宽/m	有效面积占比	喷涂面数	面积/m <sup>2</sup>	单个机箱面积/m <sup>2</sup>	喷涂数量/台	合计面积/m <sup>2</sup>	总喷涂面积/m <sup>2</sup>
------	------	-----	-----	--------	------	-------------------	-----------------------	--------	---------------------	----------------------

玻璃侧透机箱	主板	0.475	0.21	100%	2	0.1995	1.0512	1400000	1471680	2358900	
	后板	0.475	0.21	80%	2	0.1596					
	侧板	0.475	0.45	100%	2	0.4275					
	顶板	0.45	0.21	60%	2	0.1134					
	底板	0.45	0.21	80%	2	0.1512					
无玻璃机箱	主板	0.475	0.21	100%	2	0.1995	1.4787	600000	887220		2358900
	后板	0.475	0.21	80%	2	0.1596					
	侧板	0.475	0.45	100%	4	0.855					
	顶板	0.45	0.21	60%	2	0.1134					
	底板	0.45	0.21	80%	2	0.1512					

表 2-7 树脂粉末用量核算一览表

总喷涂面积/m²	涂层厚度μm	涂料密度 g/cm³	利用率	用量 t/a	实际参与计算用量 t/a
2358900	65	1.16	99%	179.66	180

注：根据核算，树脂粉末理论值为 179.66t/a，为方便计算，本报告取值 180t/a。

②丝印油墨

油墨用量=印刷面积×印刷厚度×油墨密度÷利用率÷固含量

根据建设单位提供资料可知，每个电脑机箱平均印刷面积约为 0.005m²（印刷内容主要为机箱规格，代加工品牌及其相关信息等），根据丝印油墨的 MSDS 及 VOCs 检出报告（详见附件 10）可知，丝印油墨密度为 1.02~1.36g/cm³，本评价取均值 1.19g/cm³，油墨挥发分取值 55%，则固含量取 45%，印刷厚度为 15μm，利用率为 95%）。

表 2-8 丝印油墨用量情况表

电脑机箱个数(个/a)	平均单个印刷面积(m²)	总印刷面积(m²)	印刷厚度(μm)	油墨密度(g/cm³)	利用率	固含量	油墨使用总量(t/a)
2000000	0.005	10000	15	1.19	95%	45%	0.42

5、生产设备

本项目生产设备见下表。

表 2-9 生产设备一览表

序号	名称	参数	数量	位置	用途
1	冲压机	120T、160T、200T、400T	94 台	1F 冲压车间	机加工
2	磨床	/	2 台	1F 冲压车间	机加工
3	铣床	/	2 台	1F 冲压车间	机加工
4	空压机	75 匹、50 匹各 2 台	4 台	1F 空压机房	提供动力
5	切割机	/	20 台	2F 五金加工区	机加工
6	种钉机	/	2 台	2F 种钉区	机加工
7	绕膜机	/	1 台	3F 打包区	打包
8	打包机	/	3 台	3F 打包区	打包
9	丝印机	1.2m*15m*3m	1 台	4F 丝印线	丝印
10	电烘干设备	1.2m*7.5m*3m	1 台	4F 丝印线	烘干
11	风冷设备	1.2m*1m*3m	1 台	4F 丝印线	冷却
12	跌落试验机	/	1 台	5F 实验室	性能测试

13	恒温恒湿试验箱		/	1 台	5F 实验室	性能测试
14	熔体流动测试仪		/	1 台	5F 实验室	性能测试
15	光泽度仪		/	1 台	5F 实验室	性能测试
16	电子天秤		/	1 台	5F 实验室	性能测试
17	ROHS 机		/	1 台	5F 实验室	性能测试
18	按键寿命测试机		/	1 台	5F 实验室	性能测试
19	电磁振动测试仪		/	1 台	5F 实验室	性能测试
20	前处	预除油槽	2m*1m*0.85m	1 个	7F 前处理车间	除油
21	理喷	主除油槽	2.4m*1.2m*0.85m	2 个	7F 前处理车间	除油
22	淋线	水洗槽	2m*1m*0.85m	3 个	7F 前处理车间	水洗
23	1#	硅烷化槽	2m*1m*0.85m	2 个	7F 前处理车间	硅烷化
24	前处 理喷 粉线 1#	水分烘干炉	42m*2.4m*1.7m	1 台	7F 前处理车间	烘干
25		粉末固化炉	42m*2.4m*1.7m	1 台	7F 前处理车间	固化
26		燃烧机	40 万大卡，32m³/h	2 台	7F 前处理车间	提供热能
27		自动喷粉柜	2 个 6m*1.6m*3m 2 个 7m*1.6m*3m	4 个	7F 前处理车间	喷粉
28	前处	预除油槽	2m*1m*0.85m	1 个	7F 前处理车间	除油
29	理喷	主除油槽	2.4m*1.2m*0.85m	2 个	7F 前处理车间	除油
30	淋线	水洗槽	2m*1m*0.85m	3 个	7F 前处理车间	水洗
31	2#	硅烷化槽	2m*1m*0.85m	2 个	7F 前处理车间	硅烷化
32	前处 理喷 粉线 2#	水分烘干炉	42m*2.4m*1.7m	1 台	7F 前处理车间	烘干
33		粉末固化炉	42m*2.4m*1.7m	1 台	7F 前处理车间	固化
34		燃烧机	40 万大卡，32m³/h	2 台	7F 前处理车间	提供热能
35		自动喷粉柜	2 个 6m*1.6m*3m 2 个 7m*1.6m*3m	4 个	7F 前处理车间	喷粉
36	前处	预除油槽	2m*1m*0.85m	1 个	8F 前处理车间	除油
37	理喷	主除油槽	2.4m*1.2m*0.85m	2 个	8F 前处理车间	除油
38	淋线	水洗槽	2m*1m*0.85m	3 个	8F 前处理车间	水洗
39	3#	硅烷化槽	2m*1m*0.85m	2 个	8F 前处理车间	硅烷化
40	前处 理喷 粉线 3#	水分烘干炉	42m*2.4m*1.7m	1 台	8F 前处理车间	烘干
41		粉末固化炉	42m*2.4m*1.7m	1 台	8F 前处理车间	固化
42		燃烧机	40 万大卡，32m³/h	2 台	8F 前处理车间	提供热能
43		自动喷粉柜	2 个 6m*1.6m*3m 2 个 7m*1.6m*3m	4 个	8F 前处理车间	喷粉

## 6、劳动定员和工作制度

项目共有员工 400 人，均在厂区内就餐，其中 40 人住宿。全年工作 300 天，采用 2 班制，每天工作 11 小时。

## 7、能源和资源消耗

供电：本项目用电由市政供电网提供，年用电量约 80 万千瓦·时，不设备用发电机或锅炉。

给水：本项目营运期用水主要为生活用水和生产用水，废水产生主要为生活污水和生产废水。

①生活用水：本项目设职工宿舍和饭堂，劳动定员 400 人，年工作时间为 300 天，每天工作 1



1 小时，生活用水量为 10080t/a。

②生产用水：本项目生产用水主要前处理工序用水、喷淋塔喷淋用水。生产总用水量为 4111.86t/a。其中前处理工序用水量为 791.86t/a；喷淋塔喷淋用水量为 3320t/a。

排水：本项目实行雨污分流制的排水体制。

本项目生活污水排放量为 8064t/a；生产废水排放量为 382.79t/a。故总排水量为 8446.79t/a。

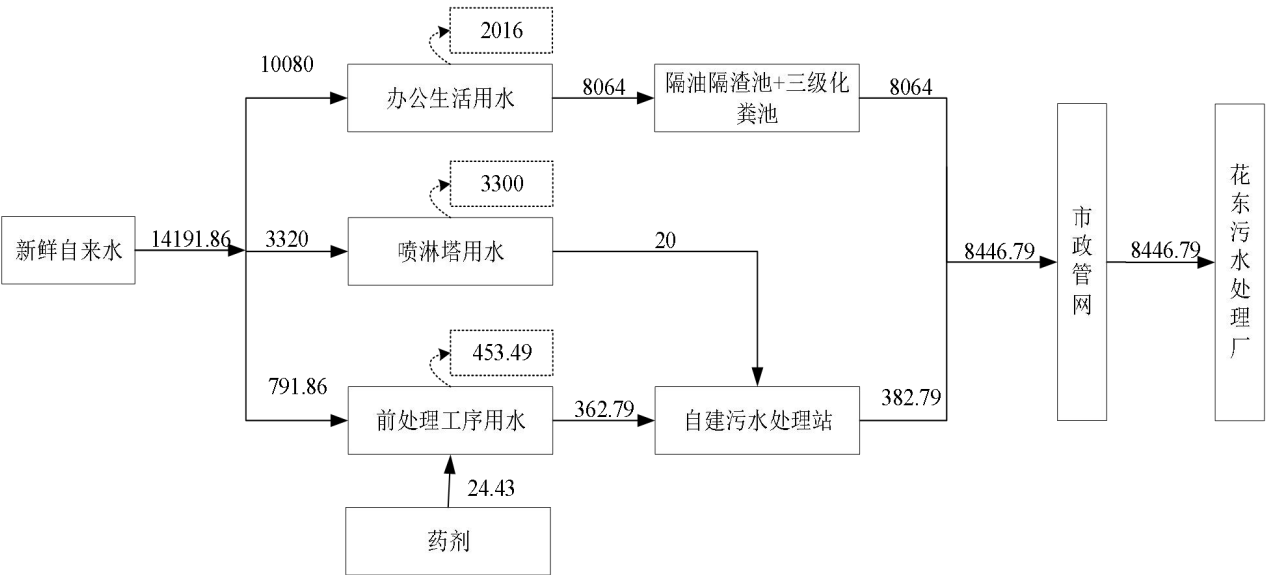


图 2-1 本项目水平衡图（t/a）

8、总平面布局合理性分析

本项目位于广州市花都区金田路 19 号厂房（自编号：7#、8#），东面为广州市弘义塑料包装有限公司，南面为空地，西面为在建 5#厂房，北面为在建 3#和 9#厂房。

本项目租用 1 栋 8 层的生产大楼作为生产车间和仓库,1 栋 7 层的综合楼作为员工办公生活区。各区用途分明，布局紧凑，动线清晰，车间地面设置防渗层，防止泄漏时下渗，防止污染土壤和地下水；项目四至环境见附图 2，周边环境现状实景见附图 3。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污

一、工艺流程及产污分析

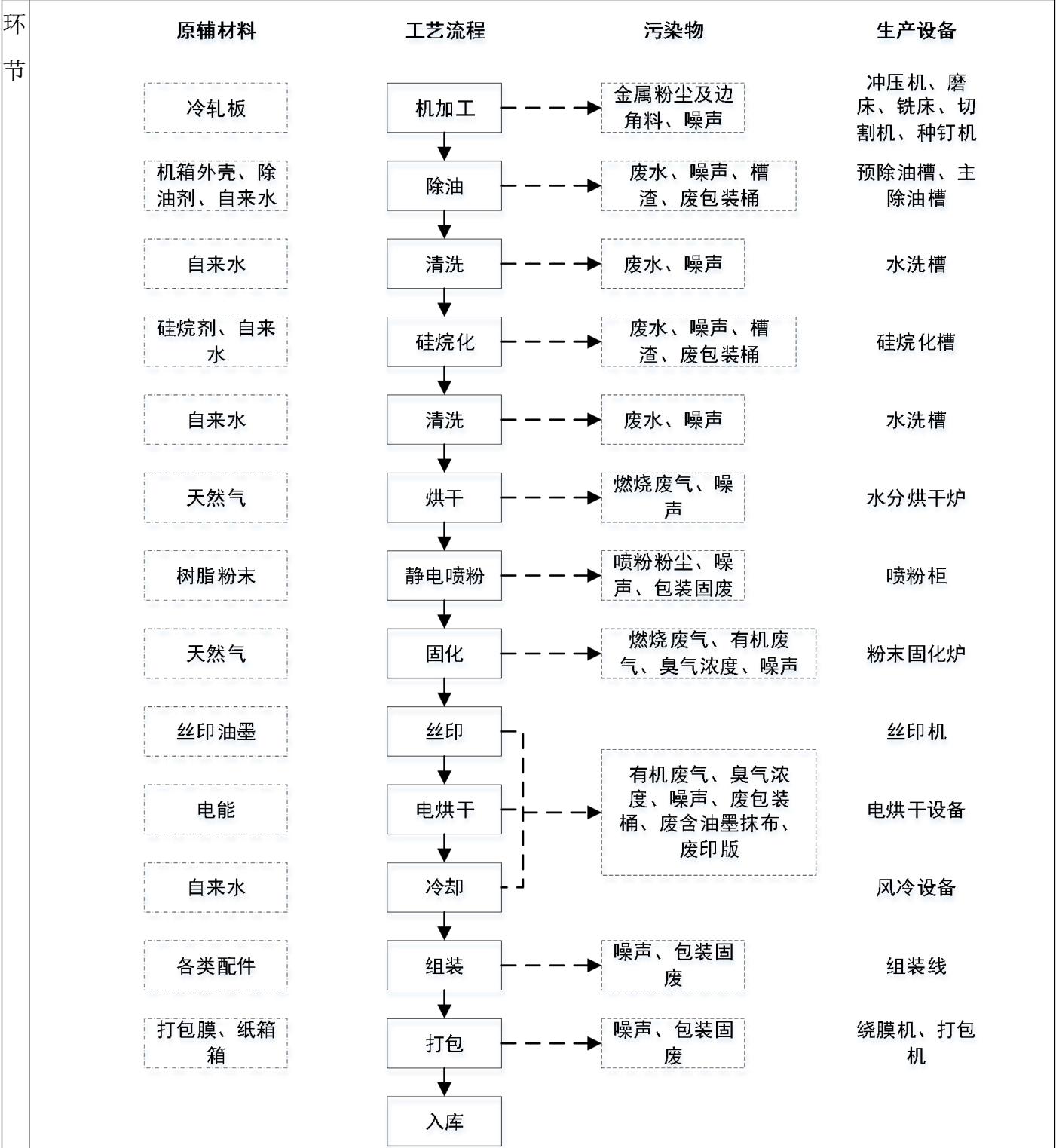


图 2-2 工艺流程及产污分析图

工艺流程说明：

- ①机加工：使用冲压机、磨床、铣床、切割机、种钉机等设备对冷轧板进行机加工，加工半成品为机箱外壳。机加工过程会产生金属粉尘及边角料和噪声。
- ②除油：将添加了除油剂的溶液以喷淋的方式对工件进行除油处理，包含预除油和除油两个流程。除油过程中液体属亲油性乳化碱洗液，通过皂化反应、乳化反应、剥离过程，达到其去除

油污的目的，同时其设备配套运作，有效运用了摩擦力、表面张力、震荡力等促使工件达到洁净的目的。工作温度为常温，定期补充新鲜自来水和除油剂。槽液每年更换 12 次，并定期清理槽渣，故该工序会产生除油废水、槽渣、噪声和废包装桶。

③**清洗**：工件除油后，采用喷淋水洗的方式进行清洗，通过链条对工件进行运输，工件经过除油工序后由导轨运输到水洗区，对除油溶液进行清洗。水洗废水每年更换 12 次，该工序会产生废水、噪声。

④**硅烷化**：硅烷化处理是以有机硅晶水溶液为主要成分对金属或非金属材料进行表面处理的过程。硅烷含有两种不同化学官能团，一端能与无机材料（如玻璃纤维、硅酸盐、金属及其氧化物）表面的羟基反应生产共价键；另一端能与树脂生成共价键，从而使两种性质差别很大的材料结合起来，起到提高复合材料性能的作用。硅烷化的目的主要是：给基体金属提供保护，在一定程度上防止金属被腐蚀。工件硅烷化后进入后续水洗槽进行喷淋水洗。本项目采用喷淋的方式对工件进行硅烷化处理。工作温度为常温，定期补充新鲜自来水和硅烷剂。槽液每年更换 12 次，并定期清理槽渣，故该工序会产生硅烷化废水、槽渣、噪声和废包装桶。

⑤**清洗（硅烷化处理后）**：硅烷膜的工件上有多余的硅烷剂，清洗工序采用喷淋水洗的方式进行清洗，通过链条对工件进行运输，由导轨运输到水洗区，对硅烷剂进行清洗。水洗废水每年更换 12 次，该工序会产生废水、噪声。

⑥**烘干**：将前处理好的工件通过链条运输在水分烘干炉内烘干（120~150℃），水分烘干炉采用天然气燃烧加热。因此该过程会产生天然气燃烧废气和噪声。

⑦**静电喷粉**：静电喷粉在密闭的喷粉柜内进行，本项目采用双酚 A 型环氧树脂粉末进行喷涂。利用高压静电电场使带负电的涂料微粒沿着电场相反的方向定向运动，将涂料微粒吸附在工件表面，喷涂厚度为 65μm，喷涂好的工件即可送至固化炉进行固化。此过程产生的主要污染物为喷粉粉尘、噪声和包装固废。

⑧**固化**：完成喷粉的工件输送至粉末固化炉（采用天然气燃烧加热）进行固化，使粉末涂料在高温下在工件上固化成膜，固化工序由固化温度为 200±10℃，固化时间约为 10~12min，工件固化完成后进行自然冷却 20~30min。此过程产生的主要污染物为固化有机废气及臭气浓度、固化炉运行产生的燃烧废气及设备运行噪声。

⑨**丝印、电烘干、冷却**：固化完成后，部分工件需要送至丝印线印刷机箱规格，代加工品牌及其相关信息等内容，丝印线流程包括丝印、电烘干和冷却。丝印主要利用丝印机将丝印油墨印刷在机箱外壳上，其工作原理为：在印刷时将丝印网版覆盖工件，通过一定的压力使油墨通过网版的孔眼转移到机箱外壳上，形成图案。本项目采用电能烘干和纯风冷设备加速油墨成膜，从而

提高工作效率。丝印网版直接外购，项目内不设制版工序。丝印过程需定期对网版进行清洗，清洗方式为擦拭，人工用抹布沾少量油墨清洗剂在丝印机下方进行擦拭，擦拭过程产生的有机废气与丝印、电烘干过程产生的有机废气一起收集处理。该工序产生的污染物主要为有机废气及臭气浓度、废印版、废包装桶、废含油墨抹布以及噪声。

**⑩组装：**将玻璃、USB3.0 模组、风扇、控制器等各类配件和机箱外壳进行组装，此过程会产生噪声和包装固废。

**⑪打包、入库：**组装完成后打包入库等待出货，此过程会产生噪声和包装固废。

此外，本项目废水处理过程会产生臭气浓度和污泥，废气处理过程会产生废滤芯、收集的喷粉粉尘、废干式过滤器、废活性炭、喷淋塔废水等，设备维护及清洁过程会产生少量废机油、废机油桶、废含油手套及抹布，员工生活会产生生活污水、生活垃圾、厨房油烟和餐厨垃圾及废油脂。

## 二、产污环节分析

表 2-10 主要污染节点分析一览表

污染类型	产生部位	污染物	
		内容	污染因子
废水	员工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油、TN、TP等
	前处理工序	前处理废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、TP、SS、石油类、LAS等
	喷淋塔	喷淋塔废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS等
废气	机加工	金属粉尘	颗粒物
	静电喷粉	喷粉粉尘	颗粒物
	烘干、固化	固化有机废气、燃烧废气、生产异味	NMHC/TVOC、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、臭气浓度
	丝印、电烘干、网版清洗	有机废气、生产异味	NMHC/总VOCs、臭气浓度
	污水处理设施	臭气	臭气浓度
	厨房	厨房油烟	油烟
噪声	生产设备、辅助设备	噪声	设备噪声
固体废物	办公生活	生活垃圾	废纸、果皮、塑料等
	厨房	餐厨垃圾、废油脂	
	生产车间	金属粉尘及边角料、前处理池槽渣、包装固废、废印版、废含油墨抹布、废包装桶、废机油、废机油桶、废含油手套及抹布	
	废气处理	废滤芯、收集的喷粉粉尘、废干式过滤器、废活性炭	
	废水处理	污水处理站污泥	污水处理站污泥

与项目 有关的 原有环 境污染 问题	<p>本项目属于新建项目，不存在原有污染对周围环境的影响。</p>
--------------------------------	-----------------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

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》可知，花都区 2024 年环境空气现状监测结果如下。

表 3-1 环境空气现状监测结果统计表（单位：μg/m³，CO：mg/m³）

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>
年平均值	7	25	37	22	0.8	141
质量标准	60	40	70	35	4	160
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
占标率	11.67%	62.50%	52.86%	62.86%	20.00%	88.13%

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据监测结果，花都区 2024 年的评价指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此，项目所在区域为达标区域。

(2) 特征污染物

为了解项目所在区域TSP的空气环境质量现状，本次评价引用本项目引用《广州市联富置业投资有限公司环境质量现状检测报告》（报告编号THB25061809-2）中委托广东腾辉检测技术有限公司2025年6月18日~2025年6月20日对广州市联富置业投资有限公司的下风向的TSP监测结果（距本项目约1.83km，为项目周边5千米范围内近3年的有效监测资料，详见附件5及附图14），对项目所在区域TSP进行评价。监测结果统计见下表。

表 3-2 TSP 环境质量现状监测结果表（单位：mg/m³）

点位	检测项目	平均时间	浓度范围	标准值	达标情况
广州市联富置业投资有限公司	TSP	日均值	0.108~0.126mg/m³	0.3mg/m³	达标

根据监测数据可知，项目所在区域大气环境中 TSP 的日均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准（0.30mg/m³）。

二、地表水环境质量现状

本项目位于广州市花都区金田路 19 号厂房（自编号：7#、8#），属于花东污水处理系统服务范围。项目产生的废水经处理达标后排入市政污水管网，进入花东污水处理厂处理，纳污水体为机场排洪渠。

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）的通知》（穗环〔2022〕122 号）、《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案 2020》和《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），机场排洪渠的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》

区域环境质量现状



（GB3838-2002）IV 类标准。项目水功能区划见附图 13，饮用水源保护区区划图详见附图 8。

为了解纳污河流（机场排洪渠）的环境质量现状，项目引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 4 月 17 日~4 月 23 日花东污水处理厂排放口下游 500m（机场排洪渠断面）监测点位的监测数据（报告编号：GDZX（2023）051101）进行分析。监测点位见附图 7，监测结果见表 3-3。

表 3-3 机场排洪渠断面水质监测结果

点位名称	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准 限值	结果 评价
			2023.4.15	2023.4.16	2023.4.17		
SW2 花东 污水处理 厂排放口 下游 500m （机场排 洪渠断面）	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6~9	达标
	水温	℃	21.8	21.6	22.1	---	----
	化学需氧量	mg/L	13	14	16	30	达标
	氨氮	mg/L	0.537	0.513	0.528	1.5	达标
	五日生化需氧量	mg/L	3.9	4.1	4.8	6	达标
	石油类	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.5	达标
	总磷	mg/L	0.06	0.06	0.05	0.3	达标
	溶解氧	mg/L	5.74	5.61	5.55	≥3	达标
	悬浮物	mg/L	10	14	15	---	----
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.07	0.08	0.08	0.3	达标

根据监测结果，花东污水处理厂排放口下游 500m（机场排洪渠断面）的各项监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

三、声环境质量现状

根据《广州市声环境功能区区划》（2024 年修订版），本项目所在地声环境功能区划属于 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见附图 7。

项目 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状调查。

四、地下水、土壤环境质量现状

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）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目租用已建成的厂房进行加工生产活动，且厂区内均已进行地面硬底化，前处理生产车间（各类水槽设置为地上型式），前处理生产车间、危险废物暂存间作重点防渗区，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s，可有效阻断污染物进入土壤、地下水环境，因此不存在地下水环境污染途径，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

五、生态环境质量现状

本项目无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。

六、生态环境、电磁辐射

	本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状调查。																
环 境 保 护 目 标	<p>一、环境空气保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标见表 3-4 和附图 5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 主要环境敏感点</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>牛牯石庄</td><td>80</td><td>-388</td><td>居民</td><td>环境空气二类区</td><td>东南</td><td>400</td></tr></table> <p>注：环境保护目标坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置，相对厂界距离取距离项目厂址边界最近点的位置</p> <p>二、声环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>三、地下水环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>四、生态环境保护目标</p> <p>本项目位于已建成工业厂房，不涉及生态环境保护目标。</p> <p>五、其他环境保护目标</p> <p>本项目不占用永久基本农田，且厂界外 500 米范围内无永久基本农田分布。</p>	名称	坐标/m		保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离（m）	X	Y	牛牯石庄	80	-388	居民	环境空气二类区	东南	400
	名称		坐标/m						保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离（m）					
		X	Y														
	牛牯石庄	80	-388	居民	环境空气二类区	东南	400										
	污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>一、废气排放标准</p> <p>1、有组织废气</p> <p>（1）DA001 涉及固化、丝印有机废气、燃烧废气、臭气浓度的排放</p> <p>①有机废气表征因子为 NMHC/TVOC/总 VOCs，其中 NMHC（非甲烷总烃）排放执行广东省《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（80mg/m³）和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值（70mg/m³）的较严值，TVOC 排放执行广东省《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（100mg/m³，待国家污染物监测方法标准发布后实施），总 VOCs 排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放限值（120mg/m³、5.1kg/h）。</p> <p>②项目使用天然气作为燃料，天然气燃烧废气排放根据《关于贯彻落实工业炉窑大气污染综合治理方案的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）国家重点区域工业炉窑治理污染物排放限值，废气按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米</p>															

控制，烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 排放限值。

③臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

（2）DA002 厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度（中型，净化设施最低去除效率 75%）。

## 2、无组织废气

（1）机加工工序和喷粉工序无组织排放的颗粒物执行广东省《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）丝印工序厂界总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放限值。

（3）固化、丝印工序厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行广东省《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。

（4）燃烧废气厂界无组织排放执行广东省《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，厂区内无组织排放烟（粉）尘满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度。

（5）项目生产及自建污水处理站运行过程无组织排放的臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

具体限值见下表：

表 3-5 废气排放标准

污染源		污染物	排气筒标准限值			无组织排放监控浓度限值	
			排气筒高度(m)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
DA001	固化烘干丝印	NMHC	46	70	/	厂区内	6（1 h 平均） 20（任意一次）
		TVOC		100	/	/	/
		总 VOCs		120	5.1	厂界	2.0
		SO <sub>2</sub>		200	/		0.4
		NO <sub>x</sub>		300	/		0.12
		颗粒物		30	/		1.0
		烟气黑度		1 级	/		/
		臭气浓度		40000（无量纲）	/		20（无量纲）
		烟尘		30	/	厂区内	5
DA002	厨房	油烟		2	/		/
机加工、喷粉		颗粒物	/	/	/		1.0
生产、污水处理站		臭气浓度	/	/	/		20（无量纲）

## 二、废水排放标准

本项目生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值。

生产废水中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、PH、粪大肠菌群数执行《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，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》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严者。

表 3-6 水污染物排放限值 单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	(GB/T 31962-2015) B级标准	较严值
pH	6-9	6.5-9.5	6.5-9
COD <sub>Cr</sub>	500	500	500
BOD <sub>5</sub>	300	350	300
SS	400	400	400
NH <sub>3</sub> -N	/	45	45
动植物油	100	100	100
TN	/	70	70
TP	/	8	8
石油类	20	15	15
LAS	20	20	20

### 三、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 3-8 环境噪声排放标准

污染物	昼间	夜间	单位
厂界噪声	65	55	dB（A）

### 四、固体废物污染控制标准

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、扬尘等环境保护要求；危险废物贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

## 总量控制指标

### 一、水污染物排放总量控制指标

本项目生活污水经过三级化粪池和隔油隔渣池预处理，生产废水经自建污水处理站处理达标后排至花东污水处理厂，花东污水处理厂排放标准执行《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》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严标准，即 COD<sub>Cr</sub>≤40mg/L；NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L，项目生活污水年排放量为 8064t/a，生产废水年排放量为 382.79t/a，合计 8446.79t/a。水污染物排放总量指标为：COD<sub>Cr</sub>≤0.3379t/a，NH<sub>3</sub>-N≤0.0422t/a。

根据相关规定，该项目所需 COD、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 COD<sub>Cr</sub>0.6758t/a、NH<sub>3</sub>-N 为 0.0844t/a。由花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。

## 二、大气污染物排放总量控制指标

本项目 VOCs 排放总量为 0.1729t/a（其中有组织排放 0.1262t/a，无组织排放量 0.0467t/a），氮氧化物排放总量为 0.5386t/a（其中有组织排放 0.4847t/a，无组织排放量 0.0539t/a）。

根据《环境保护部关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环发〔2014〕197 号）：项目产生的挥发性有机物需实行 2 倍削减替代。本项目环评中提及 VOCs 总量控制指标为 0.1729t/a，氮氧化物总量控制指标为 0.5386t/a。

根据相关规定，该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，氮氧化物实行等量替代，即 VOCs 所需的可替代指标为 0.3458t/a，氮氧化物所需的可替代指标为 0.5386t/a。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 VOCs 总量指标来源；由广州市珠江水泥有限公司高效 SNCR 系统改造项目作为该项目氮氧化物总量指标来源。

## 三、固体废物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，不设置固体废物总量控制指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	项目厂房为租赁性质，租用已建成的厂房，本项目施工期主要为厂房装修及设备安装，施工期间施工人员食宿等生活问题依托周边设施解决。故施工期产生的污染源主要为：装修产生的少量包装垃圾和安装设备产生的噪声。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>2、废气</b></p> <p><b>(1) 废气源强分析</b></p> <p><b>①机加工粉尘</b></p> <p>本项目机加工生产过程中会产生少量金属粉尘，污染因子以颗粒物表征。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）—33-37，431-434 机械行业系数手册/05 冲压工段的颗粒物产污系数为 0.355 千克/吨-产品。项目机加工工序每天工作时间约为 11 小时，年工作 300 天。本项目年产电脑机箱 200 万台，平均每个机箱外壳重量约为 13kg，则产品产量为 26000t/a，故机加工工序产生粉尘约 9.23t/a。参照《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“47 锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%。金属颗粒比重大于木材，本项目的金属碎屑较木质粉尘更易沉降，沉降率按 95%计，沉降量为 8.7685t/a，沉降在地面后及时清理作为固废处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，由于该粉尘产生量较少且产生速率较低，收集难度较大，本环评不考虑对其进行收集处理。机加工粉尘呈无组织排放，无组织排放的颗粒物量约为 0.4615t/a，排放速率为 0.1398kg/h，在加强车间通风基础上，对区域环境空气质量的影响较小。</p> <p><b>②喷粉粉尘</b></p> <p>本项目设置 3 条自动的前处理喷粉线（1#、2#、3#）进行喷粉，每条喷涂线含 4 个相对密闭的喷粉柜。项目在喷粉工序使用树脂粉末喷涂时会产生一定量的喷粉粉尘，项目采用静电喷涂，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37，431-434 机械行业系数手册中喷塑的颗粒物产污系数为 300 千克/吨-原料。本项目树脂粉末用量为 180 t/a，喷粉效率为 70%（约 126t/a），则未被附着在工件上的树脂粉末占树脂粉末总用量的 30%（约 54t/a）。喷粉工序在喷粉柜内进行，喷粉柜为密闭设置，只留流水线进出口，喷粉房只有在物料和人员进出时才打开门，同时喷粉柜工件喷粉点设计呈凹型的抽气系统，可形成微负压收集，经喷粉柜内自带过滤系统进行回收，经围挡阻隔沉降在喷粉柜底部的粉尘约占 80%（43.2 t/a），回用于生产；其余 19%（10.26 t/a）的粉尘经设备自身配套的“旋风+脉冲”二级回收装置进行处理，处理效率按 99%计算，处理量约为 10.1574t/a，回用于生产，未被处理的粉尘约为 0.1026t/a，车间无组织排放；约有 1%（约 0.54t/a）的粉尘溢出喷粉柜，飘散在车间内，即为无组织排放。综上，未被收集处理在车间无组织排放的</p>



粉尘有  $0.54+0.1026\text{t/a}=0.6426\text{t/a}$ ，排放速率  $0.1947\text{kg/h}$ 。

喷粉颗粒物平衡见图 4-1。

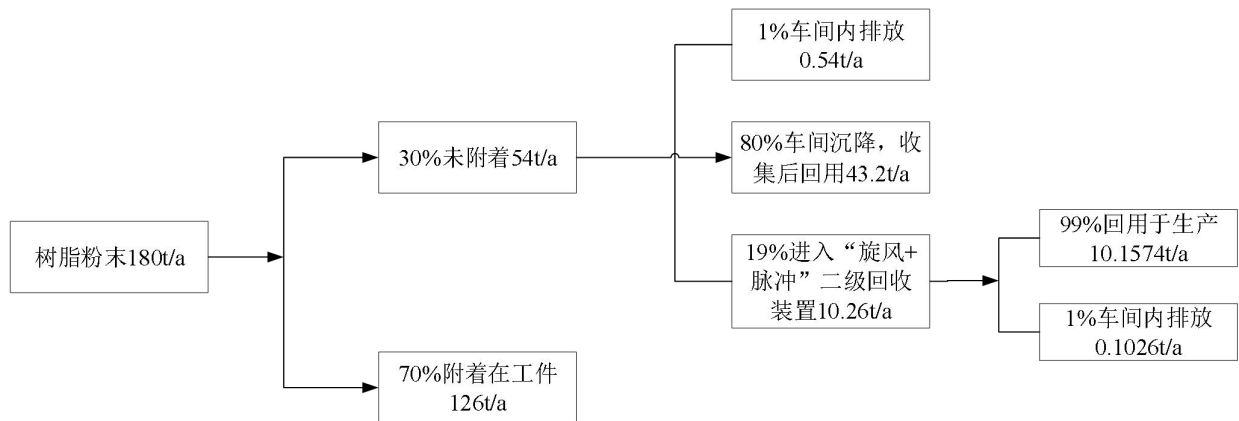


图 4-1 项目喷粉颗粒物平衡图

③固化有机废气

产品经过喷粉处理后需使用粉末固化炉（隧道式）进行固化，固化过程中会产生有机废气，表征因子为 NMHC/TVOC。本评价采用《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）中提及的产污系数法核算固化有机废气产生量。根据《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“机械行业系数手册”内 14 涂装工段-喷塑后烘干产生的挥发性有机物的产污系数为  $1.2\text{kg/t}$  粉末涂料，根据前述可知，项目附着在工件上的树脂粉末量（含回用部分）为  $179.3574\text{t/a}$ ，则固化工序有机废气产生量约为  $0.2152\text{t/a}$ 。

④燃烧废气

本项目设 3 条自动喷粉线，每条线各设 1 台水分烘干炉和 1 台粉末固化炉，配备两台  $40$  万大卡/ $32\text{m}^3/\text{h}$  的燃烧机，均使用天然气提供热量。本项目年工作 300 天，每天总工作时长为 5 小时，则天然气用量为  $28.8$  万  $\text{Nm}^3/\text{a}$ 。

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）—33-37，431-434 机械行业系数手册—14 涂装—天然气—天然气工业炉窑产污系数计算，天然气工业废气量为  $13.6$  标立方米/立方米-原料、二氧化硫  $0.000002\text{S}$  千克/立方米-原料、氮氧化物  $0.00187$  千克/立方米-原料，烟尘  $0.000286$  千克/立方米-原料。

烘干炉和固化炉燃烧废气经收集后于排气筒（DA001）合并排放。本项目燃烧尾气产生情况详见下表。

表 4-1 燃烧尾气产生情况一览表

序号	污染物	单位	产污系数	产生量
1	工业废气量	标立方米/立方米-原料	13.6	$3916800\text{Nm}^3$
2	$\text{SO}_2$	千克/立方米-原料	$0.000002\text{S}$	$0.0115\text{t/a}$

3	NO <sub>x</sub>	千克/立方米-原料	0.00187	0.5386t/a
4	烟尘	千克/立方米-原料	0.000286	0.0824t/a

注：S 为含硫量，单位为毫克/立方米，根据《天然气》（GB17820-2018），2020 年 12 月 31 日进入长输天然气管道执行表 1 标准一级标准，即本项目取 S=20。

#### ⑤丝印有机废气

机箱外壳需要印刷机箱规格，代加工品牌及其相关信息等内容，使用油墨进行丝印和使用油墨清洗剂洗版时会挥发产生少量有机废气，表征因子为 NMHC/总 VOCs。本项目油墨使用量约为 0.42t/a，根据其 VOCs 检测报告可知，本项目的丝印油墨有机废气产生系数为 55%，则有机废气产生量约为 0.2296t/a；油墨清洗剂使用量约为 0.03t/a，根据其 MSDS 报告可知，其成分为 75%二丙二醇单甲醚、2%乳化剂和 23%表面活性剂，其中乳化剂和表面活性剂为不易挥发成分，本评价按最不利情况考虑，即 75%二丙二醇单甲醚全视为挥发成分，则网版清洗过程产生的有机废气约为 0.0225t/a。

#### ⑥生产异味及污水站恶臭

本项目主要的恶臭为原料和生产过程散发的气味，如果废气不及时处理，将会产生刺激性臭味从而引起人们感官不适。散发的臭气因原料、生产规模等的不同，本评价不做定量分析。本项目树脂粉末固化、油墨烘干等过程中产生的臭气与有机废气难以分离，部分臭气伴随着有机废气一同收集后引至废气治理设施处理后经 46m 高排气筒排放，有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒标准（臭气浓度≤40000 无量纲）；少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放，厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准（臭气浓度≤20 无量纲）。

项目自建污水处理运行过程中，会产生少量恶臭，项目污水处理设施处理的废水为生产废水，处理量较不大，产生恶臭气体较少，项目对污水处理设备易产生臭气的部位加盖处理和喷洒除臭剂，对周围环境影响较小。污水处理设施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 中新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准（臭气浓度≤20 无量纲）。

#### ⑦厨房油烟

本项目厨房设有 4 个基准灶头，共有 400 人在项目内就餐。根据《中国居民膳食指南》，我国人均每日食用油的摄入量约为 30~40 克，本项目按 30 克/人·天计，炒菜时会有少量挥发，一般为 2%~4%，本项目取 3%，则油烟产生量为 0.108t/a。

本项目油烟废气收集后经“高效油烟净化装置”处理后引至排放口 DA002 排放。根据《广州市饮食业服务业污染治理技术指引》，每个基准灶头额定风量为 3000m<sup>3</sup>/h。根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），基准炉头≥3，<6 时为中型，油烟净化设施去除率按 75%计，

则经过高效油烟净化器处理后排放量约为 0.027t/a。食堂烹饪时间按 4h/天计，则项目油烟排放浓度为 1.875mg/m<sup>3</sup>，油烟排放速率为 0.0225kg/h。

## 2、废气收集措施

### (1) 收集情况

1) 喷粉线的喷粉粉尘分别经配套的“旋风+脉冲”二级回收装置处理后经车间通风换气，在车间无组织排放。

2) 喷粉线的固化有机废气和燃烧废气经收集经过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后引至 46m 高的排气筒（DA001）排放。

3) 建设单位拟将丝印线设为密闭空间，丝印有机废气经整体密闭负压收集通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）处理达标后引至 46m 高的排气筒（DA001）排放。

4) 厨房油烟经高效油烟净化器（TA002）处理后经专用烟道 15m 高排气筒（DA002）排放。

5) 机加工粉尘经车间通风换气，在车间无组织排放。

### (2) 风量计算

#### 1) 密闭丝印线

根据《三废处理工程技术手册（废气卷），刘天齐主编》中表 17-1 每小时各种场所换气次数：一般作业室为 6 次。项目丝印线选取密闭区域换气次数 10 次/h 计算新风量。

#### 2) 喷粉线烘干、固化

本项目设 3 条自动喷粉线，每条线配置 1 条烘干线与 1 条固化线，炉体全封闭，仅设工件进出口。固化工序中，燃烧气体与有机废气混杂，废气易从进出口逸出。为此，建设单位在烘干线、固化线进出口设置半密闭型集气抽风装置收集逸散废气，半密闭罩可减少废气无组织排放，同时降低对热风循环的干扰，既保证废气收集效果，又维持炉内温度稳定。

根据《三废处理工程技术手册（废气卷），刘天齐主编》中表 17-1 每小时各种场所换气次数：一般作业室为 6 次。项目烘干线与固化线选取换气次数 10 次/h 计算新风量。

参照《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社）“表 17-8 各种排气罩排气量计算公示表”，本项目集气罩属于“上部伞形罩”中的热态罩， $H < 1.5\sqrt{f}$ ，则集气罩属于“热态上部伞形罩”的低悬矩形罩，排气量公式如下：

$$A=a+0.5H$$

$$B=b+0.5H$$

$$Q=221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12}$$

式中：

$\Delta t$ —热源与周围温度差，℃；烘干、固化炉出口废气最高温度按工作温度 200℃计，室内空气温度按 25℃计，则 $\Delta t$ 为 175℃；

$f$ —热源水平投影面积， $m^2$ ；

$B$ —罩子实际罩口宽度， $m$ ；

$A$ —实际罩口长度， $m$ ；

$a$ ， $b$ —分别为热源长度、宽度，本项目分别取 2.4m、1.7m；

$H$ —污染源至罩口距离，本项目取 0.4m；

$v$ —控制风速，本项目取 0.5m/s。

综上所述，项目所需收集风量见表 4-2。

表 4-2 本项目收集设施风量计算一览表

设备名称	数量/条	收集方式	集气罩 个数	空间/集气罩尺寸（m）	换气次数 （次/h）	所需风量 m³/h
丝印线	1	密闭负压	/	1.2*15*3+1.2*7.5*3+1.2*1*3	10	846
烘干线	3	密闭负压	/	42*2.4*1.7	10	5141
		集气罩	6	b=1.7，H=0.4	/	18459
固化线	3	密闭负压	/	42*2.4*1.7	10	5141
		集气罩	6	b=1.7，H=0.4	/	18459
合计所需风量 m³/h						48046
拟设计风量 m³/h						50000
注：密闭空间所需新风量=换气次数×收集空间长×宽×高。						

### (3) 收集率

本项目丝印线、烘干线、固化线均为密封空间，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）“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”的情况说明：“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值“全密封设备/空间-单层密闭负压-VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压”，其收集效率按 90%计，故本项目废气收集效率取 90%。

### 3、废气处理措施

#### (1) “旋风+脉冲”二级回收装置

项目喷粉工序产生的粉尘废气分别经配套的“旋风+脉冲”二级回收装置处理后经车间通风换气，在车间无组织排放。项目所使用的“旋风+脉冲”废气治理设施为《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）表 A.4 推荐的可行技术，故本项目喷粉废气治理设施可行。参考《滤筒式除尘器》（JB/T10341-2014），滤料的除尘效率达到 99%以上，本项目喷粉粉尘（颗粒物）处理效率按 99%计。

## （2）“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置

参考《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019）中表 B.1 电子工业排污单位废气防治可行技术参考表可知，喷淋为去除颗粒物的可行技术，吸附为去除非甲烷总烃、臭气浓度可行技术。结合本项目的实际情况，从本项目颗粒物、有机废气、恶臭气体和经济情况考虑，本项目选用水喷淋对燃烧废气产生的烟尘颗粒物进行处理，活性炭吸附对非甲烷总烃、臭气浓度进行综合治理。

水喷淋：主要是对固化工序排出的高温废气进行降温冷却，对燃烧废气产生的烟尘进行处理，为保障后续活性炭吸附效果，对有机废气基本无处理效果，本次评价不考虑水喷淋对有机废气的处理效率。

干式过滤器：干式过滤器的玻璃纤维过滤网滤料由高强度的连续单丝玻璃纤维组成，呈递增结构，捕捉率高、颗粒物隔离效果好；压缩性能好，能保持其外型不变其过滤纤维利于储存灰尘；滤料为绿白两色，绿色面为空气迎风面：具弹性、低压损，对颗粒物有特佳的捕集效滤。干式过滤玻璃纤维过滤网常用于固化废气处理，用来捕集来自喷淋系统的过量水分，避免设备上有水分。本次设计采用干式过滤器对水喷淋处理后的废气进行吸收，同时可吸收废气中携带的水分，提高后续处理效率。

活性炭吸附：吸附法是用固体吸附剂吸附处理废气中有害气体的一种方法。选择吸附剂的原则是比表面积大，容易吸附和脱附再生，来源容易，价格较低。有机废气适宜采用活性炭作吸附剂。活性炭是一种由含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，1g 活性炭材料中微孔的总内表面积可高达 700~2300 m<sup>2</sup>。正是这些微孔使得活性炭能“捕捉”各种有毒有害气体和杂质。由于气相分子和吸附剂表面分子之间的吸引力，使气相分子吸附在吸附剂表面。吸附剂表面积愈大、单位质量吸附剂吸附物质愈多。

综上，项目设置“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置能够满足本项目废气治理需求。

参照《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79 号）及《现代涂装手册》（陈治良，化学工业出版社）可知，喷淋塔对颗粒物的处理效率可达 95%，本次评价喷淋塔对颗粒物的处理效率取 90%。根据《广东省表面涂装（汽车制造）挥发性有机废气治理技术指南》，典型治理技术中，吸附法可达治理效率为 50%~90%（本项目第一级活性炭对有机废气的处理效率取 50%，第二级活性炭处理效率取 40%），当存在两种或两种以上治理设施联合治理时，治理效率可按照此公式计算： $\eta = 1 - (1 - \eta_1) (1 - \eta_2) \dots (1 - \eta_n)$ 。则 TA001 的有机废气处理效率为  $1 - (1 - 50\%) \times (1 - 40\%) = 70\%$ 。

#### 4、项目废气产排情况

本项目废气污染物产排情况见表 4-3。

表 4-3 项目废气污染物产排情况汇总表

排放形式		产排工序	污染物	污染物产生				治理设施			污染物排放		
				产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	收集效率	治理工艺	风量 m <sup>3</sup> /h	去除率	排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
有组织	DA001	固化、丝印	NMHC/TVO C/总 VOCs	0.4206	3.9581	0.1979	90%	“水喷淋+干式 过滤+二级活 性炭”处理装 置（TA001）	50000	70%	0.1262	1.1874	0.0594
		烘干、固化 炉燃烧废气	烟尘	0.0741	0.9884	0.0494				90%	0.0074	0.0988	0.0049
			SO <sub>2</sub>	0.0104	0.1382	0.0069				/	0.0104	0.1382	0.0069
			NO <sub>x</sub>	0.4847	6.4627	0.3231				/	0.4847	6.4627	0.3231
	DA002	厨房	油烟	0.1080	7.5000	0.0900	100%	高效油烟净化 器（TA002）	12000	75%	0.0270	1.8750	0.0225
无组织	固化、丝印	烘干、固化 炉燃烧废气	NMHC/TVO C/总 VOCs	0.0467	/	0.0220	/	/	/	/	0.0467	/	0.0220
			烟尘	0.0082	/	0.0055	/	/		/	0.0082	/	0.0055
			SO <sub>2</sub>	0.0012	/	0.0008	/	/		/	0.0012	/	0.0008
			NO <sub>x</sub>	0.0539	/	0.0359	/	/		/	0.0539	/	0.0359
	喷粉	颗粒物	颗粒物	54.0000	/	16.3636	19%/80%	“旋风+脉冲” 二级回收装置/ 区域围挡沉降	/	99%/100 %	0.6426	/	0.1947
	机加工	颗粒物	颗粒物	0.4615	/	0.1398	/	/		/	0.4615	/	0.1398
	全厂合计		NMHC/TVO C/总 VOCs	0.4674	/	0.2199	/	/	/	/	0.1729	/	0.0814
			二氧化硫	0.0115	/	0.0050	/	/	/	/	0.0115	/	0.0077
			氮氧化物	0.5386	/	0.1503	/	/	/	/	0.5386	/	0.3590
			颗粒物（含烟 尘）	54.5439	/	16.5584	/	/	/	/	1.1197	/	0.3450

	油烟	0.1080	/	0.0900	/	/	/	/	0.0270	/	0.0225
注：①工作时间按喷粉 5h/天，厨房 4h/天，其余工序 11h/天，年工作 300d 计；②项目对臭气浓度产排污情况采用定性分析的方法，无“量”的核算，故不体现在本表中。											



## 5、非正常工况废气污染物事故分析

### (1) 非正常工况污染物排放分析

本评价考虑“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置在非正常工况条件下，废气吸附效率由正常工况下降到 0 时对环境的影响。其非正常工况下污染物排放量见下表 4-4。

表 4-4 非正常工况下废气排放量统计表

编号	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续时间/h	年发生频次/次	措施
DA001	NMHC/TVOC/ 总 VOCs	0.1979	3.9581	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，立即停止相关生产环节
	颗粒物	0.0494	0.9884	1	1	
	SO <sub>2</sub>	0.0069	0.1382	1	1	
	NO <sub>x</sub>	0.3231	6.4627	1	1	

## 6、废气排放口基本信息

项目废气排放口情况见表 4-5。

表 4-5 废气治理设施和排放口基本信息表

污染源	污染物	污染防治设施		排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流量 (m/s)	排放口编号	排放口类型
		工艺	是否为可行性技术	经度	纬度					
固化、丝印、烘干、固化炉燃烧废气	NMHC/TVOC/ 总 VOCs、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、臭气浓度	“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置	是	113°20'48.5420"	23°26'00.5180"	46	1.09	15	DA001	一般排放口
烹饪	油烟	高效油烟净化器	是	113°20'47.6904"	23°25'58.2482"	15	0.53	15	DA002	一般排放口

## 7、废气环境影响分析

从表 4-3 可知，有组织 DA001：NMHC（非甲烷总烃）排放可满足广东省《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 and 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放值的较严值（70mg/m<sup>3</sup>），TVOC 排放可满足广东省《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（100mg/m<sup>3</sup>，待国家污染物监测方法标准发布后实施），总 VOCs 排放可满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值（120mg/m<sup>3</sup>、5.1kg/h）。

SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物排放可满足《关于贯彻落实工业炉窑大气污染综合治理方案的实施意见》（粤环函〔2019〕1112号）国家重点区域工业炉窑治理污染物排放限值要求。臭气浓度排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值。**有组织 DA002：**厨房油烟排放可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度。

**无组织：**还未收集到的废气以无组织形式排出车间中，加强车间通风后，厂界颗粒物可满足广东省《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；厂界总 VOCs 可满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表3无组织排放限值；厂区非甲烷总烃可满足《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；厂区烟尘无组织排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；臭气浓度排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。排放浓度均能达到相应标准无组织排放要求，不会对周围环境产生重大影响。

## 8、监测计划

本项目属于登记管理，参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），本项目大气污染物监测计划如下表所示。本项目大气污染物监测计划如表 4-6 所示。

表 4-6 大气污染物监测计划

编号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
2	DA001	NMHC	1次/半年	广东省《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《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放值的较严值
		TVOC	1次/半年	广东省《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
		总 VOCs	1次/半年	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第II时段排放限值
		SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> 颗粒物	1次/年	《关于贯彻落实工业炉窑大气污染综合治理方案的实施意见》（粤环函〔2019〕1112号）国家重点区域工业炉窑治理污染物排放限值
		烟气黑度	1次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2排放限值
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值
2	DA002	油烟	1次/年	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度
3	厂界	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>	1次/年	广东省《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

		颗粒物		
		总 VOCs	1 次/半年	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值
		臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建标准
4	厂区内	NMHC	1 次/年	广东省《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
		烟尘	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度

## 二、废水污染源

### 1、污染源源强分析

本项目废水污染源主要为生活污水、前处理废水和喷淋塔废水。

#### （1）生活污水

本项目员工预计为 400 人，均在厂区内就餐，其中 40 人住宿，年工作 300 天。参考广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），食宿员工（40 人）生活用水量参考其表 2“超大城镇居民”定额值 180L/（人·d），不住宿员工（360 人）生活用水量（不含食堂废水）参考其表 A.1 中无食堂和浴室的办公楼生活用水定额的“先进值”，即 10m<sup>3</sup>/（人·a）；不住宿员工（360 人）食堂废水参考《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2003）2009 年版中“快餐店、职工及学生食堂每顾客每次最高日生活用水定额 20~25L”，本项目取 20L/人·次计算，一天两餐，则项目员工生活用水量为 10080m<sup>3</sup>/a（33.60t/d）。折污系数按《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《生活污染源产排污核算系数手册》确立的取值原则：人均日生活用水量≤150 升/人·天时，折污系数取 0.8，则生活污水产生量为 26.88t/d（8064t/a）。污染物产生浓度参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例中的中浓度水质指标。生活污水的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP、动植物油。

参考《给排水设计手册》（第 5 册城镇排水）中关于化粪池的处理效率，“三级化粪池”对 SS 的去除效率达 30%，项目生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池处理效率参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中“二区一类城市”：COD<sub>Cr</sub>20%、BOD<sub>5</sub>21%、氨氮 3%、动植物油 15%；SS 去除效率参考《从污水处理探讨化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经化粪池 12h-24h 沉淀后，可去除 50%~60%的悬浮物，结合项目隔油隔渣池对较大漂浮物的拦截作用及悬浮物的轻微沉淀作用，本评价对悬浮物的综合处理效率按 60%计。TN、TP 去除率取 3%，与 NH<sub>3</sub>-N 相同。生活污水产生及排放情况详见表 4-7。

表 4-7 生活污水污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放		
		核算方法	产生废水	产生浓度m	产生量t/a	设施	效率	核算方法	排放浓度m	排放量t/a

			量t/a	g/L					g/L	
生活污水	COD <sub>Cr</sub>	产污 系数 法	8064	250	2.0160	三级化粪池 和隔油隔渣 池	20%	排污 系数 法	200	1.6128
	BOD <sub>5</sub>			110	0.8870		21%		86.9	0.7008
	SS			100	0.8064		60%		40	0.3226
	NH <sub>3</sub> -N			20	0.1613		3%		19.4	0.1564
	TN			20	0.1613		3%		19.4	0.1564
	TP			4	0.0323		3%		3.9	0.0313
	动植物油			100	0.8064		15%		85	0.6854

（2）前处理废水

本项目喷粉前需对工件进行表面处理，设有 3 条前处理喷淋线，每条线共设置 8 个水槽，其中预除油槽 1 个，主除油槽 2 个，水洗槽 3 个，硅烷化槽 2 个。生产运营过程中各个水槽均采用定期加水、加药剂，每月整体更换槽液的方式。

表 4-8 本项目前处理喷淋线给排水及用药情况一览表

名称	容积 m <sup>3</sup>				有效容积	槽数 /个	单槽一次配水量 t	单槽一次配药量 t	年更换频次	总更换水量 t/a	总补充水量 t/a	总用水量 t/a	总更换药量 t/a	总补充药量 t/a	总用药量 t/a	废槽液量 t/a	备注
预除油槽	2	1	0.85	1.70	1.19	3	1.15	0.04	12	41.55	51.94	93.50	1.29	1.61	2.89	42.84	药水比例为除油剂 3%
主除油槽	2.4	1.2	0.85	2.45	1.47	6	1.40	0.07	12	100.47	125.58	226.05	5.29	6.61	11.90	105.75	药水比例为除油剂 5%
硅烷化槽	2	1	0.85	1.70	1.19	6	1.13	0.06	12	81.40	101.75	183.14	4.28	5.36	9.64	85.68	药水比例为硅烷剂 5%
水洗槽	2	1	0.85	1.70	1.19	9	1.19	0	12	128.52	160.65	289.17	0	0	0	128.52	纯自来水
合计										351.94	439.92	791.86	10.86	13.57	24.43	362.79	
注：1、预除油槽、硅烷化槽和水洗槽有效容积按容积的 70%计算，除油槽有效容积按容积的 60%计算；2、槽液因蒸发及工件带出损耗，补充系数按 5%，按 300 天计算。3、槽液均每月更换一次。																	

据表 4-8 可知，本项目前处理喷淋线总用水量约为 791.86t/a（2.64t/d），产生的前处理废水（即废槽液）量约为 362.79t/a（1.21t/d）。

### (3) 喷淋塔废水

本项目设置 1 套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置对固化有机废气、丝印有机废气和燃烧废气进行处理，该部分喷淋水循环使用，需定期清渣，定期更换喷淋水。

按照《环境工程设计手册》中的有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况，则本项目废气处理设施喷淋水量按液气比计算：

$$Q_{\text{水}} = Q_{\text{气}} \times (1.5 \sim 2.5) \div 1000$$

式中： $Q_{\text{水}}$  ——喷淋液循环水量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；

$Q_{\text{气}}$  ——设计处理风量， $\text{m}^3/\text{h}$ ，本评价为  $50000\text{m}^3/\text{h}$ ；

1.5~2.5——液气比为  $1.5 \sim 2.5\text{L}(\text{水})/\text{m}^3(\text{气}) \cdot \text{h}$ 。本评价液气比取值为 2。

由上式计算可得本项目喷淋塔循环水量为  $100\text{m}^3/\text{h}$ 。参照《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017)，闭式系统的补充水系统设计流量宜为循环水量的 0.5%~1.0%，本项目按照 1.0% 计算，每天工作 11 小时，则项目喷淋塔需补充用水量为  $11\text{m}^3/\text{d}$  ( $3300\text{m}^3/\text{a}$ )。

项目喷淋塔蓄水量约为  $5\text{m}^3$ ，一般情况下每季度更换一次喷淋装置废水，即每年更换 4 次；因此总更换量为  $20\text{t/a}$ 。综上，本项目喷淋塔用水量= $20\text{t/a}$ (更换水量)+ $3300\text{t/a}$ (补充水量)= $3320\text{t/a}$ 。

本项目前处理废水和喷淋塔废水共  $382.79\text{t/a}$ ，经自建污水处理站处理后通过市政管网排入花东污水处理厂，废水主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、TP、SS、石油类、LAS 等。

类比同类行业《广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板 100 万套、电脑五金配件 150 万套建设项目》（以下简称“磐驰项目”）验收检测报告（报告编号：LCT202208097）的检测结果，项目生产废水污染物产生最高浓度  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：923mg/L、 $\text{BOD}_5$ ：228mg/L、SS：84mg/L、LAS：56.2mg/L、TP：1.04mg/L、石油类：10.6mg/L。类比的可行性分析见下表。

表 4-9 类比可行性分析一览表

项目名称	磐驰项目	本项目
产品类型	电脑面板、电脑五金配件	电脑机箱
主要原辅材料	五金配件、环氧树脂、除油剂、硅烷化溶液等	冷轧板、脱脂剂、硅烷化处理剂、环氧树脂等
生产工艺	五金件→预除油→主除油→清洗→硅烷化处理→清洗→烘干→喷粉→固化→下挂→成品	五金件→预除油→主除油→清洗→硅烷化处理→清洗→烘干→喷粉→固化→下料→组装→成品
废水类型	喷淋废水、表面处理废水	喷淋废水、表面处理废水
废水污染物	$\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、TP、SS、石油类、LAS	$\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、TP、SS、石油类、LAS
废水治理工艺	“酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀”	“酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀”

从产品、原料、工艺、废水类型及治理工艺等进行分析，其具有类比可行性，且类别项目的废水治理设施运行稳定，污染物达标排放。本项目生产废水污染物产排浓度可类比《广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板 100 万套、电脑五金配件 150 万套建设项目》验收检测报告（报告编号：

LCT202208097) 的检测结果。本项目生产废水污染产生和排放情况见下表。

表 4-10 本项目生产废水产排情况一览表

污染源	废水量 t/a		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	LAS	石油类	总磷
本项目生产废水(前处理废水+喷淋塔废水)	382.79	产生浓度 (mg/L)	923	228	84	56.2	10.6	1.04
		产生量 (t/a)	0.3533	0.0873	0.0322	0.0215	0.0041	0.0004
		排放浓度 (mg/L)	110	27	34	29	5	0.25
		排放量 (t/a)	0.0421	0.0103	0.0130	0.0111	0.0019	0.0001

2、废水收集处理情况

生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池预处理，生产废水经“酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀”预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准的较严值后经市政污水管网汇入花东污水处理厂进行集中处理。

本项目自建污水处理站设计处理能力约3t/d，污水处理工艺流程图如下：

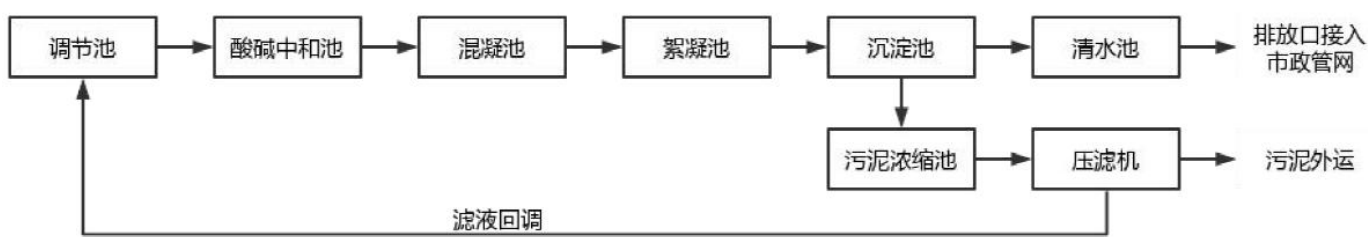


图 4-2 项目生产废水处理流程图

废水处理设施处理工艺简述：

- (1) 调节池：收集废水，均衡水质水量。
- (2) 酸碱中和池：酸碱中和。
- (3) 混凝池：加药剂（PAC），泥（油）水分离，去除水中悬浮物、有机物、石油类等。
- (4) 絮凝池：加药剂（PAM），使污水中的污染物脱离分散存在状态，形成可以沉淀的带正电荷基团的絮凝体。
- (5) 沉淀池：沉淀去除废水中的大部分 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub> 和细小颗粒状悬浮物等，上清液再进入清水池，沉淀处理后通过市政管网排入花东污水处理厂。
- (6) 污泥浓缩池：用于污泥浓缩。

3、排放口基本情况

本项目所在地实行雨污分流制的排水体制，雨水经厂区雨水管网收集后，排入市政雨水管网。运营期排放的废水主要为生活污水和生产废水，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、LAS、



石油类、TN、TP 等。本项目生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池预处理，生产废水经“酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀”预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后经市政污水管网汇入花东污水处理厂进行集中处理。本项目不新增污水排放口，属于一般排放口。废水间接排放口基本情况表见表 4-11。

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	排放方式	污染治理设施		排放口编号	排放口类型
					污染治理设施名称	是否为可行性技术		
生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、TN、TP 等	花东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	间接排放	三级化粪池	是	DW001	一般排放口
生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、LAS、石油类、TP 等				酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀		DW002	

表 4-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	200	0.0053760	1.6128
2		BOD <sub>5</sub>	86.9	0.0023359	0.7008
3		SS	40	0.0010752	0.3226
4		NH <sub>3</sub> -N	19.4	0.0005215	0.1564
5		TN	19.4	0.0005215	0.1564
6		TP	3.88	0.0001043	0.0313
7		动植物油	85	0.0022848	0.6854
8	DW002	COD <sub>Cr</sub>	110	0.0001404	0.0421
9		BOD <sub>5</sub>	27	0.0000345	0.0103
10		SS	34	0.0000434	0.0130
11		LAS	29	0.0000370	0.0111
12		石油类	5	0.0000064	0.0019
13		TP	0.25	0.0000003	0.0001
全厂排放口合计		COD <sub>Cr</sub>			1.6549
		BOD <sub>5</sub>			0.7111
		SS			0.3356
		NH <sub>3</sub> -N			0.1564
		动植物油			0.6854
		TN			0.1564
		TP			0.0314
		石油类			0.0019
		LAS			0.0111

4、达标情况分析

（1）可行性技术分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》

(HJ1124—2020)中表 A.7 表面处理(涂装)排污单位废水污染防治推荐可行技术可知,本项目生产废水采用“酸碱中和+混凝+絮凝+沉淀”处理工艺为可行技术,因此,项目废水处理措施可行。

**(2) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价**

本项目主要的废水是生活污水和生产废水,生活污水经三级化粪池和隔油隔渣池预处理后排入市政污水管网,进入花东污水处理厂深度处理。本项目生产废水量不大,仅为 382.79t/a (1.28t/d)。生产废水经自建污水处理设施处理后排入市政污水管网,进入花东污水处理厂深度处理。自建废水处理设施设计处理能力为 3m³/d,满足本项目所需处理的废水量。综上,本项目外排废水水质可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准的较严值的要求。因此,本项目水污染物控制和水环境影响减缓措施是有效的。

**(3) 依托花东污水处理厂的环境可行性评价**

**①花东污水处理厂概况**

花东污水处理厂位于广州市花都区花东镇临空高新技术产业区,根据《广州市花都区污水处理系统总体规划》(2008-2020),花东污水处理系统的规划总处理量为 12 万 m³/d,分两期建设,规模为 4.9 万 m³/d,主要收集机场北物流园区、原花东镇区、金谷、金田工业园区、临空高新技术产业园、花侨经济实验开发区和原花侨镇区的城市建设区范围的污水,总服务面积为 47.85km²。花东污水厂采用改良型 A/O 工艺,出水执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严者。

**②废水接驳及输送方式**

项目位于花东污水处理系统服务范围,根据《广州市排水设施设计条件咨询意见》(咨询号:20225-121),见附件 14,项目废水接驳入市政污水管网可行。

**③处理工艺和设计进出水水质**

本项目废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油、TN、TP、LAS、石油类等。本项目生活污水经过三级化粪池和隔油隔渣池预处理,生产废水经自建污水处理站处理后的废水各水质指标均可达到花东污水处理厂的进水接管标准。花东污水处理厂的处理工艺为改良 A/O 工艺,对上述污染物的去除效果好。因此,项目生活污水和生产废水经处理后接入花东污水处理厂集中处理,从水质角度考虑可行。

**④水量**

根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表(2024 年 1 月-2024 年 12 月)》,花东污水处理系统最大设计规模为 6.37 万 m³/d,目前平均日处理量为 5.05 万 m³/d,

则花东污水处理系统的剩余处理能力为 1.32 万 m<sup>3</sup>/d，项目的废水量约占花东污水处理厂剩余能力的 0.21%，故花东污水处理厂尚有余量处理本项目外排废水。因此，本项目的废水量对花东污水处理厂的处理能力不会产生明显的影响。

综上所述，项目生活污水经过三级化粪池和隔油隔渣池预处理，生产废水经自建污水处理站处理后可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后经市政污水管网汇入花东污水处理厂处理，其尾水达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者后外排入机场排洪渠。污染控制措施及排放口排放浓度限值满足相关排放标准要求，减缓措施满足水环境保护目标的要求，项目水污染物的环境影响在可接受范围内。

5、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），监测要求见下表。

表 4-13 监测要求

监测点位	监测指标	监测频次	监测标准
DW001	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、TN、TP 等	1次/一年	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准的较严值
DW002	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、LAS、石油类、TP 等	1次/半年	

三、噪声污染源

1、评价标准

根据《广州市声环境功能区区划》（2024 年修订版），本项目所在区域属声环境 3 类功能区，项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

2、预测声源

本项目运营期噪声源主要是生产设备运行产生的噪声。项目运营期间的主要噪声源详见表4-14和表4-15。

表 4-14 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 (声压级/距 声源距离) / (dB (A) /1m)	声源 控制 措施	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	建筑 物外 距离
1	生产 大楼 1F	冲压机组 (25 台)	89.0	墙体隔 声、消 声器减 震垫、 距离衰 减等	15.84	6.47	1	18.2	72.2	45.1	23.9	63.78	51.81	55.90	61.41	11h/d	26	37.78	25.81	29.90	35.41	1
2		冲压机组 (35 台)	90.4		6.3	-2.42	1	25.4	60.9	38.5	35.2	62.34	54.75	58.73	59.51		26	36.34	28.75	32.73	33.51	1
3		冲压机组 (34 台)	90.3		-2.26	-9.86	1	32.5	51.1	31.4	44	60.08	56.15	60.38	57.45		26	34.08	30.15	34.38	31.45	1
4		磨床 1	70		-22.47	23.93	1	58.9	80.6	4.4	15.4	34.60	31.87	57.13	46.25		26	8.60	5.87	31.13	20.25	1
5		磨床 2	70		-10.02	-17.78	1	38.9	41.7	25.5	53.5	38.20	37.60	41.87	35.43		26	12.20	11.60	15.87	9.43	1
6		铣床 1	70		-21.99	28.46	1	60.3	85.1	3.6	10.9	34.39	31.40	58.87	49.25		26	8.39	5.40	32.87	23.25	1
7		铣床 2	70		-4.53	-18.59	1	32.2	42.2	31.4	53.3	39.84	37.49	40.06	35.47		26	13.84	11.49	14.06	9.47	1
8		空压机组 (4 台)	86.0		-19.24	-25.05	1	46	32.3	18.3	62.5	52.77	55.84	60.77	50.10		26	26.77	29.84	34.77	24.10	1
9	生产 大楼 2F	切割机组 (20 台)	83.0		-12.61	-10.18	6.4	42.7	48.4	21.7	46.7	50.40	49.31	56.28	49.62		26	24.40	23.31	30.28	23.62	1
10		种钉机 组 (2 台)	68.0		8.73	-19.0 7	6.4	20.2	44. 5	44.3	50.7	41.9 0	35.0 4	35.0 8	33.91		26	15.9 0	9.04	9.08	7.91	1
11	生产 大楼 3F	绕膜机	60		8.57	-12.7 7	11.8	21.7	51. 0	43.2	44.1	33.2 7	25.8 5	27.2 9	27.11		26	7.27	-0.15	1.29	1.11	1
12		打包机 组 (3 台)	64.8		11.9 6	-13.4 2	11.8	18.0	51. 3	45.9	44.2	39.6 7	30.5 7	31.5 3	31.86		26	13.6 7	4.57	5.53	5.86	1

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 (声压级/距 声源距离) / (dB (A) /1m)	声源 控制 措施	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	建筑 物外 距离
13	生产 大楼 4F	丝印机	65		25.5 4	-5.33	17.2	6.1	62. 6	57.7	32.4	49.2 9	29.0 7	29.7 8	34.79		26	23.2 9	3.07	3.78	8.79	1
14		电烘干 设备	65		24.9	-11.3 1	17.2	5.2	56. 7	58.4	38.7	50.6 8	29.9 3	29.6 7	33.25		26	24.6 8	3.93	3.67	7.25	1
15		风冷设 备	65		24.0 9	-18.9 1	17.2	4.4	48. 9	59.6	46.2	52.1 3	31.2 1	29.5 0	31.71		26	26.1 3	5.21	3.50	5.71	1
16	生产 大楼 7F	前处理 喷淋线 1#	70		-0.33	0.65	33.4	33.1	61. 8	30.5	33.1	39.6 0	34.1 8	40.3 1	39.60		26	13.6 0	8.18	14.3 1	13.6 0	1
17		前处理 喷粉线 1#	70		-7.76	-14.3 9	33.4	36.4	46. 0	27.6	49.4	38.7 8	36.7 4	41.1 8	36.13		26	12.7 8	10.7 4	15.1 8	10.1 3	1
18		前处理 喷淋线 2#	70		0.32	3.56	33.4	32.9	64. 9	31.3	30.5	39.6 6	33.7 6	40.0 9	40.31		26	13.6 6	7.76	14.0 9	14.3 1	1
19		前处理 喷粉线 2#	70		2.1	11.8	33.4	32.7	73. 5	31	22.6	39.7 1	32.6 7	40.1 7	42.92		26	13.7 1	6.67	14.1 7	16.9 2	1
20	生产 大楼 8F	前处理 喷淋线 3#	70		3.56	17.3	38.8	32.8	79. 8	30.9	16.1	39.6 8	31.9 6	40.2 0	45.86		26	13.6 8	5.96	14.2 0	19.8 6	1
21		前处理 喷粉线 3#	70		4.53	20.7	38.8	32.6	82. 7	30.8	12.4	39.7 4	31.6 5	40.2 3	48.13		26	13.7 4	5.65	14.2 3	22.1 3	1

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB (A) /1m)	声源控制措施	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	建筑物外距离
22	综合楼1F	静电油烟净化器	75		2.42	-54.8	2.5	22.7	8.9	23.7	86.4	47.88	56.01	47.51	36.27	4h/d	26	21.88	30.01	21.51	10.27	1

备注：①表中坐标以生产大楼中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。②机组的声压级为多台设备声压级叠加结果，其中冲压机、空压机、切割机、种钉机、打包机单台设备的声压级分别为 75dB、80dB、70dB、65dB、60dB。③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。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 20dB（A），则表中建筑物插入损失为 TL+6=20+6=26dB（A）。

表 4-15 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			(声压级/距声源距离) / (dB (A) /1m)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	水喷淋+干式过滤+二级活性炭	-25.71	8.25	44.2	75	消声器减震垫、距离衰减等	11h/d
2	TW001 自建污水处理站	-32.44	6.58	6.4	75		

注：表中坐标以生产大楼中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

### 3、预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的预测方法，选择适合的模式预测厂区主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

#### 1) 室内声源

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。

①按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$  ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$  ——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$  ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$  ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

④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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## 2) 室外声源

为了定量描述室外噪声对周围敏感点的影响，本环评采用点声源几何发散模式进行预测，预测模式如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级，dB；

$L_{p(r_0)}$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m； $r_0=1$

如果声源处于半自由声场，则可等效为：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg r - 8$$

式中： $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r——预测点距声源的距离。

## 3) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测



点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

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

式中：

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间， $s$ ；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间， $s$ ；

$T$ ——用于计算等效声级的时间， $s$ ；

$N$ ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数；

4、预测结果和影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）：“进行边界噪声评价时，新建项目以工程噪声贡献值作为评价量，改扩建建设项目以工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声叠加值后的预测值作为评价量；进行敏感目标噪声环境影响评价时，以敏感目标所受的噪声贡献值与背景噪声值叠加后的预测值作为评价量”。

本项目为新建项目，结合上文可知，采用HJ 2.4-2021推荐的噪声预测模式，采用环安Noise System软件进行噪声影响预测模拟计算， 预测本次项目各种机械噪声分别采取相应的墙体隔声、基础减震措施后，其对各厂界的噪声影响情况见表4-16，噪声等值线示意图见图4-3。

表4-16 建设项目噪声预测结果一览表

位置	昼间预测值	昼间标准值	达标情况
东边界	31.42	65	达标
南边界	22.65	65	达标
西边界	49.85	65	达标
北边界	33.59	65	达标

注：本项目夜间（22：00~6：00）不生产。

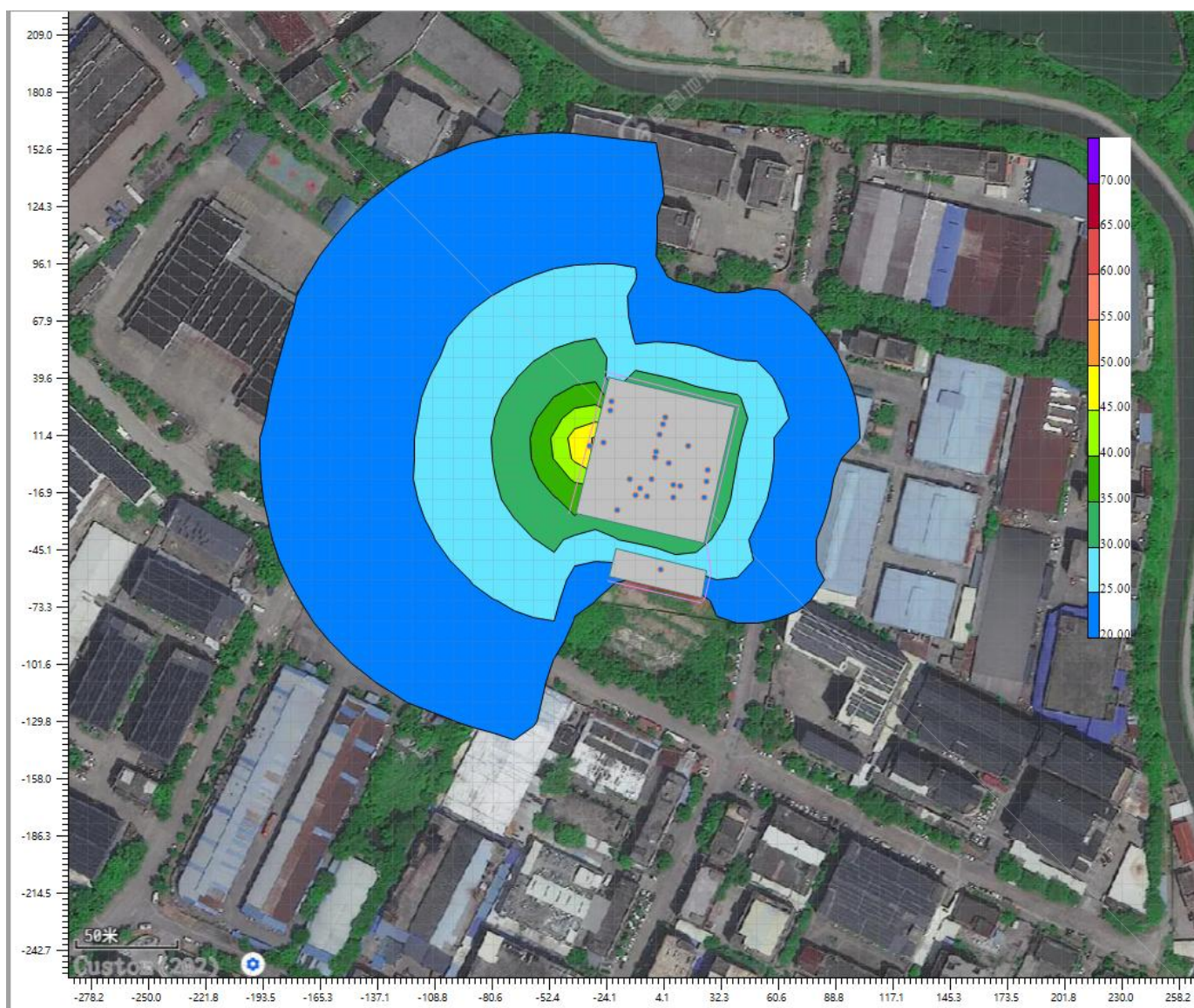


图 4-3 昼间噪声贡献值等值线示意图

由表 4-16 和图 4-3 可知，本项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## 5、污染防治措施

为确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准，项目拟采取以下治理措施：

①合理布局：尽量将高噪声设备布置在厂房中间，尽可能地选择远离厂界的位置。

②落实设备基础减振以及厂房隔声：

A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对设备基础进行减振。

B、重视厂房的使用状况，不设门窗或设隔声玻璃门窗。

③加强内部管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

④合理安排生产时间：尽可能地安排在昼间进行生产，若夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响。

综上所述，项目生产设备、空压机等设备经上述墙体隔声、基础减震、距离衰减等降噪处理后，预计项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准（昼间噪声值：65dB（A）），对周围声环境影响不大。

6、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020），监测要求见下表。

表4-17 厂界噪声监测要求

类别	监测点位	监测指标	监测频次	监测采样和分析方法	排放执行标准
噪声	东、南、西、北厂界外1米处	等效连续A声级	每季度1次，监测昼间	《环境监测技术规范》	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

四、固体废物污染源

1、固体废物源强

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、餐厨垃圾及废油脂、一般工业固废（金属粉尘及边角料、包装固废、废滤芯、收集的喷粉粉尘、危险废物（废包装桶、废干式过滤器、废活性炭、前处理池沉渣、污水处理站污泥、废机油、废机油桶、废印版、废含油手套及抹布、废含油墨抹布）。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员400人，其中40人住宿。年工作300天，非住宿员工按每人每天生活垃圾产生量为0.5kg，住宿员工按每人每天生活垃圾产生量为1kg，则生活垃圾产生量为66t/a，分类收集后交由环卫部门统一清运处理。

（2）餐厨垃圾及废油脂

①餐厨垃圾

本项目有员工400人，均在厂区就餐，项目餐厨垃圾产生量按0.5kg/人·d计。项目年工作300天，则项目餐厨垃圾产生量为60t/a，成分主要残余果蔬、饭菜等，交由有相关处理能力的单位回收处理。

②废油脂

项目厨房油烟废气经高效静电油烟净化器处理后，会产生一定量的废油脂，经上文分析，项目厨房油烟去除量为0.081t/a，则废油脂产生量为0.081t/a；项目隔油隔渣池处理食堂废水后会产生一

定量的废油脂，经上文分析，项目动植物油去除量为 0.121t/a，产生废油脂 0.121t/a。综上所述，废油脂产生量为 0.202t/a，交由有相关处理能力的单位回收处理。

**(3) 一般工业固体废物**

**①金属粉尘及边角料**

本项目金属边角料产生量约为产品产量的 2%，产品产量为 26000t/a，则金属边角料产生量约为 520 t/a。由工程分析可知，机加工沉降的金属粉尘量为 8.769t/a，则金属粉尘及边角料合计 528.769t/a。金属粉尘及边角料属一般工业固废，经收集后交相关的再生资源回收站回收利用。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），代码为 900-002-S17，交资源回收单位回收处理。

**②包装固废**

主要为项目原辅材料的包装材料，主要为纸箱、包装绳、塑料袋等，产生量约为 3t/a，属于一般工业固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），代码为 900-099-S17，交资源回收单位回收处理。

**③废滤芯**

本项目未附着在工件上的喷粉粉尘经“旋风+脉冲”二级回收装置过滤回收，该系统每年更换一次滤芯，会产生废滤芯，废滤芯更换量为72kg/套，本项目共设12套喷粉柜（内含12套滤芯过滤器），则本项目废滤芯年产生量为0.864t/a，废滤芯属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），代码为900-009-S59。统一收集后交资源回收单位回收处理。

**④收集的喷粉粉尘**

由工程分析可知，喷粉工序中喷粉粉尘经围挡阻隔沉降在喷粉柜底部的粉尘约 43.2 t/a，经设备自身配套的“旋风+脉冲”二级回收装置回收的喷粉粉尘约 10.1574t/a，这两部分收集的喷粉粉尘均回用于喷粉工序，合计 53.3574t/a。

**(4) 危险废物**

**①废包装桶**

本项目生产过程中会产生废包装桶，包括废表面处理剂包装桶、废油墨桶和废清洗剂桶。本项目前处理表面处理剂包括除油剂、硅烷剂，年使用量共 24.43t/a，规格均为 25kg/桶。表面处理剂使用完后会产生废表面处理剂包装桶，合计 0.489t/a（约 977 个，废空桶平均重 0.5kg/个）。本项目年使用丝印油墨 0.42 吨，约 2.5kg/桶，年产生废油墨桶约 167 个，每个废油墨桶约 0.25kg，合计 0.042t/a。本项目年使用油墨清洗剂 0.03 吨，约 15kg/桶，年产生废清洗剂桶约 2 个，每个废清洗剂桶约 0.5kg，合计 0.001t/a。废包装桶合计产生量 0.531t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）

HW49（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），收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。

②废机油桶

本项目生产过程中会产生废机油桶，本项目年使用机油 0.5t，机油规格为 25kg/桶，年产生废机油桶约 20 个，每个废机油桶约 0.5kg，约 0.010t/a。废机油桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW08（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），收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。

③废干式过滤器

本项目“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置会产生废干式过滤器，两个月更换一次干式过滤器，每次更换的干式过滤器重量约为 5kg，因此废干式过滤器产生量为 0.030t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW49 其他废物（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），收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。

④废活性炭

项目产生的有机废气通过“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置（TA001）进行处理，装置采用蜂窝活性炭，根据广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）：蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mmm，蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。活性炭填充密度约为 400-500kg/m³，活性炭吸附装置主要参数见表 4-19。

项目二级活性炭吸附装置设计示意图如下：

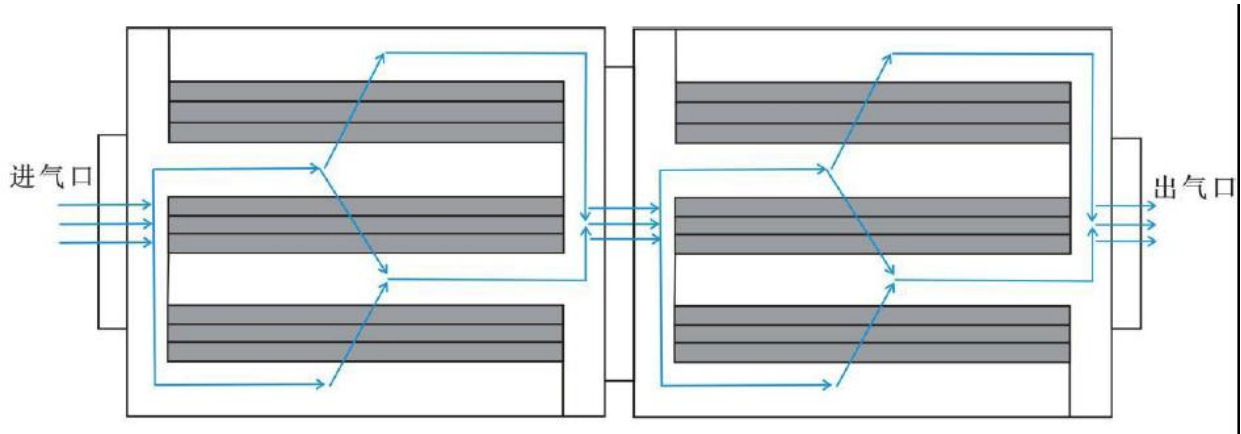


图4-4 项目二级活性炭吸附装置设计示意图

表4-18 各级活性炭吸附装置处理废气情况一览表

编号	废气处理装置	收集量/t/a	设计处理效率	排放量/t/a	VOCs 削减量 t	活性炭吸附比例	所需的活性炭用量 t
TA001	第一级活性炭吸附装置	0.421	0.5	0.210	0.210	0.15	1.402



	第二级活性炭吸附装置	0.210	0.4	0.126	0.084	0.15	0.561
备注：项目二级活性炭吸附装置总处理效率 70%，其中第一级活性炭吸附处理效率设计为 50%，第二级活性炭吸附处理效率设计为 40%。							
表4-19 本项目活性炭设施主要技术参数							
主要技术参数		TA001					
		第一级			第二级		
设计处理风量 L（m³/h）		50000			50000		
外形尺寸（m）		2.6×2.4×1.6			2.6×2.4×1.6		
吸附填充材质		蜂窝活性炭			蜂窝活性炭		
活性炭层尺寸（m）		2.4×2.2×1.2			2.4×2.2×1.2		
活性炭层厚度（m）		0.3			0.3		
活性炭并联层数		3			3		
活性炭填装体积 V（m³）		4.752			4.752		
过滤面积（m²）		15.84			15.84		
孔隙率		0.75			0.75		
有效过滤面积（m²）		11.880			11.880		
过滤风速（m/s）		1.17			1.17		
碘值（mg/g）		不低于 650			不低于 650		
密度（g/cm³）		0.45			0.45		
填装量（t）		2.138			2.138		
活性炭年更换次数		1			1		
活性炭年更换量（t/a）		2.138			2.138		
实际有机废气去除量（t/a）		0.2944					
废活性炭量（t/a）		4.571					
上述活性炭更换量对应的 VOCs 削减量		0.642					
相关计算公式：过滤面积=活性炭层长×宽×并联层数；活性炭填装体积=过滤面积×活性炭层厚度；有效过滤面积=过滤面积×孔隙率；过滤风速=设计处理风量/3600/有效过滤面积；填装量=活性炭填装体积×密度；活性炭年更换量=填装量×年更换次数；废活性炭量=第一级活性炭年更换量+第二级活性炭年更换量+实际有机废气去除量；上述活性炭更换量对应的 VOCs 削减量=（第一级活性炭年更换量+第二级活性炭年更换量）*吸附比例 15%。							
根据上表可知，项目吸附装置所需的活性炭总理论用量为 1.402+0.561=1.963t/a，每年实际使用量为 2.138+2.138=4.276t/a，可满足活性炭总理论用量要求。项目废活性炭的产生量约 4.571t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年）中的 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49，收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。							
⑤前处理池沉渣							
根据企业提供的生产经验，本项目前处理池沉渣预计产生量为 0.5t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW17 危险废物，危废代码 336-064-17，收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。							
⑥污水处理站污泥							

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，本项目取 2。

项目生产废水量约  $382.79m^3/a$ ，计算出项目废水处理产生的干化污泥量约为  $0.13t/a$ ，污泥经压滤机压滤后含水率按 60%算，则项目废水处理产生的污泥量约为  $0.33t/a$ ，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW17 危险废物，危废代码 336-064-17。污泥经收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。

**⑦废机油**

项目生产机械需要定期检修、保养，会产生更换的废机油，预计年产生量共  $0.5t$ ，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）“HW08 废矿物油与含矿物油废物 非特定行业，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”，经收集后交由具有相应危险废物处理资质的单位处理。

**⑧废印版**

印刷过程产生废印版，预计产生量约  $0.1t/a$ 。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）“HW12 染料、涂料废物，废物代码为 900-253-12”，经收集后交由有危险废物处置资质单位处理。

**⑨废含油手套及抹布**

项目在维护设备时会产生废含油手套及抹布约为  $0.01t/a$ ，根据《国家危险废物名录》（2025 版），该废物按照危险废物进行管理，废物类别：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”，分类收集后交由有危险废物处置资质单位处理。

**⑩废含油墨抹布**

项目在维护印版时会产生少量废含油墨抹布，产生量约为  $0.03t/a$ ，废含油墨抹布根据《国家危险废物名录》（2025 版）中该废物类别为：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”，分类收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。

本项目运营期间危险废物的产生及处置情况详见表 4-20。运营期间固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表见表 4-21。

表 4-20 危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废包装桶	HW49	900-041-49	0.531	丝印前处理	固态	油墨有机物	油墨有机物	每日	T/In	暂存在危险废物暂存间，定期由危废资质单位处理。
废机油桶	HW08	900-249-08	0.010	设备保养	固态	矿物油	矿物油	每日	T, I	
废干式过滤器	HW49	900-041-49	0.030	废气处理设施	固态	颗粒物、有机物等	颗粒物、有机物等	每两个月	T/In	
废活性炭	HW49	900-039-49	4.571	废气处理设施	固态	活性炭、有机物等	活性炭、有机物等	每年	T	
前处理池沉渣	HW17	336-064-17	0.5	前处理区	固态	有机物	有机物	1 个月	T/C	
污水处理站污泥	HW17	336-064-17	0.33	废水处理设施	固态	有机物	有机物	1 个月	T/C	
废机油	HW08	900-249-08	0.5	设备保养	液态	矿物油	矿物油	/	T, I	
废印版	HW12	900-253-12	0.1	印刷工序	固态	油墨	油墨	损耗时	T, I	
废含油手套及抹布	HW49	900-041-49	0.01	设备保养	固态	矿物油	矿物油	设备维护时	T, I	
废含油墨抹布	HW49	900-041-49	0.03	设备保养	固态	油墨	油墨	擦拭印版时	T, I	

注：危险特性中T为毒性，C为腐蚀性，I为易燃性，In为感染性。

表 4-21 固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

序号	固废属性	名称	产生量（t/a）	处理方式
1	生活垃圾	生活垃圾	66	交由环卫部门清运处置
2	餐厨垃圾	餐厨垃圾	60	交由有相关处理能力的单位回收处理
3	废油脂	废油脂	0.202	
4	一般固体废物	金属粉尘及边角料	528.769	交资源回收单位回收处理
5		包装固废	3	
6		废滤芯	0.864	
7		收集的喷粉粉尘	53.3574	回用于生产
8	危险废物	废包装桶	0.531	交由具有相应危险废物处理资质的单位处理
9		废机油桶	0.010	
10		废干式过滤器	0.030	
11		废活性炭	4.571	
12		前处理池沉渣	0.5	
13		污水处理站污泥	0.33	
14		废机油	0.5	
15		废印版	0.1	
16		废含油手套及抹布	0.01	
17		废含油墨抹布	0.03	

## 2、环境管理要求

### （1）贮存要求

#### ①一般工业固体废物

项目产生的各类一般工业固体废物经收集后在一般固废暂存间分类暂存，建设单位厂区内设置



有环保专员，暂存在一般固废暂存间内的固体废物由环保专员负责管理，定期联系相关公司上门清运处理。项目设立的一般工业固体废物暂存间，应有防渗漏、防雨、防风设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、洒落措施。

②危险废物

项目危险废物均采用防渗容器盛装，在贮存过程中不会产生浸出液，因此无需设置浸出液收集系统。盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。为降低危废渗漏的影响，建设单位拟在危废暂存点设置防水、防腐特殊保护层，危险废物在厂区内收集后，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所。

危险废物在堆放时若管理不当容易发生扩散和泄漏，进而对环境造成污染，甚至损害人们的健康。因此，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，本评价建议项目落实以下措施：

- ①危险废物集中贮存场所的选址位于项目车间内，贮存设施底部高于地下水最高水位。
- ②危险废物贮存设施要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ③堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），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 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）。
- ④危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-22 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物			位置	占地面积	贮存方式	最大贮存量	贮存能力	贮存周期
	名称	类别	代码						
危废暂存间	废包装桶	HW49	900-041-49	厂房1F西北角的危废暂存间	15m <sup>2</sup>	采用密闭性好、耐腐蚀的塑料容器封存	0.531	12t	1年
	废机油桶	HW08	900-249-08				0.010		
	废干式过滤器	HW49	900-041-49				0.030		
	废活性炭	HW49	900-039-49				4.571		
	前处理池沉渣	HW17	336-064-17				0.5		
	污水处理站污泥	HW17	336-064-17				0.33		
	废机油	HW08	900-249-08				0.5		
	废印版	HW12	900-253-12				0.1		
	废含油手套及抹布	HW49	900-041-49				0.01		
	废含油墨抹布	HW49	900-041-49				0.03		

(2) 危险废物的环境管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的

编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全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。

经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

五、土壤、地下水环境影响分析

1、环境影响分析与评价

本项目使用除油剂、硅烷剂、润滑油等液态原辅材料。根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬底化，地面不存在断层、土壤裸露等情况，正常情况下项目产生的污染物也不会入渗土壤环境，对地下水、土壤环境影响较小。

本项目产生的废气污染物主要为 NMHC/TVOC/总 VOCs、臭气浓度及粉尘等，不排放易在土壤中累积的重金属、难降解类有机污染物等污染物，因此不存在大气沉降对项目所在区域的土壤环境造成影响。

2、环境污染防控措施

项目运营期污染主要影响途径为垂直入渗，本项目拟在主要生产区域进行硬化和防渗处理，针对上述迁移方式，本项目源头控制和过程防控措施主要为：配套建设污染处理设施并保持正常运转，定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，确保各类污染物达标排放，防止产生的废气、废水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复。项目分区防渗设计参数详见下表。

表 4-23 项目分区建议防渗方案一览表

分区类别	工程内容	防渗措施	防渗要求
重点防渗区	废水处理设施、前处理区、危险废物暂存间	防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料	防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
一般防渗区	一般固废暂存间、仓库、生产车间、化粪池	防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；污水处理设施的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯膜防渗	防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
简单防渗区	其他非污染区域	水泥混凝土	一般地面硬化

3、环境影响评价小结

本项目严格按照国家相关规范要求，对工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将废水、物料泄漏的环境风险事故降低到最低程度，采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后，项目地下水、土壤环境影响较小，故本项目地下水、土壤不设监测点进行跟踪监测。

六、环境风险影响分析

1、环境风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值”中“危害水环境物质（急性毒性类别 1）”。项目涉及的突发环境风险物质及其临界量如下表所示。

表 4-24 本项目 Q 值确定表

序号	危险单元	危险物质名称	临界量 Qn/t	最大存在总量 qn/t	该种危险物质 Q 值	风险物质类别
1	原料仓库	机油	2500	0.5	0.0002	附录 B1
		丝印油墨	100	0.03	0.0003	
	管道	天然气	10	0.001	0.0001	
2	危废暂存间	废包装桶	2500	0.531	0.000213	附录 B1
		废机油桶	2500	0.01	0.000004	附录 B2
		废干式过滤器	100	0.03	0.0003	
		废活性炭	100	4.571	0.04571	
		前处理池沉渣	100	0.5	0.005	
		污水处理站污泥	100	0.33	0.0033	
		废机油	100	0.5	0.005	
		废印版	100	0.1	0.001	
		废含油手套及抹布	100	0.01	0.0001	
		废含油墨抹布	100	0.03	0.0003	
危险单元 Q 值Σ					0.06152	/

备注：项目不设天然气储存装置，因此本评价将项目内天然气的最大存在量按天然气在项目内天然气管道的最大在线量进行评价。根据建设单位提供资料，天然气管道在厂区内长度约 158m，管道直径约 10cm，由此可得厂内天然气最大在线量为 1.24m³，天然气的密度为 0.7174kg/m³，则厂内天然气最大在线量为 0.001t。

则本项目危险物质数量与临界量比值  $Q=0.06152<1$ ，风险潜势为 I，项目环境风险评价简单分析即可。

2、风险源分布情况及可能影响途径

表 4-25 建设项目风险识别一览表

危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径
危废暂存间	危险废物	危险废物、火灾、爆炸产	泄漏☑	大气☑

		生的 CO 等废气、废水	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑	地表水☑ 地下水☑
原料仓、包装区	包装物、原辅材料、机油等	包装物、原辅材料、机油等火灾、爆炸产生的 CO 等废气、废水	泄漏☑ 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑	大气☑ 地表水☑ 地下水☑
前处理区、自建污水处理站	前处理清洗液、废水、天然气等	前处理清洗液、废水、甲烷、火灾、爆炸产生的 CO 等废气、废水	泄漏☑ 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑	大气☑ 地表水☑ 地下水☑
废气治理设施	废气	废气	事故排放	大气☑ 地表水☐ 地下水☐
废水治理设施	废水	废水	事故排放	大气☐ 地表水☑ 地下水☑

注：风险源：存在物质或能量意外释放，并可能产生环境危害的源。

### 3、环境风险防范措施

#### （1）火灾及泄漏风险防范措施及应急要求

##### ①风险防范措施

A、制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；

B、在车间和原料仓的明显位置张贴禁用明火的告示，并在原料仓地面墙体设置围堰，防止原料泄漏时大面积扩散。

C、原料仓和生产车间内应设置移动式泡沫灭火器，原料仓外设置消防沙箱；

D、储存辅助材料的桶上应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；

E、搬运和装卸时，应轻拿轻放，防止撞击；

F、仓库应选择阴凉通风无阳光直射的位置，仓库内应设置空调设备，防止仓库温度过高；

G、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。

H、严格执行安监、消防、等相关规范，从总图布置和建筑安全方面进行风险防范，预留疏散通道或安置场所。

##### ②事故应急措施：

A、建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

B、生产车间及原料仓内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性；

C、在原料仓地面铺设防渗防腐材料，一旦发生泄漏事故时，避免泄漏物质下渗，同时应立即切断一切火源，对原料仓喷施泡沫覆盖泄漏物，降低蒸汽危害，并尽快封堵泄漏源；

D、建设单位应在厂区雨水管网集中汇入市政雨水管网的节点上安装可靠的隔断措施（控制阀门），可在灭火时将此隔断设施关闭，防止消防废水直接进入市政雨水管网；②在厂房边界预先准备适量的沙包，在车间灭火时堵住厂界墙体有泄漏的地方，防止消防废水向厂外泄漏，保证发生火灾时项目消防废水不会发生外泄流入附近地表水体而造成污染。

E、事故处理完毕后应采用防爆泵将泄漏液转移至槽车或专用的收集容器内，再做进一步处置。

## （2）危废泄漏事故

①危险废物应放置在固定容器中，放置时务必小心轻放，禁止将相互反应的危险废物在同一容器内混装，暂存期间容器须全程保持密闭；

②应当使用符合标准的容器盛装危险废物，其材质强度应满足贮存要求，同时选用的材质须不能与危险废物产生化学反应。

③危废间的建设和维护须严格按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行，地面进行防渗防漏处理，出入口设置截流缓坡。危废间上方应设有排气系统，以保证危废间内的空气质量。

④应加强危险废物贮存设施的运行管理，作好危险废物的出入库管理记录和标识，定期检查危险废物包装容器的完好性，发现破损，应及时采取措施。

⑤由专人负责危险废物贮存设施的运行和管理，做好危废产生及贮存记录，并正确粘贴标签，定期对危废贮存设施进行检查，非危废间管理人员禁止随意出入危废间；

⑥贮存满一段时间后，须委托具有专业资质的危废处理单位及时进行清运和处理；

⑦危险废物转移必须符合《危险废物联单管理办法》中的规定；

⑧配置适当的空容器、工具，以及吸附材料如木屑、沙土等，以便发生泄漏时可及时收集、吸附泄漏的物料。

## （3）废水事故排放风险防范措施及应急要求

①确保污水处理设备、仪表以及构筑物的完整性和良好运作，当设备出现各种意想不到的故障时，技术人员能够及时地进行维修和处理，确保污水处理系统的正常运转。

②应用专业的培训以及污水站现场讲解的方式，使得管理人员和技术人员充分的理解污水处理设备的工作机制以及原理，并掌握设备的维修管理和系统的操作运行要求以避免不当操作。同时组织一支由专业人员构成的设备维修小组。

③建立健全污水处理设备的维修管理责任制度，对设备的维修建立专门的档案并做好维修记

录，设备管理人员要做好各项设备的验收入库、造册登记以及保管和报废的工作，同时根据设备的运行情况，科学合理地进行设备的更新和改造工作。

④要求运营单位建立污水处理设施运行完善管理台账（包括开机时间、药剂更换时间及用量、故障检修时间、人工投药时间等）。

⑤若系统不能正常运行，则项目需要暂时停工对其进行检查并进行维修。

⑥建设单位应在总排口附近设置消防沙袋和闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

#### （4）废气事故排放风险防范措施及应急要求

①废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，按正规要求安装；

②安排专人定期检查维修保养废气处理设施；

③当发现废气处理设施有故障时，应当立即停止生产，立即进行修复。

#### 4、环境风险分析小结

本项目环境风险较低，运营期主要风险事故主要为火灾事故、原辅料泄漏事故、废水废气处理设施事故导致项目废气、废水不能达标排放。通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，项目风险事故的影响在可恢复范围内，项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	NMHC	“水喷淋+干式过滤+二级活性炭”处理装置后经46m高排气筒排放	广东省《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《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放值的较严值
		TVOC		广东省《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
		总 VOCs		广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2中的凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第II时段排放限值
		SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> 颗粒物		《关于贯彻落实工业炉窑大气污染综合治理方案的实施意见》（粤环函〔2019〕1112号）国家重点区域工业炉窑治理污染物排放限值
		烟气黑度		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值
	DA002	油烟	高效油烟净化器经15m高排气筒排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度
	厂界	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> 颗粒物	加强通风	广东省《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
		总 VOCs		广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表3无组织排放监控点浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
	厂区	NMHC		广东省《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
		烟尘		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表3有车间厂房的其他炉窑无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度限值
地表水环境	生活污水（DW001）	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、S、氨氮、动植物油、TN、TP等	三级化粪池和隔油隔渣池	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准的较严值
	生产废水（DW002）	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、S、LAS、石油类、TP等	自建污水处理站	
声环境	机械设备	噪声	采取防振、隔声、降噪等措施	《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	生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理；餐厨垃圾及废油脂交由有相关处理能力的单位回收处理；金属粉尘及边角料、包装固废、废滤芯交资源回收单位回收处理；收集的喷粉粉尘回用于生产；废包装桶、废机油桶、废干式过滤器、废活性炭、前处理池沉渣、污水处理站污泥、废机油、废印版、废含油手套及抹布、废含油墨抹布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	配套建设污染处理设施并保持正常运转，定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，确保各类污染物达标排放，防止产生的废气、废水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复；危险废物暂存间，危险废物需采用防渗容器盛装，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危险废物暂存间内。
生态保护措施	不涉及。
环境风险防范措施	<p>1、严格执行应急管理、消防等相关规范，从总图布置和建筑安全方面进行风险防范，预留疏散通道或安置场所；</p> <p>2、从优化改进生产工艺、减少储存量、改善储存条件等方面降低风险程度；</p> <p>3、加强日常管理，降低管理失误而出现的风险事故，提高员工规范性操作水平，减少误操作引发的风险事故；</p> <p>4、按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求做好危废暂存间的防渗措施，加强管理，避免装卸或存储过程中危险物质发生泄漏。原料仓地面铺设防渗防腐材料</p> <p>5、总排口附近设置消防沙袋和闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>6、废水废气处理设施有故障时，应当立即停止生产，立即进行修复。</p> <p>7、厂区雨水管网集中汇入市政雨水管网的节点上安装控制阀门。</p>
其他环境管理要求	无



## 六、结论

按照本次评价，在严格落实前文提出的各项环境保护措施，并加强污染防治设施维护管理的情况下，本项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，**从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。**

本环境影响报告表通过审批后，建设内容和需要配套的污染防治设施如发生重大变动，建设单位需要重新组织编制和报批环境影响评价文件。建设单位应当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。本项目竣工后，建设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，编制验收报告，提出验收意见，并依法向社会公开。本项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，主体工程方可正式投入生产。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办人：

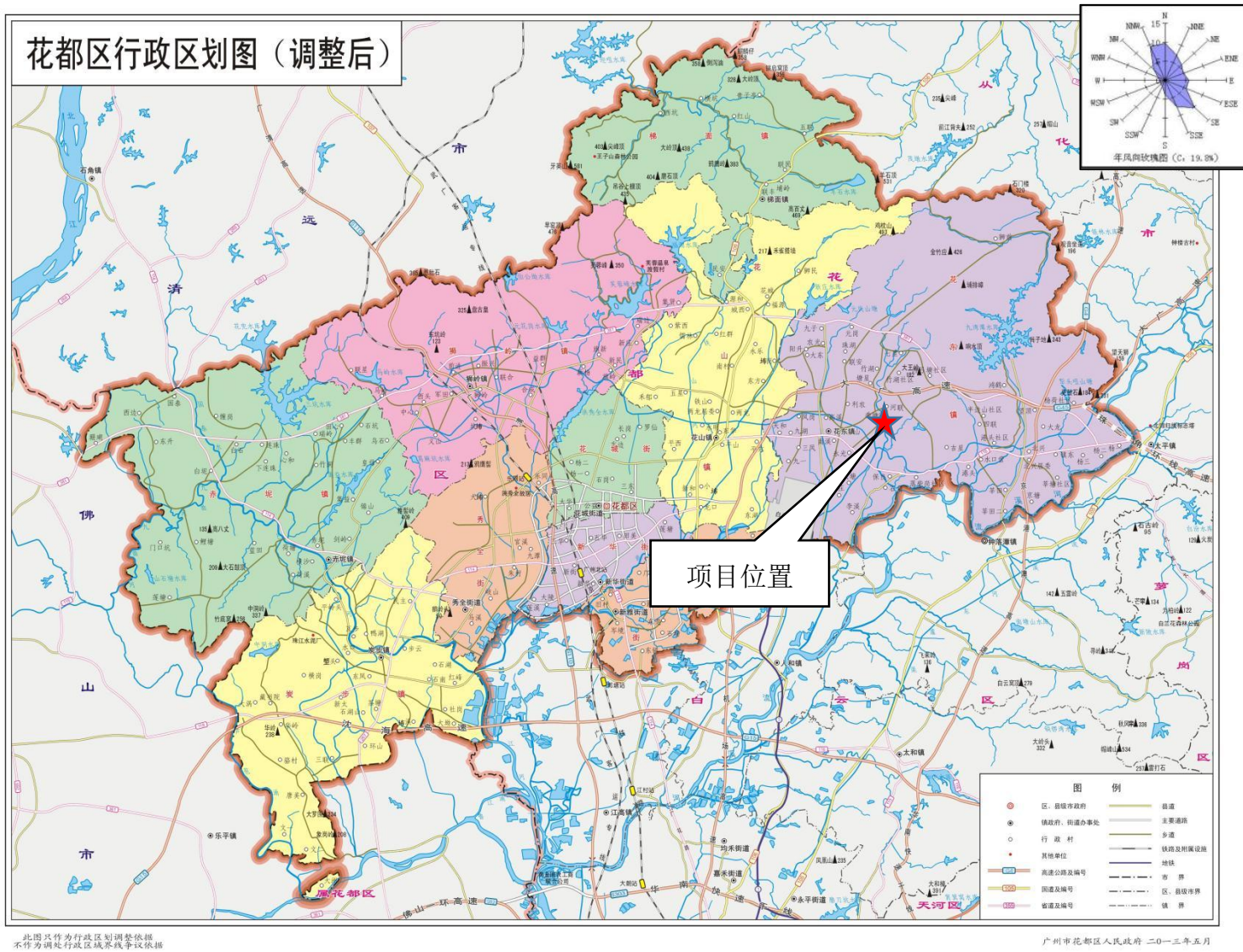
公 章  
年 月 日

## 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	现有工程排污 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
废水	废水量 (万 t/a)	0	0	0	0.8447	0	0.8447	+0.8447
	COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0	0	0	1.6549	0	1.6549	+1.6549
	BOD <sub>5</sub> (t/a)	0	0	0	0.7111	0	0.7111	+0.7111
	SS (t/a)	0	0	0	0.3356	0	0.3356	+0.3356
	氨氮 (t/a)	0	0	0	0.1564	0	0.1564	+0.1564
	动植物油 (t/a)	0	0	0	0.6854	0	0.6854	+0.6854
	TN (t/a)	0	0	0	0.1564	0	0.1564	+0.1564
	TP (t/a)	0	0	0	0.0314	0	0.0314	+0.0314
	石油类 (t/a)	0	0	0	0.0019	0	0.0019	+0.0019
	LAS (t/a)	0	0	0	0.0111	0	0.0111	+0.0111
废气	废气量 (万 m <sup>3</sup> /a)	0	0	0	16500	0	16500	+16500
	有机废气 (t/a)	0	0	0	0.1729	0	0.1729	+0.1729
	二氧化硫 (t/a)	0	0	0	0.0115	0	0.0115	+0.0115
	氮氧化物 (t/a)	0	0	0	0.5386	0	0.5386	+0.5386
	颗粒物 (t/a)	0	0	0	1.1197	0	1.1197	+1.1197
	油烟 (t/a)	0	0	0	0.0270	0	0.0270	+0.0270
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	+少量
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	66	0	66	+66
	餐厨垃圾	0	0	0	60	0	60	+60
	废油脂	0	0	0	0.202	0	0.202	+0.202
一般工业 固体废物	金属粉尘及边角料	0	0	0	528.769	0	528.769	+528.769
	包装固废	0	0	0	3	0	3	+3

	废滤芯	0	0	0	0.864	0	0.864	+0.864
	收集的喷粉粉尘	0	0	0	53.3574	0	53.3574	+53.3574
危险废物 (t/a)	废包装桶	0	0	0	0.531	0	0.531	+0.531
	废机油桶	0	0	0	0.010	0	0.010	+0.010
	废干式过滤器	0	0	0	0.030	0	0.030	+0.030
	废活性炭	0	0	0	4.571	0	4.571	+4.571
	前处理池沉渣	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	污水处理站污泥	0	0	0	0.33	0	0.33	+0.33
	废机油	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废印版	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废含油手套及抹布	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废含油墨抹布	0	0	0	0.03	0	0.03	+0.03

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。



附图 1 项目地理位置图





附图 2 项目四至情况





东面：广州市弘义塑料包装有限公司



南面：空地



西面：在建 5#厂房



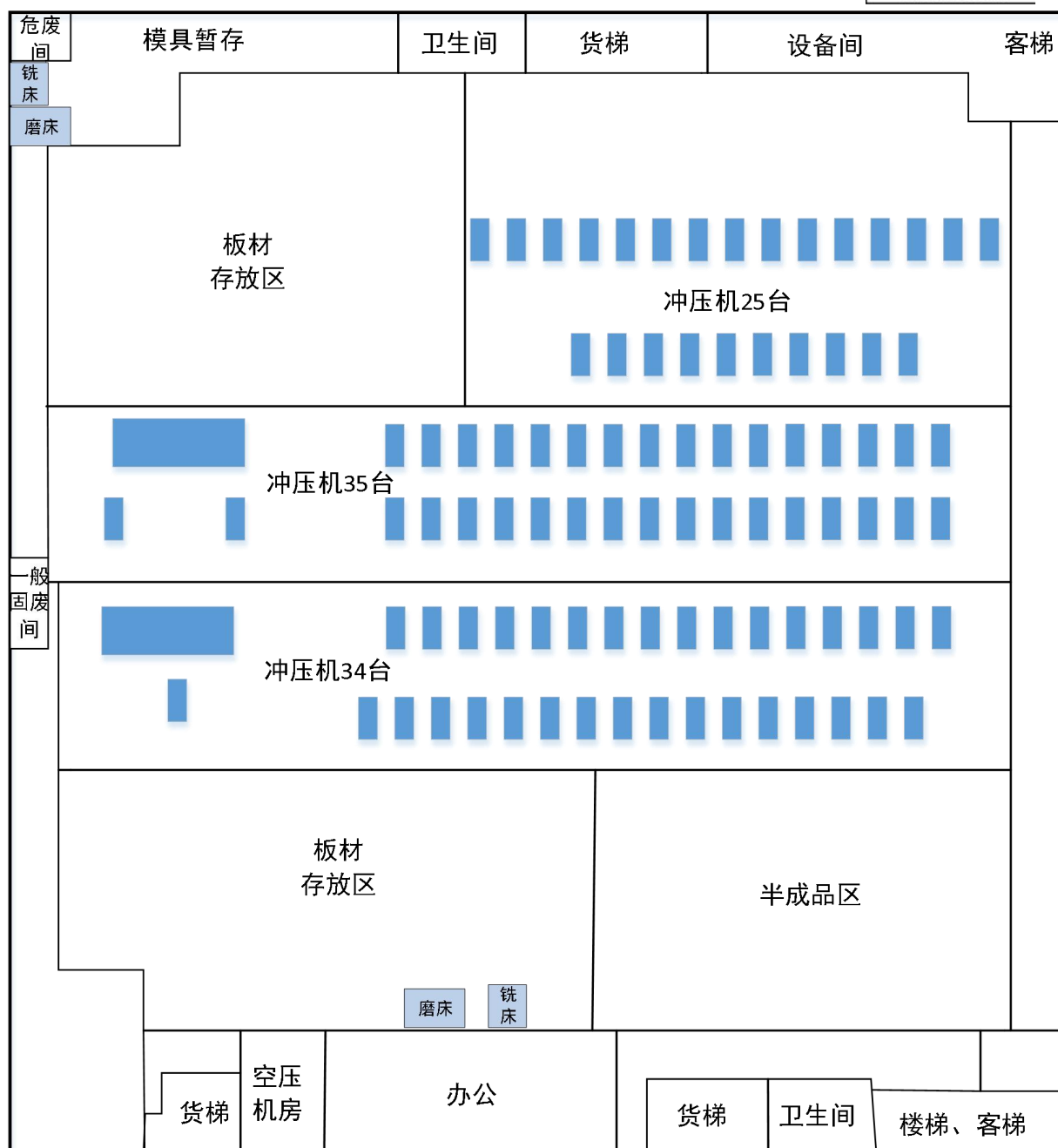
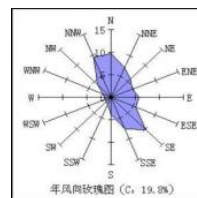
北面：在建 3#和 9#厂房



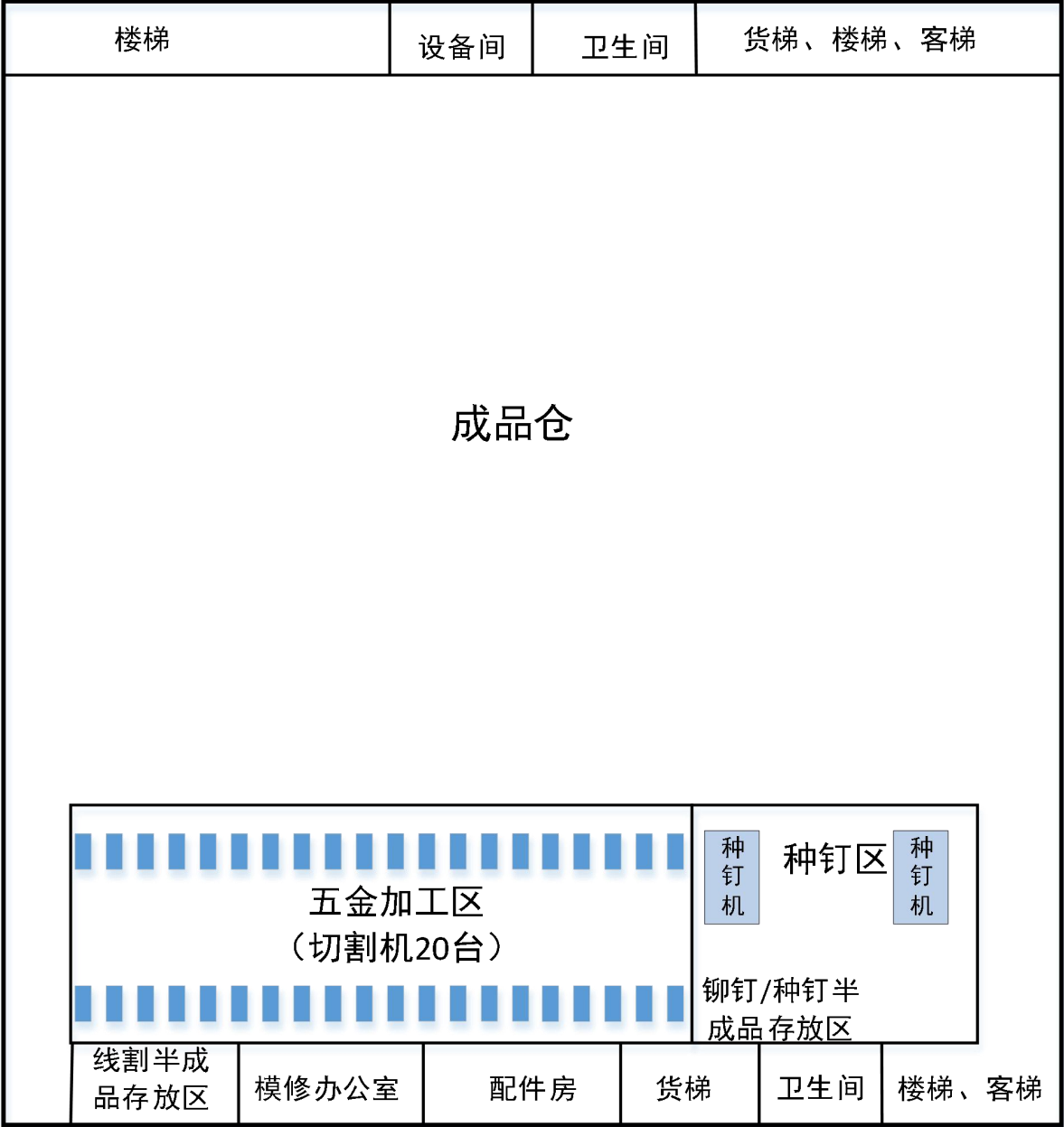
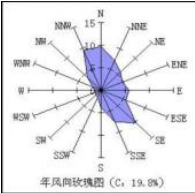
工程师勘查现场照片

附图 3 建设项目四至环境实景图

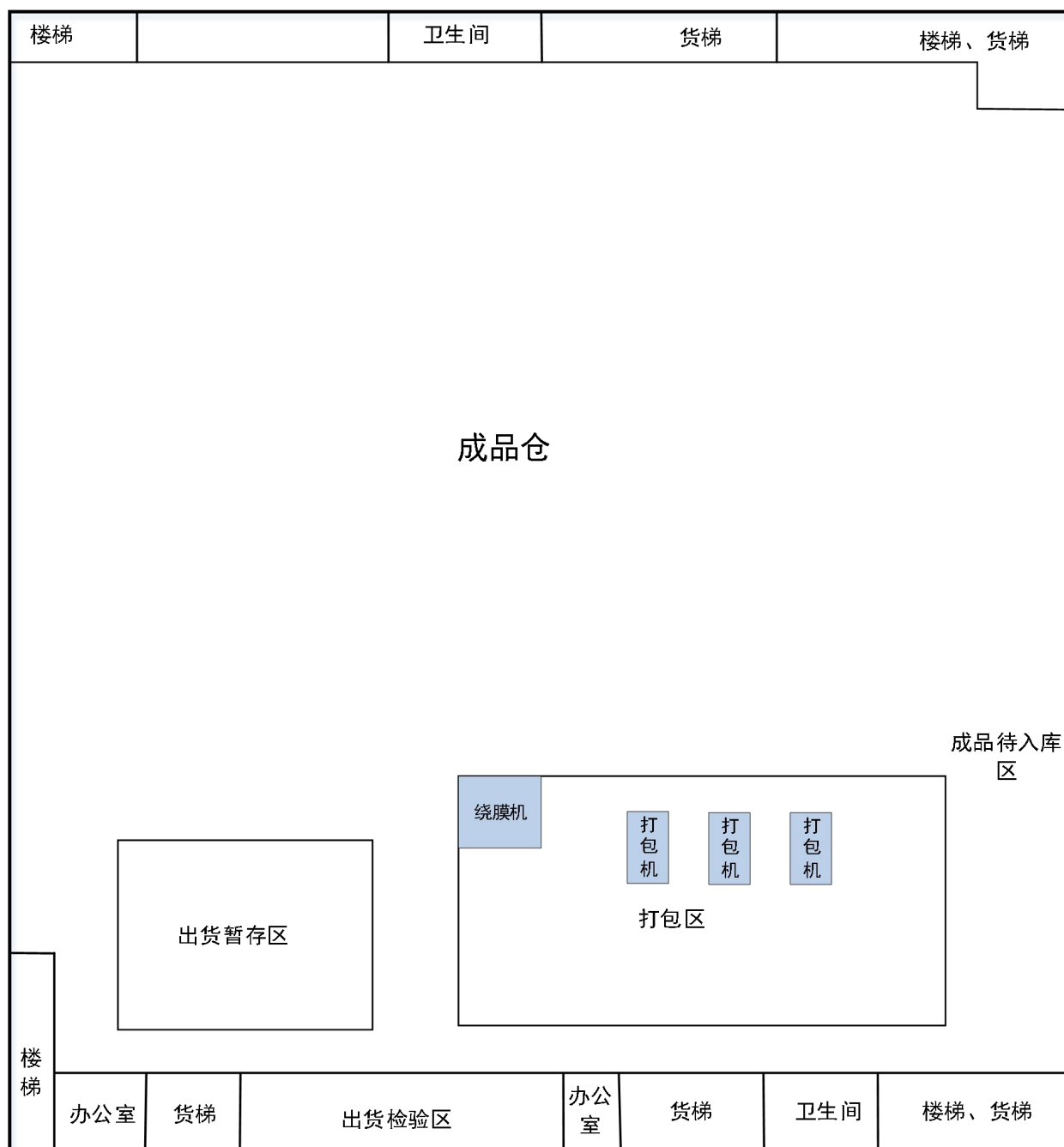
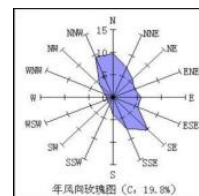




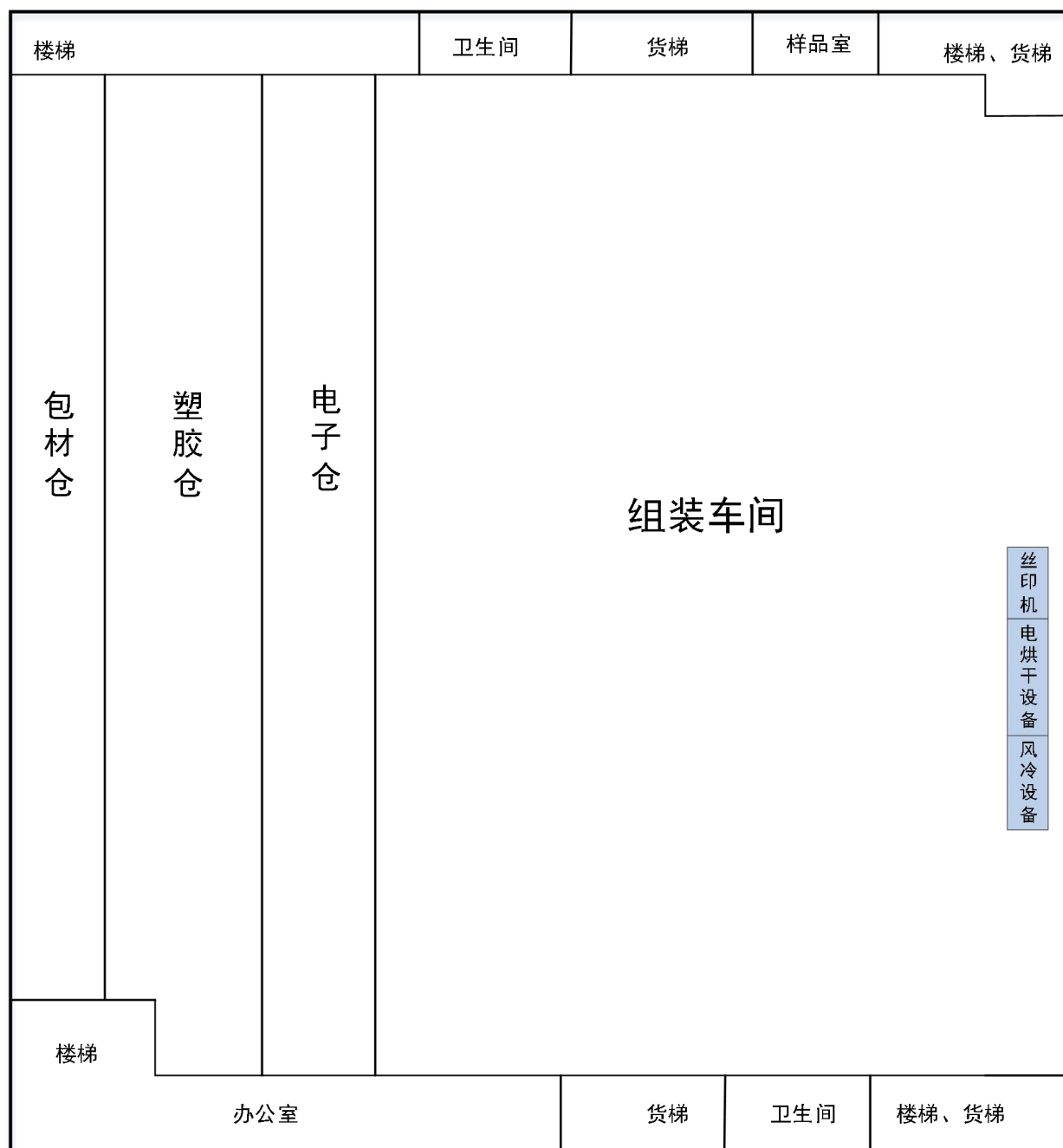
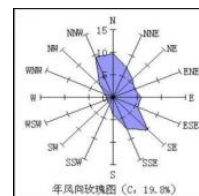
附图 4-1 一楼平面布置图



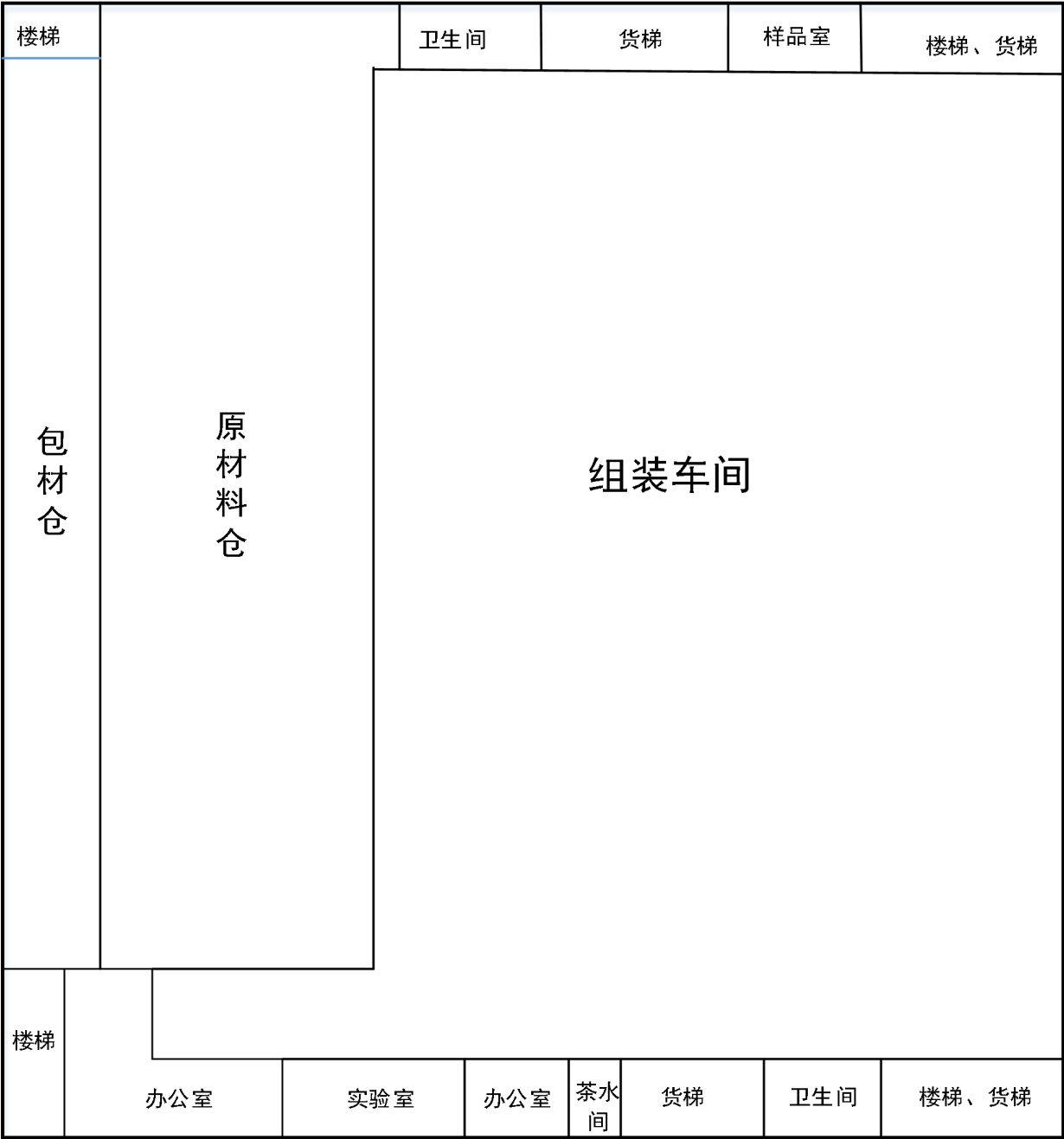
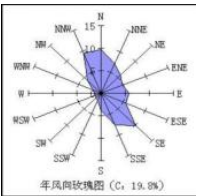
附图 4-2 二楼平面布置图



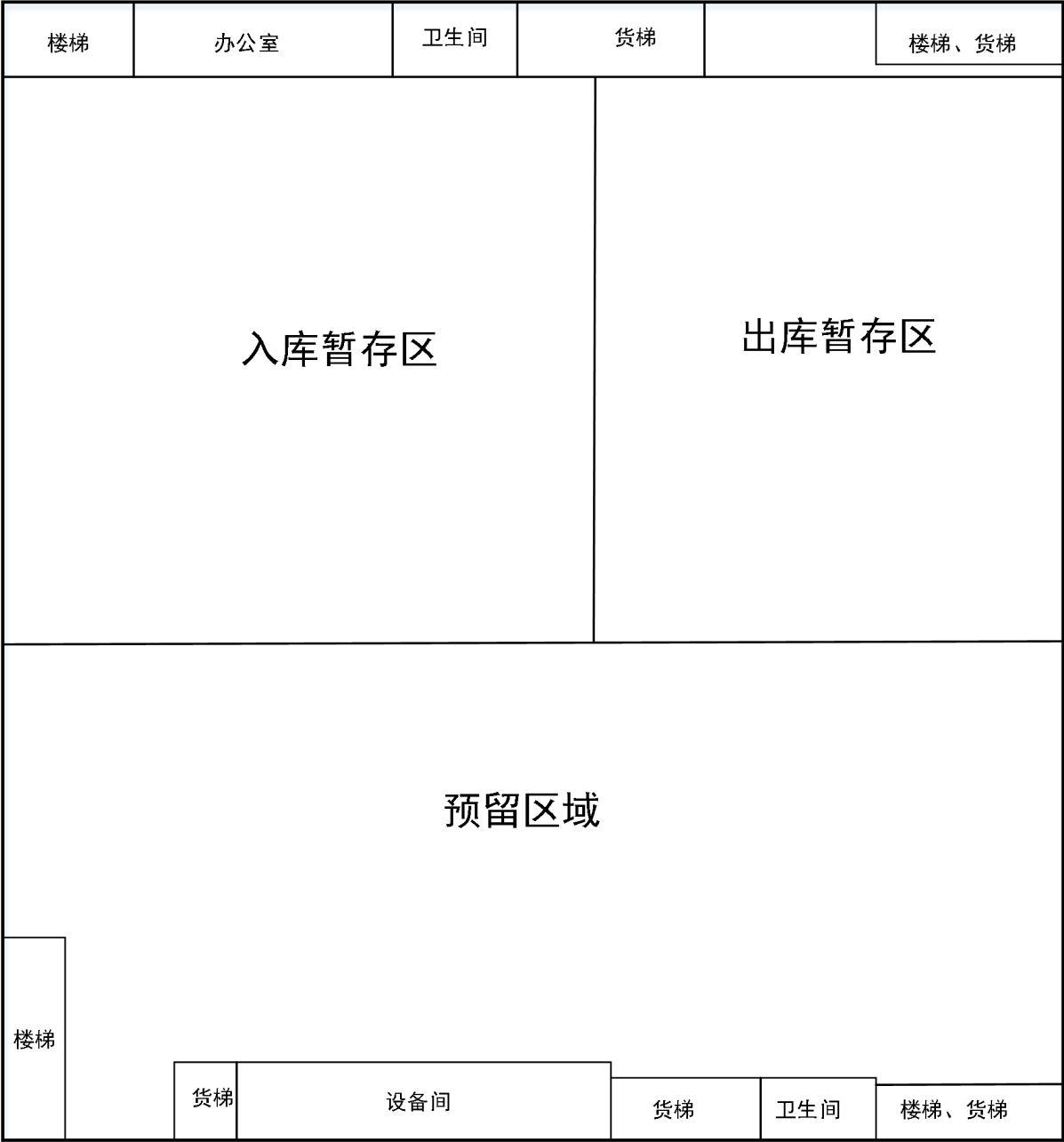
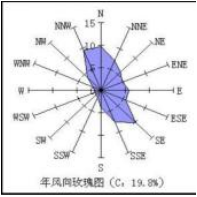
附图 4-3 三楼平面布置图



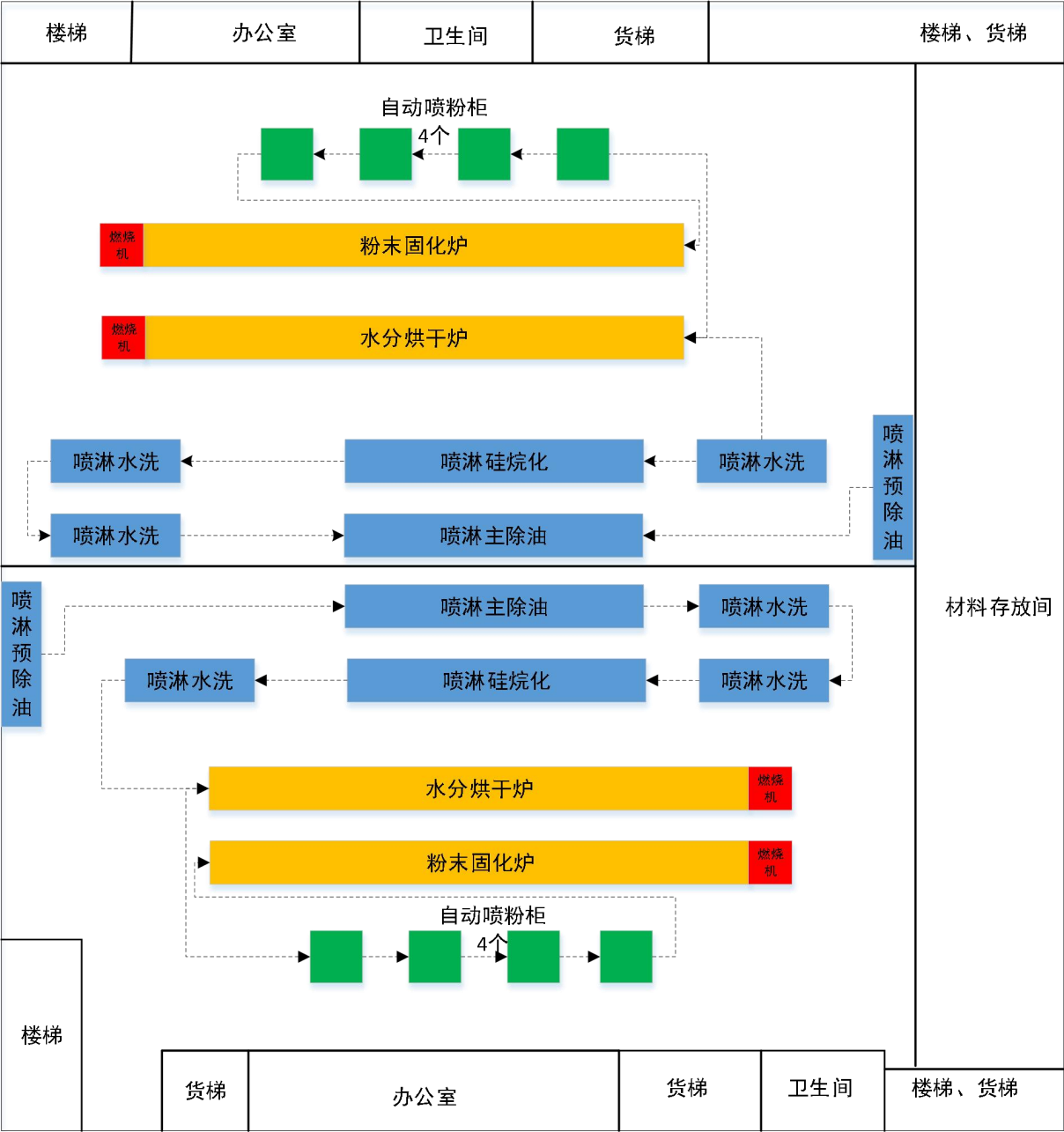
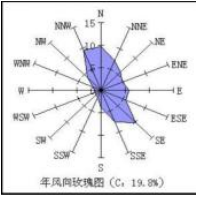
附图 4-4 四楼平面布置图



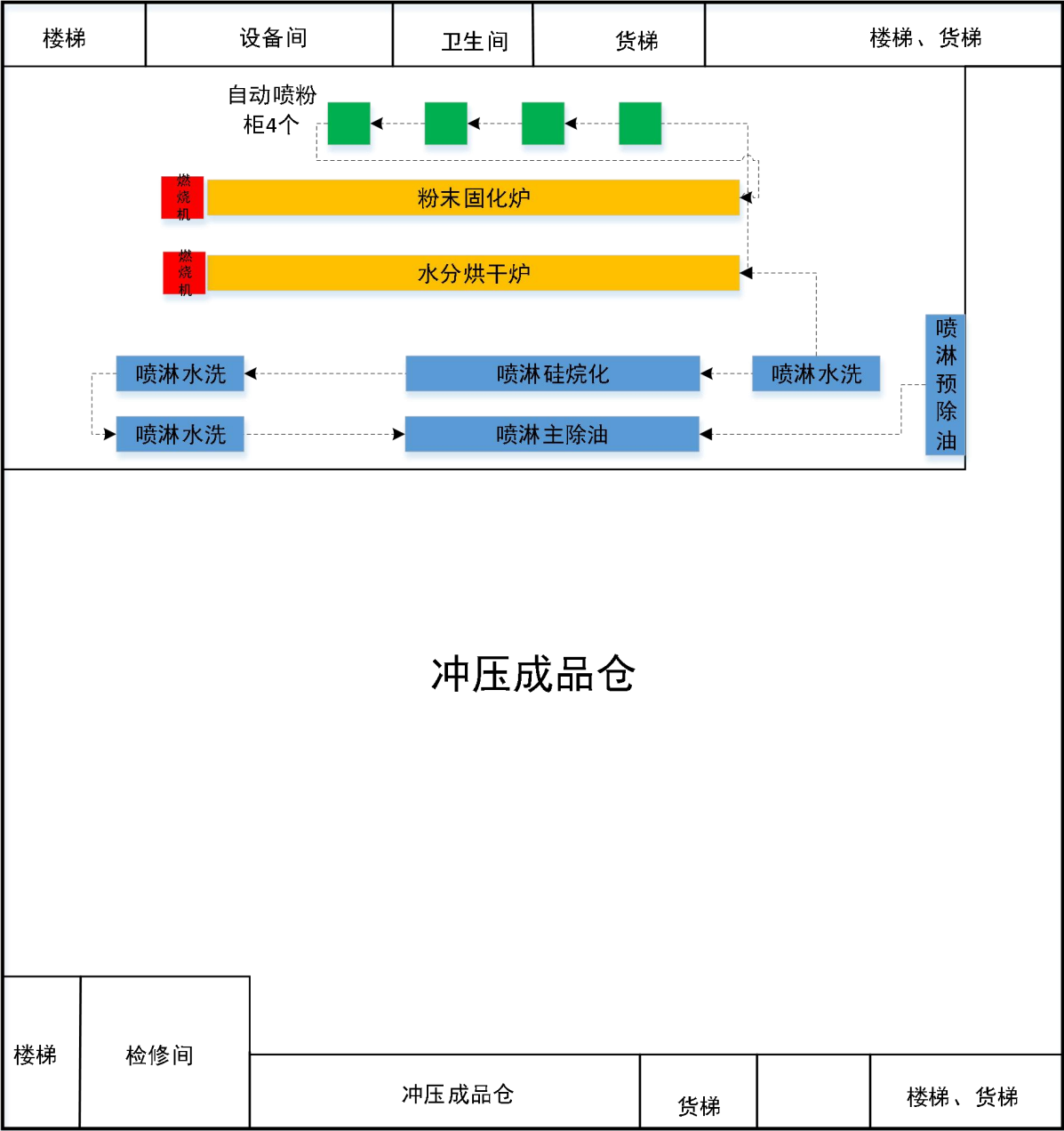
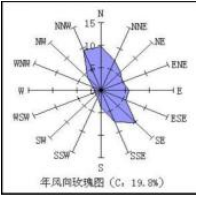
附图 4-5 五楼平面布置图



附图 4-6 六楼平面布置图

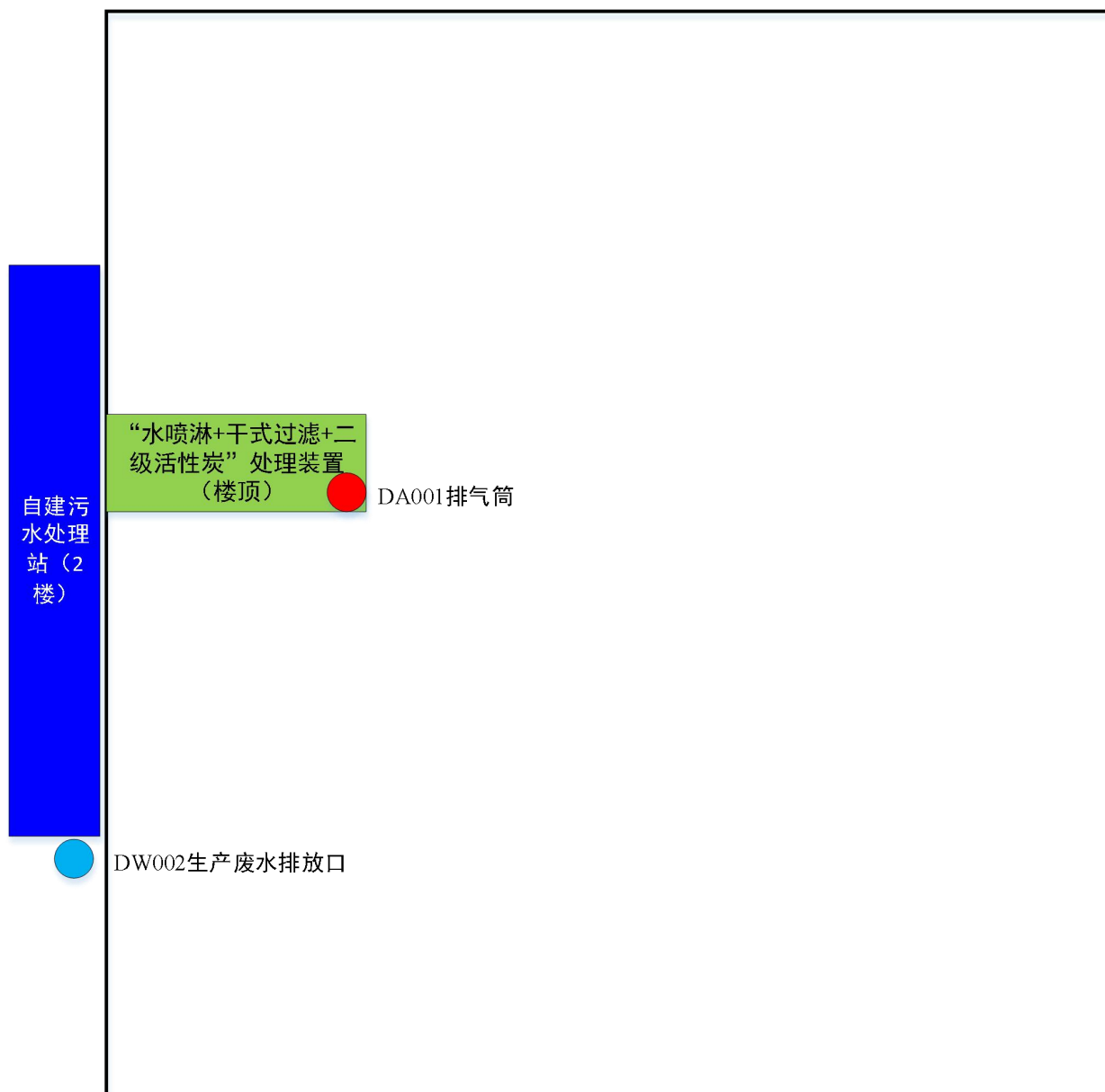
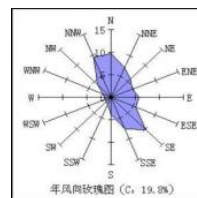


附图 4-7 七楼平面布置图



附图 4-8 八楼平面布置图



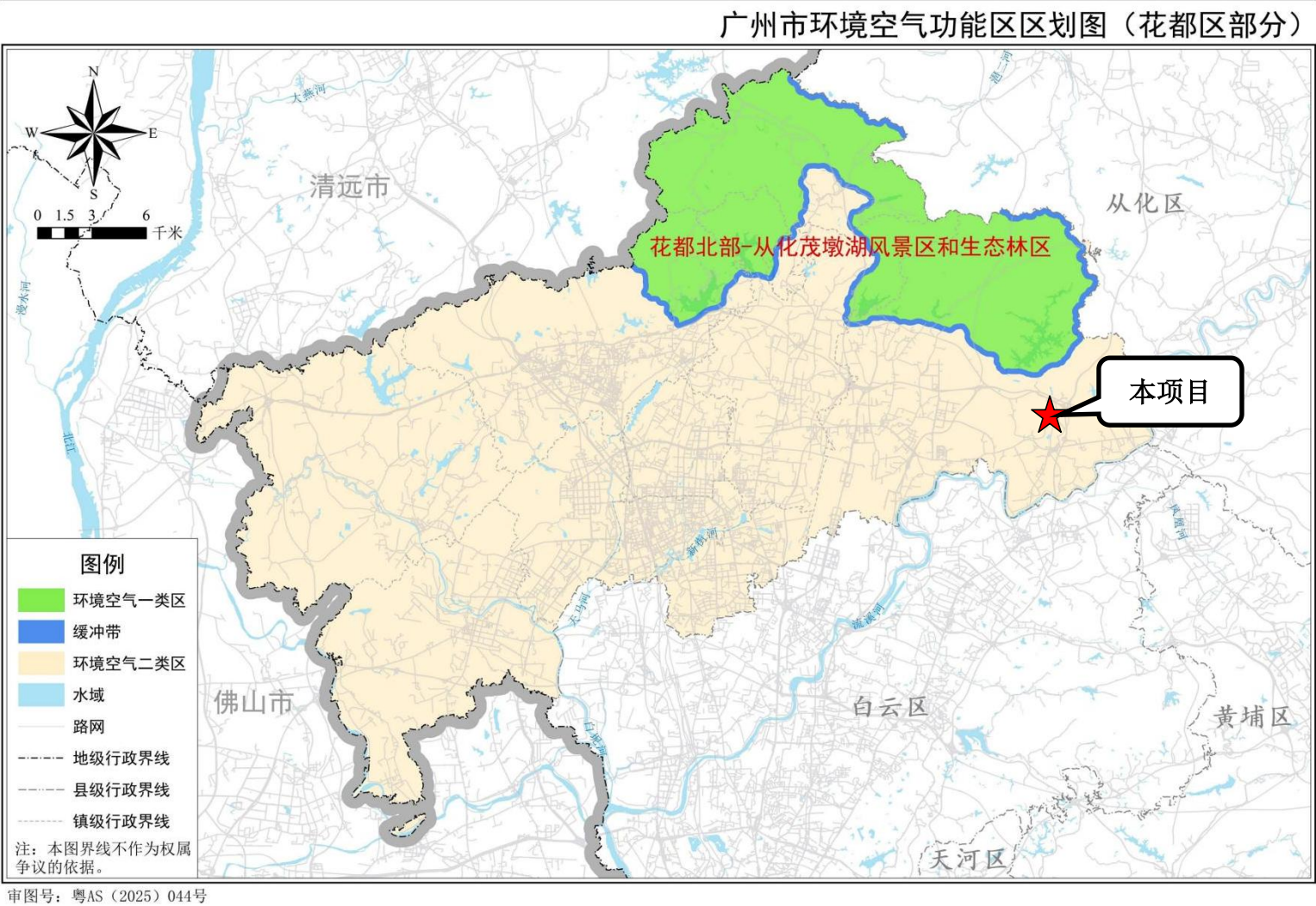


附图 4-9 环保设施平面布置图

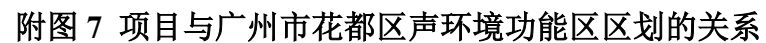


附图 5 环境保护目标分布图

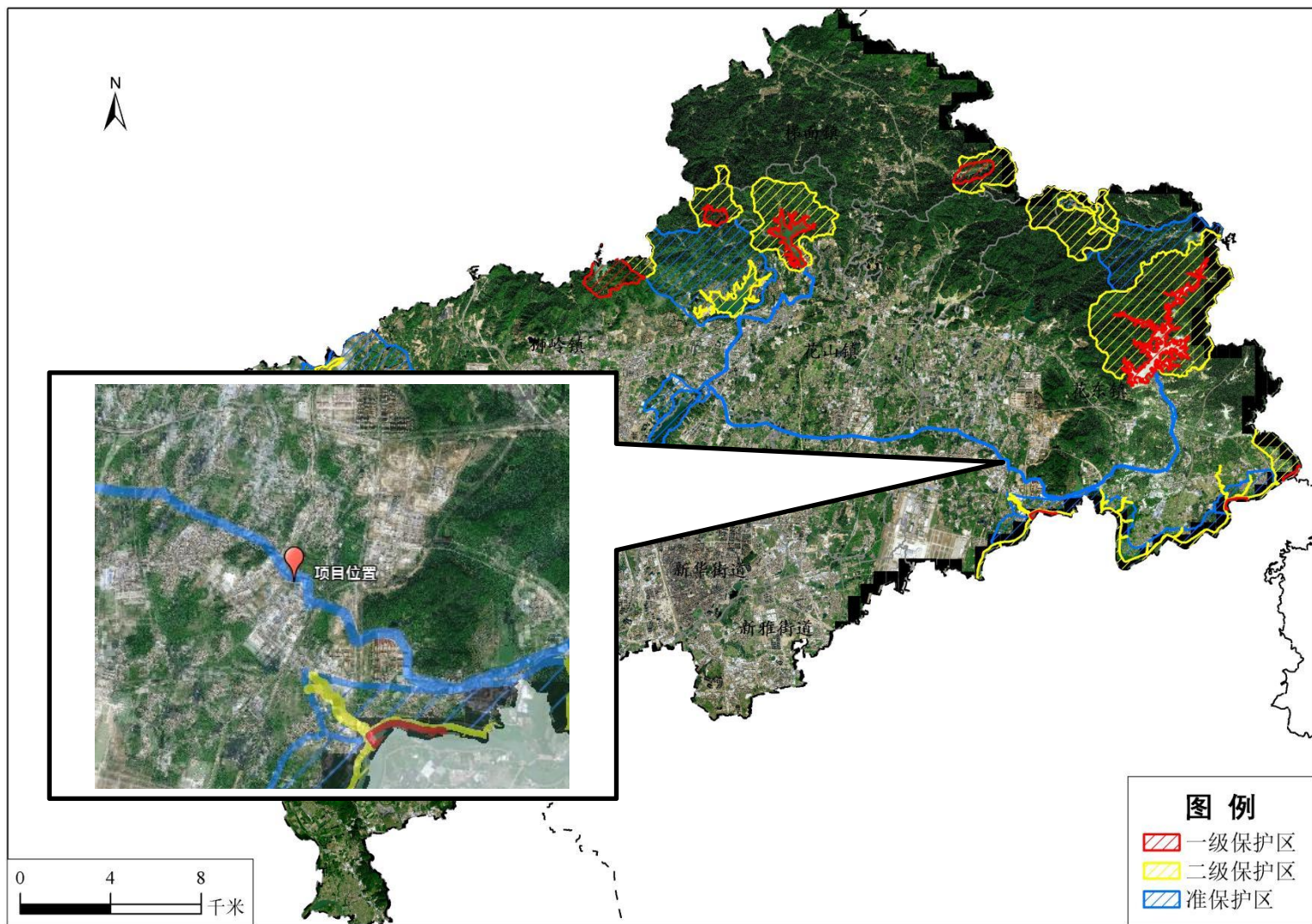




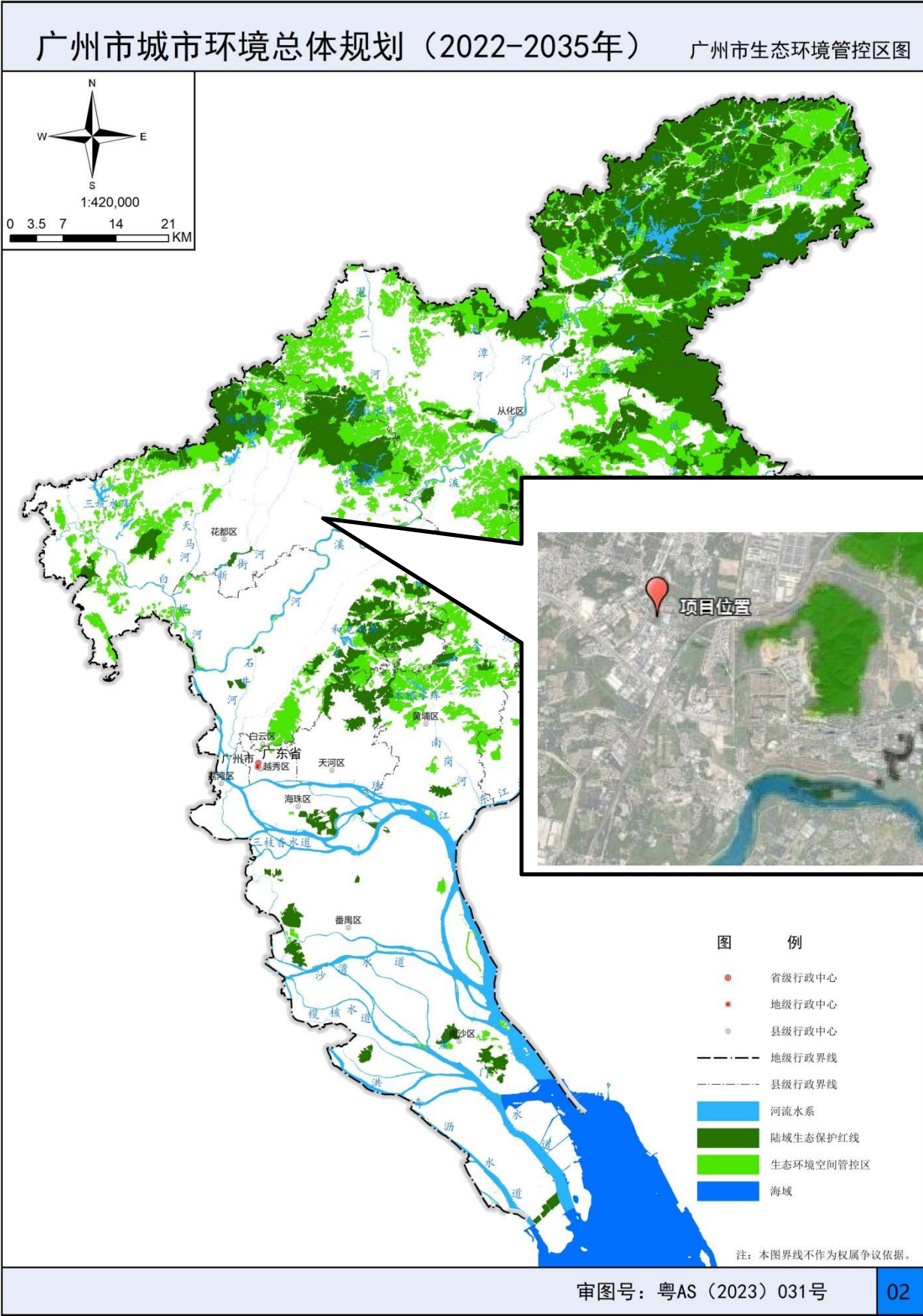
附图 6 项目与广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）的关系







附图 8 广州市花都区饮用水水源保护区区划图

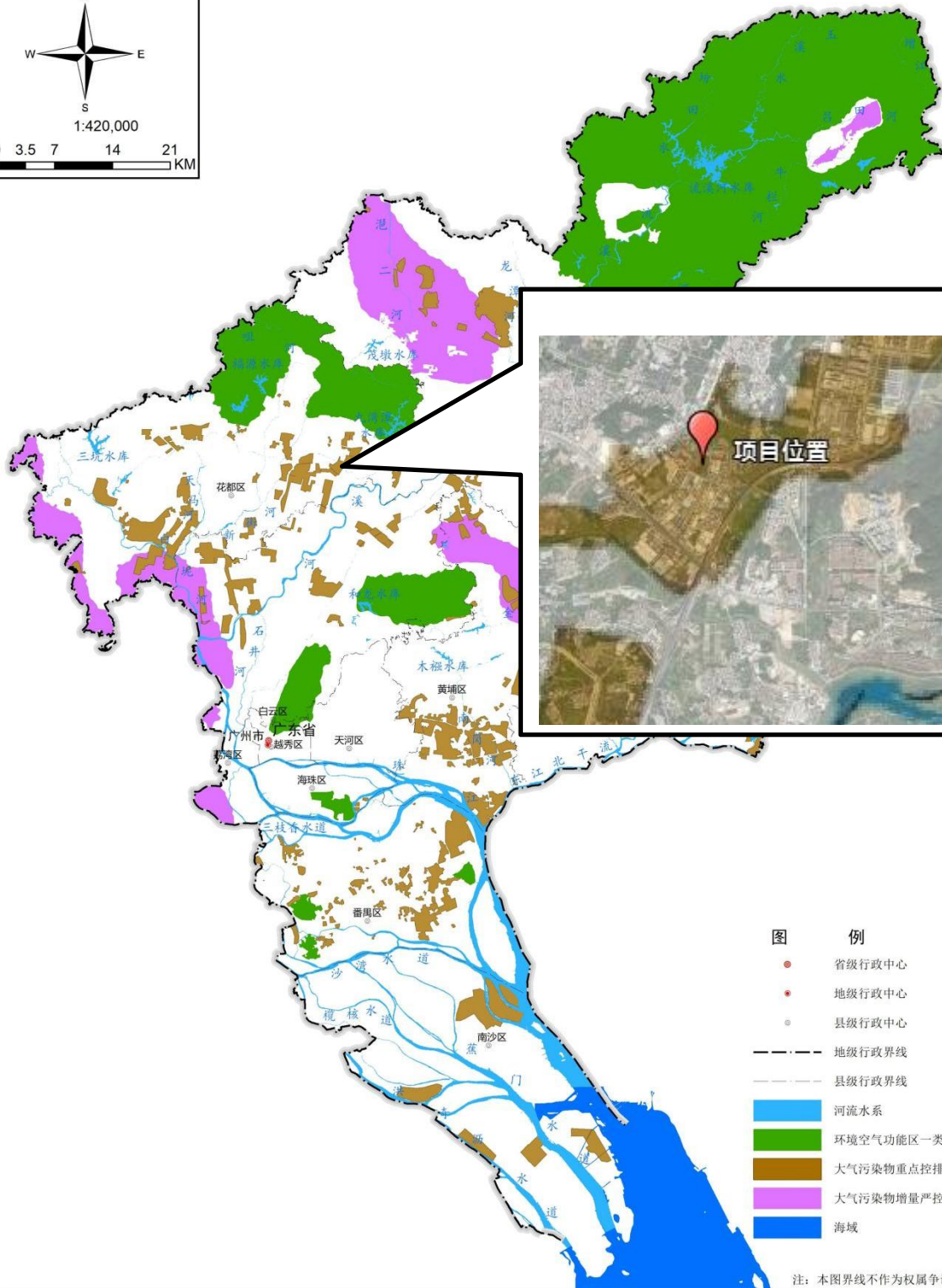
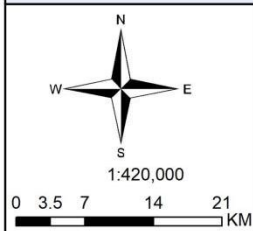


附图 9 广州市生态环境管控区图



# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

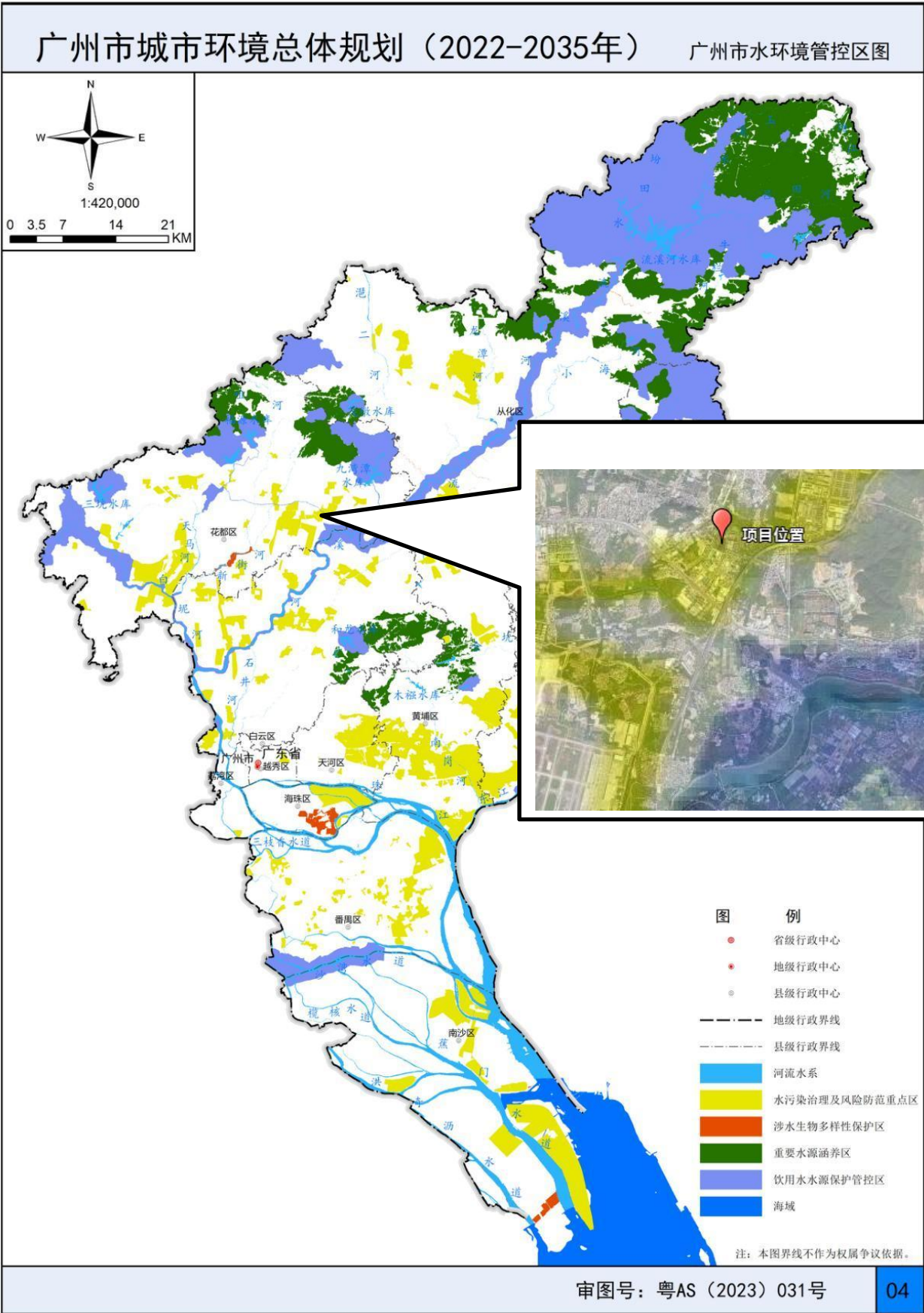
广州市大气环境管控区图



审图号：粤AS（2023）031号

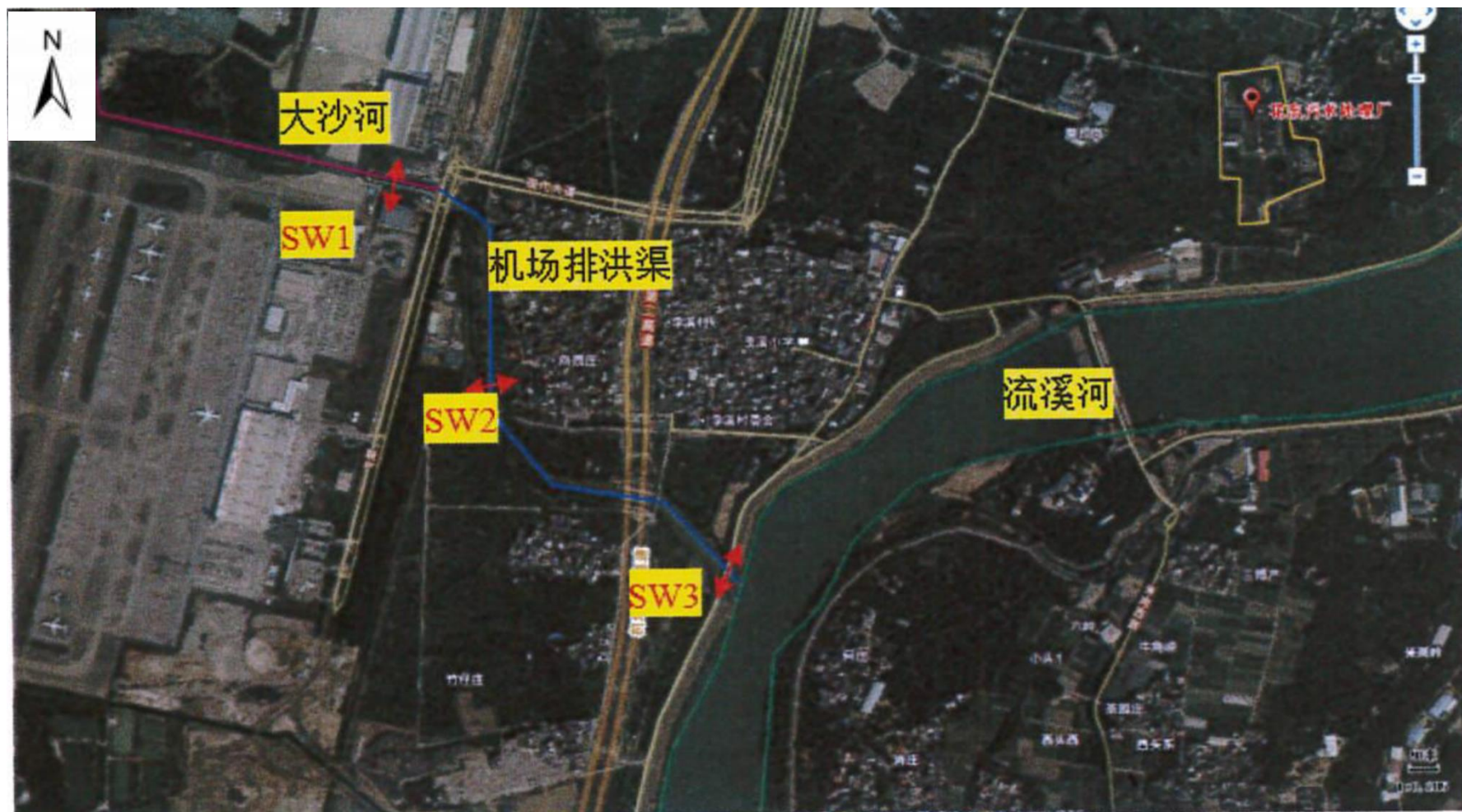
03

附图 10 广州市大气环境管控区图



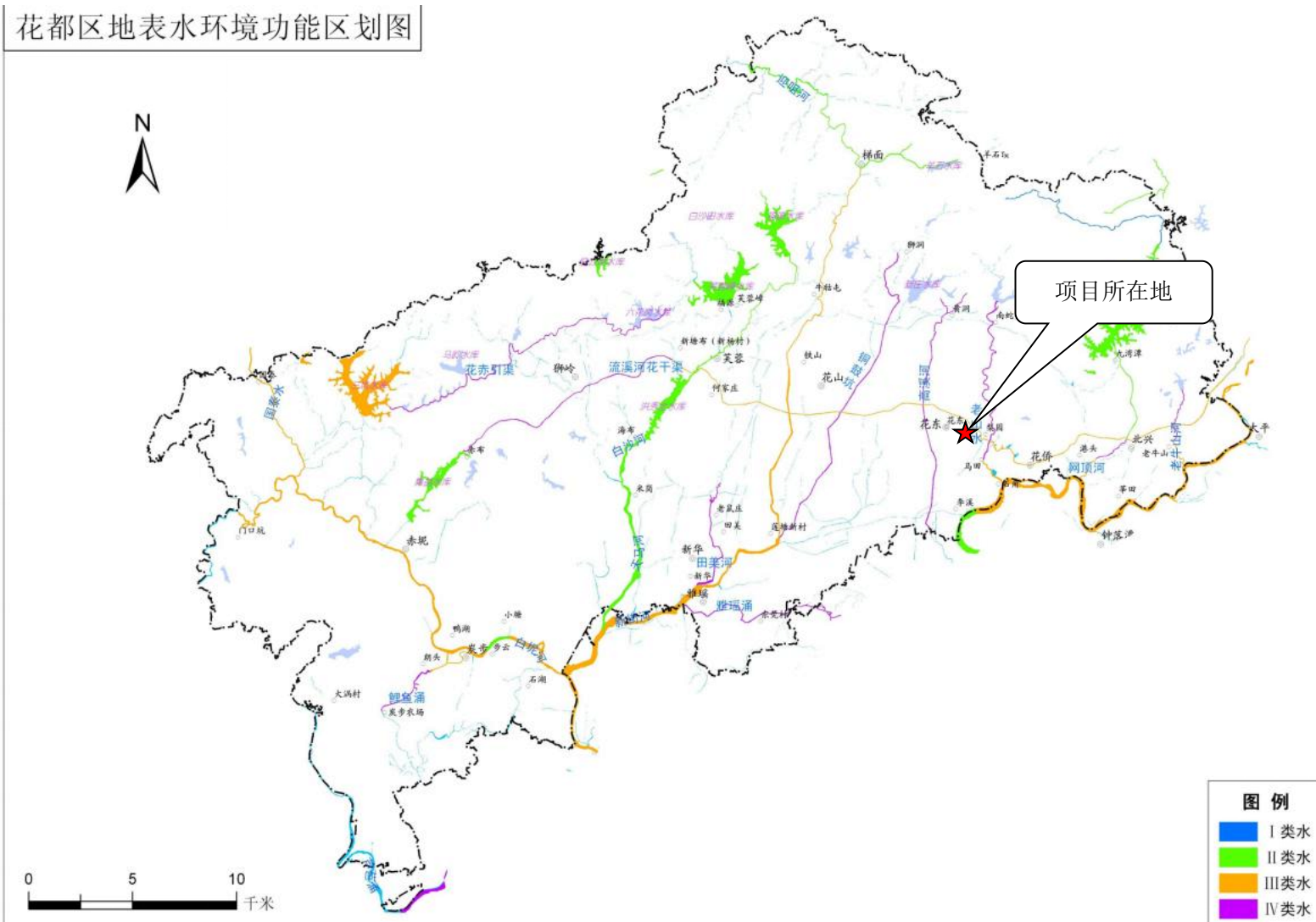
附图 11 广州市水环境管控区图





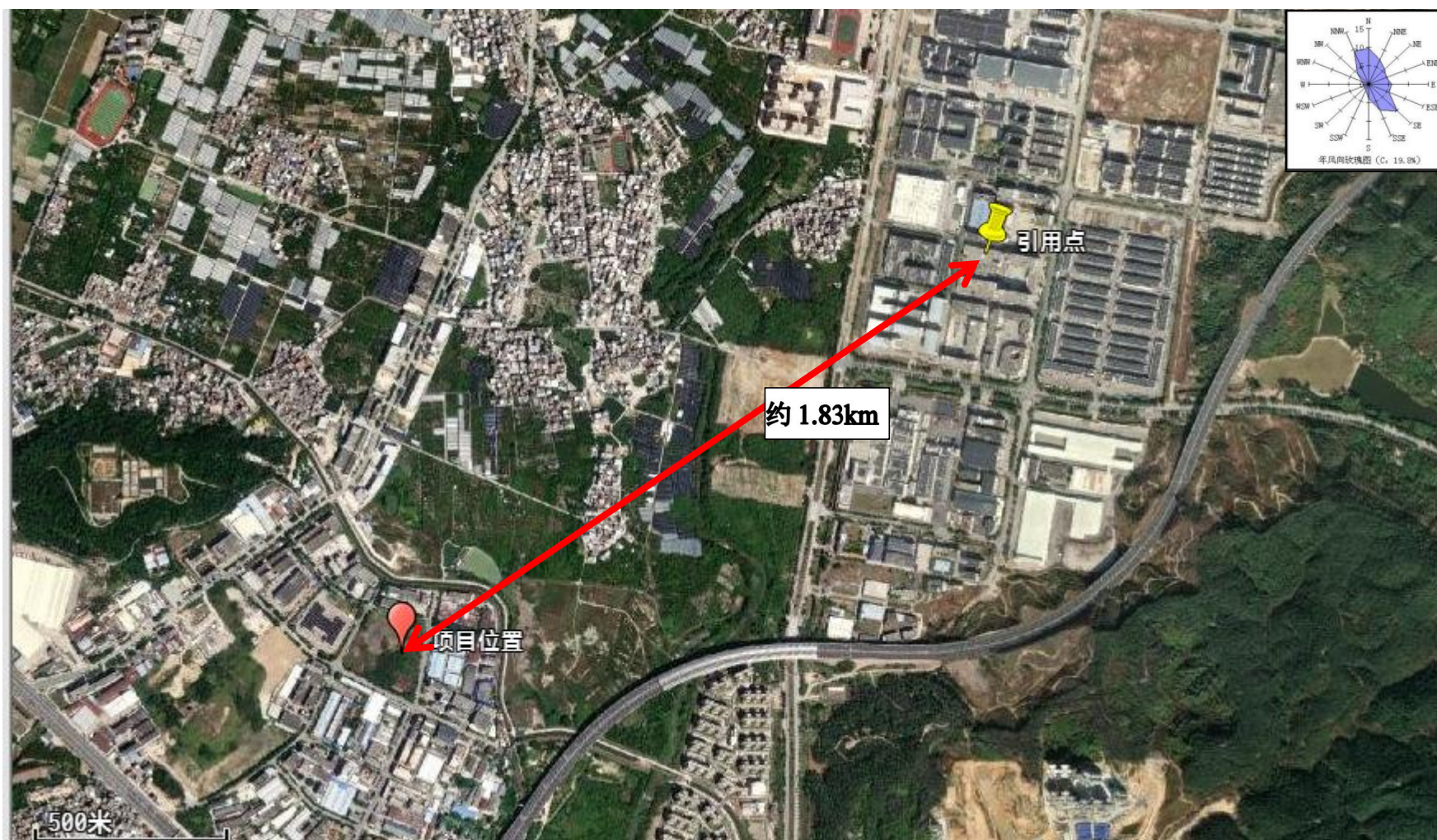
附图 12 地表水现状监测布点图

花都区地表水环境功能区划图



附图13 项目所在地地表水环境功能区划图





附图 14 环境空气质量现状引用监测点位分布图





附图 15 广东省三线一单平台上项目所在位置管控区截图

# 广州市生态环境保护“十四五”规划

广州市污水处理系统规划示意图



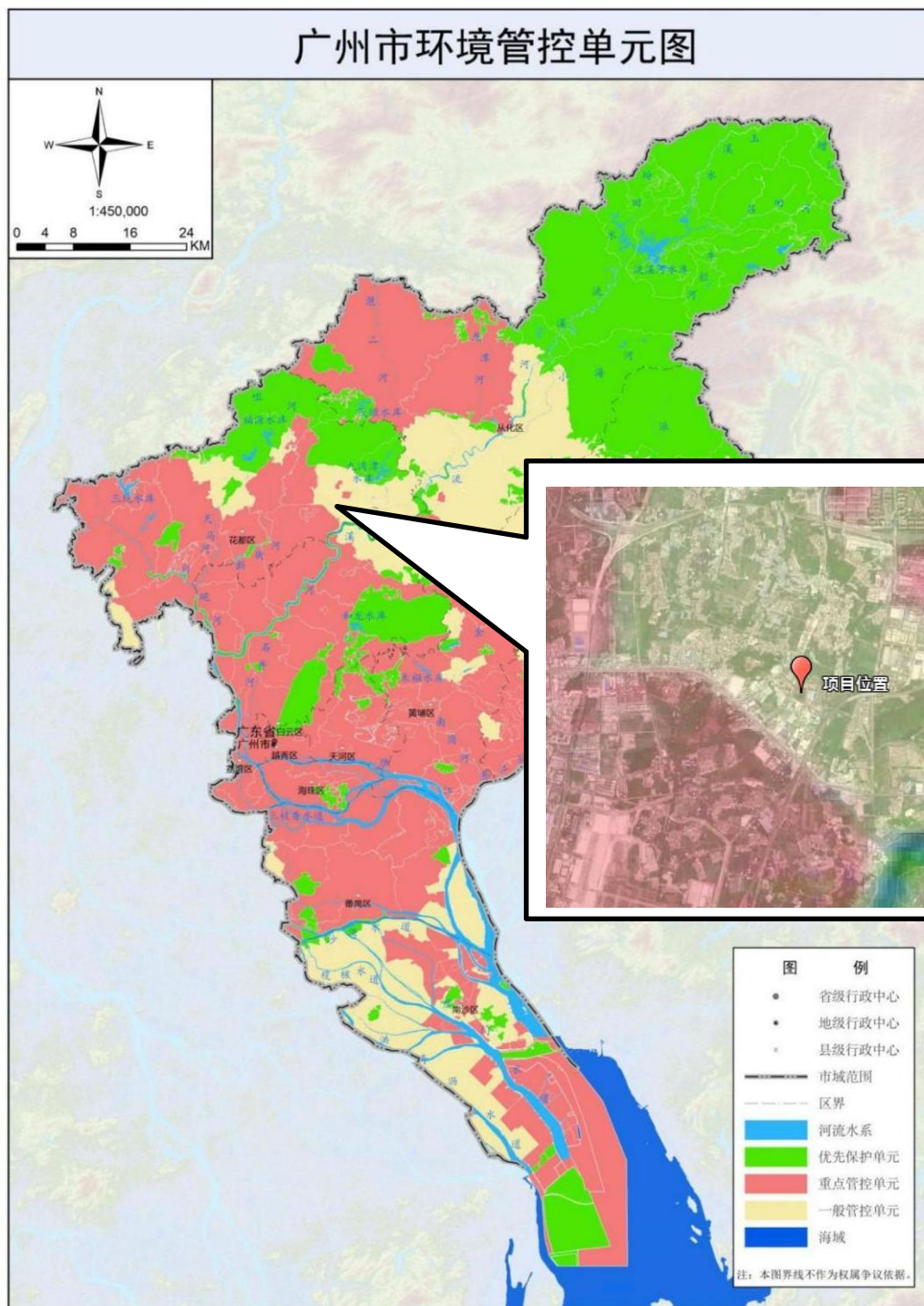
市图号：粤S（2020）01-005号

监制：广州市规划和自然资源局

附图 16 广州市中心城区污水处理系统规划分布图



附图



附图 17 广州市环境管控单元图

附件 1 营业执照

编号: S2112018013268G(1-1)

统一社会信用代码  
91440101MA5AUKBN11

**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 伟思电脑设备(广州)有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 石军辉

经营范围 计算机、通信和其他电子设备制造业(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 伍佰万元(人民币)

成 立 日 期 2018年05月10日

住 所 广州市花都区花东镇北兴杨荷工业园(花都大道南侧)三栋

登 记 机 关

2023 年 09 月 14 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

## 附件 2 法定代表人身份证复印件



准予变更登记（备案）通知书

穗花市监内变字【2025】第21202507150250号

伟思电脑设备（广州）有限公司

经审查，申请变更（备案）：章程备案，一照多址经营场所备案。提交的申请材料齐全，符合法定形式，我局决定准予变更登记（备案）。

登记机关：广州市花都区市场监督管理局

2025年07月15日

详细变更(备案)内容

变更（备案）事项	原登记变更（备案）事项	登记变更（备案）事项
具体变动申报内容		
申报事项	原申报事项	现申报事项
章程备案		准予章程备案
一照多址经营场所备案		广州市花都区金田路19号厂房（自编号：7#、8#）
原组织机构代码证号： 统一社会信用代码号：91440101MA5AUKBN11 原执照注册号：		

重要提示：

- 1、查询企业公示信息请登录“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”。
- 2、本营业执照不作为申报住所、场所所在建筑为合法建筑的证明；如涉及违法建设，由有关部门依法查处。

# 广州市房屋租赁合同

第一条 合同当事人

出租人（甲方）：广州卓信生物科技有限公司

承租人（乙方）：伟思电脑设备(广州)有限公司

根据国家、省、市有关法律、法规及有关规定，甲乙双方和平等、自愿的原则，经协商一致订立本合同，并共同遵守。

第二条 甲方同归将坐落在广州市花都区金田路 19 号厂房(自编号:7#、8#)，  
房地产（房地产权证号码：粤（2023）广州市不动产权第 08046688 号）出租  
给乙方作厂房用途使用，建筑（或使用）面积37638.85平方米，分摊面  
积/平方米。

第三条 甲乙双方协定的租赁期限、租金情况如下：

租 赁 期 限	月租金（币种：人民币）	
	小写	大写
2025 年 5 月 1 日至 2026 年 4 月 30 日	¥112916. 55	壹拾壹万贰仟玖佰壹 拾陆元伍角伍分
年 月 日至 年 月 日		
年 月 日至 年 月 日		
年 月 日至 年 月 日		



注：期限超过 20 年的，超出部分无效。

租金按月（月、季、年）结算，由乙方在每月（月、季、年）的第15日前按银行转账或现金付款方式缴付租金给甲方。

第四条 乙方向甲方交纳（人民币）¥300000元保证金（可以收取不超过三个月月租金数额），甲方应在租赁期满或解除合同之日将保证金退回乙方（退回乙方、抵偿租金）。

第五条 双方的主要职责：

- 1、甲乙双方应当履行《民法通则》、《中华人民共和国合同法》、《广东省城镇房屋租赁管理条例》、《广州市房屋租赁管理规定》等有关法律法规的规定和义务，切不得擅自改变房屋规划用途。
- 2、双方应当协助、配合有关部门做好房屋租赁、房屋安全、消防安全、治安、计划生育及生产销售假冒伪劣商品的查处工作。

第六条 甲方的权利和义务：

- 1、依照合同约定将房屋及设备交付乙方使用。未按约定提供房屋的，每逾期一日，须按月租金的3%向乙方支付违约金。
- 2、甲方应负的修缮责任：/
- 3、租赁期间转让该房屋时，须提前3个月（不少于 3 个月）书面通知乙方；抵押该房屋须提前5日书面通知乙方。
- 4、发现乙方擅自改变房屋结构、用途致使租赁物受到损失的，或者乙方拖欠



租金 6 个月以上的，甲方可解除合同，收回房屋，并要求赔偿损失。

第七条 乙方的权利和义务：

- 1、依时交纳租金。逾期交付租金的，每逾期一日，乙方须按当月租金额的 3 %向甲方支付逾期付款违约金。
- 2、乙方应负的修缮责任：                     /
- 3、租赁期届满，应将原承租房屋交回甲方；如需继续承租房屋，应提前 90 日与甲方协商，双方另行签订合同。

第八条 其它约定 本合同未尽事宜双方协商另行签订补充协议。

第九条 甲乙任何一方未能履行本合同条款或者违反有关法律、法规，经催告后在合理期限内仍未履行的，造成损失由责任方承担。

第十条 在租赁期内，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，甲乙双方应按有关法律规定及时协商处理。

第十一条 本合同一式四份，甲乙双方各持一份，送一份给街（镇）流动人员和出租屋管理服务中心备案。

第十二条 本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成时，依法向人民法院起诉，或向           /           仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 本合同自双方签字之日起生效。

甲方（签章）

法定代表人：

身份证件号码：

受托代理人：

证件号码：

地址：

联系电话：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



乙方（签章）

法定代表人：

身份证件号码：

受托代理人：

证件号码：

地址：

联系电话：

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





不动产权证书



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



登记机构(章)

2023年09月26日

中华人民共和国自然资源部监制

编号NO D44090477053

粤 ( 2023 ) 广州市 不动产权第 08046688 号

权利人	广州卓信生物科技有限公司(统一社会信用代码:91440114MAC761RP7X)
共有情况	单独所有
坐落	广州市花都区花东镇金田工业区
不动产单元号	440114003031GB00127W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	28636.2600平方米
使用期限	50年,自1996年10月26日起算
权利其他状况	①四至:东:金田路;南:永环路;西:永光路;北:永溪路; ②图号: /

附 记

①登记字号: 2023登记03079890  
②拍卖所得





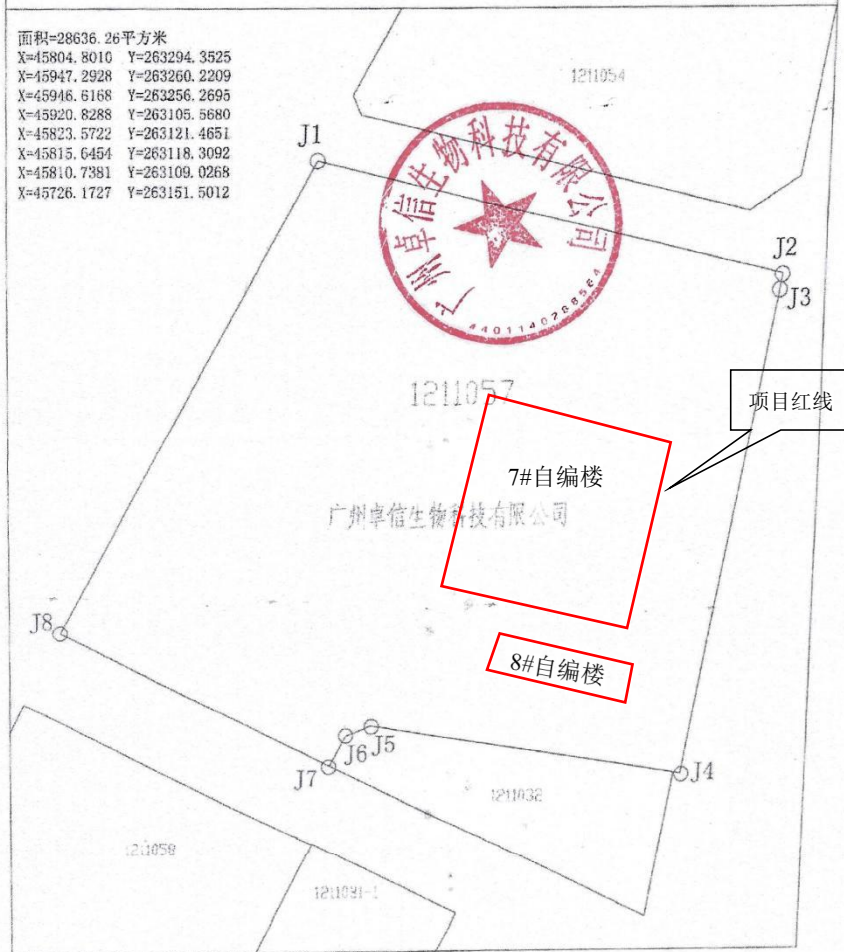
宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地编号: 1211057

单位名称: 广州卓信生物科技有限公司

面积=28636.26平方米  
X=45804.8010 Y=263294.3525  
X=45947.2928 Y=263260.2209  
X=45946.6168 Y=263256.2695  
X=45920.8288 Y=263105.5680  
X=45823.5722 Y=263121.4651  
X=45815.6454 Y=263118.3092  
X=45810.7381 Y=263109.0268  
X=45726.1727 Y=263151.5012



绘图日期: 2023年7月5日  
审核日期:

1:1000

绘图员: HJF  
检查员:

附  
图  
页



中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 4401142024660618441 号

穗规划资源建证〔2024〕5087号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关 广州市规划和自然资源局

日期 二〇二四年九月三十日



建设单位(个人)	广州卓信生物科技有限公司
建设项目名称	厂房(自编号: 7#)
建设位置	广州市花都区广连高速以西, 花都大道以北地段
建设规模	厂房(自编号: 7#) 1幢, 地上8层: 32975.83平方米。
附图及附件名称 一、附图: 规划总平面图1份。 二、附件: 1. 建设工程规划申请表1份; 2. 《建设工程规划许可证》1份; 3. 广州市建设工程放线测量记录册1份。 附加说明: 本证有效期为1年, 有效期自证上载明的发证日期开始计算。建设单位或者个人应当在有效期内取得施工许可; 依法无需取得施工许可的, 应当在有效期内开工。逾期未取得施工许可或者逾期未开工, 且未办理延期手续的, 本证自行失效。需要办理延期手续的, 应当在有效期届满30日前提出申请。	
项目代码: 2312-440114-99-01-929092	

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核, 建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或未按本证规定进行建设的, 均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意, 本证的各项规定不得随意变更。
- 四、自然资源主管部门依法有权查验本证, 建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定, 与本证具有同等法律效力。

中华人民共和国  
建设工程规划许可证

建字第 4401142024GG0654412 号

穗规划资源建证〔2024〕5262号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关 广州市规划和自然资源局

日期 二〇二四年十月十五日



建设单位(个人)	广州卓信生物科技有限公司
建设项目名称	办公楼(自编号: 8#、10#)、地下室
建设位置	广州市花都区广连高速以西、花都大道以北
建设规模	办公楼(自编号: 10#)1幢,地上7层: 2211.92平方米;办公楼(自编号: 8#)1幢,地上7层: 4663.02平方米;地下室1幢,地下1层: 3784.76平方米。
附图及附件名称	一、附图: 规划总平面图1份。 二、附件: 1. 建筑功能指标明细表1份; 2. 《建设工程审核书》1份; 3. 广州市建设工程放线测量记录1份。 附加说明: 本证有效期为1年,有效期从证上载明的发证日期开始计算。建设单位或者个人应当在有效期内取得施工许可;依法无需取得施工许可的,应当在有效期内开工。逾期未取得施工许可或者逾期未开工,且未办理延期手续的,本证自行失效。需要办理延期手续的,应当在有效期届满30日前提出申请。

项目代码: 2312-440114-99-01-929092

遵守事项

- 一、本证是自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

附件 5 环境空气质量现状引用检测报告（TSP）



202319127120

# 检 测 报 告

报告编号：THB25061809-2

检测类型：环境空气

委托单位：广州市联富置业投资有限公司

检测类别：环境质量现状


报告日期：2025 年 06 月 26 日

广东腾辉检测技术有限公司



第 1 页 共 5 页

**说明:**

- 1、本报告只适用于检测项目的范围。
- 2、本报告仅对送样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及签发人签名无效；无专用章的报告对社会不具有证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

**本机构通讯资料:**

单位名称：广东腾辉检测技术有限公司

联系地址：中山市坦洲晓阳路7号F大栋二楼227、228、229、五楼  
516卡

邮政编码：528467

联系电话：0760-85766330

电子邮件（Email）：th@tenghuijiance.com

编写：蔡瑞松  
审核：李得

签发：丁惠莉  
签发日期：2025年6月24日



检测报告

报告编号: THB25061809-2

一、基本信息

委托单位	广州市联富置业投资有限公司		
项目名称	广州市联富置业投资有限公司 建设项目	受检单位 地址	广州市花都区花东镇高信一 路12号3栋
采样人员	霍嘉成、伍坤明	采样日期	2025.06.18~2025.06.20
分析时间	2025.06.19~2025.06.24		
分析人员	柯康婷		
检测项目	1、环境空气：TSP。		

附气象参数:

样品类别	日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
环境空气	2025.06.18	/	28.5	100.7	61	南	2.0	阴
	2025.06.19	/	31.2	100.3	65	南	1.8	阴
	2025.06.20	/	30.6	100.4	62	南	2.1	阴

二、

检测报告

报告编号: THB25061809-2

二、检测结果

(一) 环境空气检测结果

监测点位	采样日期	检测结果 (mg/m³)
		TSP
项目所在地 主导风向下方 方向 G1	2025.06.18	0.108
	2025.06.19	0.126
	2025.06.20	0.115

附：监测点位图



检测报告

报告编号: THB25061809-2

附: 现场采样照片



三、方法依据

样品类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限
环境空气	TSP	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ1263-2022	电子天平（万分之一）FA2004	0.007mg/m³
采样依据		《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017		

报告结束

检测单位

## 附件 6 项目投资代码回执

### 广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-624800

项目名称：伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目

审核类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：金属表面处理及热处理加工【C3360】

建设地点：广州市花都区金田路19号厂房(自编号：7#、8#)

项目单位：伟思电脑设备（广州）有限公司

统一社会信用代码：91440101MA5AUKBN11



#### 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。



化学品安全技术说明书 (SDS)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期：2024.03.16

版本 1

编制日期：2024.03.16

1 第1部分 化学品及企业标识

- 产品信息:
  - 产品名称: 双酚A型环氧树脂
  - 产品型号: E-12 ( 604 )
- 产品用途:
- 推荐用途: 用于纯环氧、聚酯/环氧粉末涂料,可制备各种金属、塑料等表面高光、平光、亚光、无光、防腐、桔纹、砂纹等粉末涂料。
- 限制用途: 无相关信息。
- 企业信息:
  - 企业名称:黄山五环科技有限公司
  - 企业地址:安徽省黄山市徽州区岩寺镇瑶村村昌盛路9号
  - 店址邮件:wangalex666@hotmail.com
  - 联系电话:+86-559-3511041
  - 传真号码:+86-559-3513508
- 紧急联系电话: +86-559-3511041

2 第2部分 危险性概述

- 应急综述: 产品在一般操作使用下无危害。
- 健康危害: 产品在正常情况下操作,不会对人体健康造成危害。
- 环境危害: 产品在正常情况下操作,不会对环境造成影响。应减少向环境直接排放。
- 理化危害: 产品在正常情况下操作,无理化危害。
- GHS危险性类别: 本产品根据中国GHS不分类。
- GHS标签要素:
  - 危害象形图: 不适用
  - 警示词: 不适用
  - 危害说明: 不适用
  - 防范说明: 不适用

3 第3部分 成分/组成信息

- 化学特性: 物质
- 产品描述:

物质名称	CAS号	浓度%
缩水甘油封端双酚A型环氧氯丙烷共聚物	25036-25-3	100

(在第2页继续)

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期：2024.03.16

版本 1

编制日期：2024.03.16

**产品名称：**双酚A型环氧树脂

(继续第1页)

**· 危害成分：**不适用

## 4 第4部分 急救措施

- 应急措施要领：**
- 一般建议：**如有任何疑问，请就医。
- 若吸入：**将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如感觉不适，就医。
- 若皮肤接触：**用大量肥皂水和水清洗。如发生皮肤刺激，就医。
- 若眼睛接触：**用水细心地冲洗数分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。若眼睛刺激持续，请就医。
- 若摄入：**用大量清水漱口。禁止对神志不清醒的患者通过口喂任何东西。若有不适，请就医。
- 对医生的特别提示：**治疗时对症下药。
- 急性和迟发效应及主要症状：**无相关资料。

## 5 第5部分 消防措施

- 灭火方法：**
- 合适的灭火剂：**二氧化碳、干粉、泡沫。
- 不合适的灭火剂：**无相关资料。
- 特殊危险性：**发生火灾时可能产生有毒性或刺激性气体。
- 灭火注意措施及防护措施：**  
消防人员需佩戴合适的呼吸器并穿防护服。在上风向灭火。防止消防污水污染地表水或地下水。

## 6 第6部分 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**  
参阅第8部分为个人防护设备。确保足够的通风。消除所有火源。
- 环境保护措施：**  
防止泄漏物进入下水道、排水系统或土壤。避免排放至水生环境。若对环境造成污染，应立即通知相关环境部门。
- 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**  
机械收集。用洁净的铲子收集于合适的容器中，转移至安全场所进行处置。

(在第3页继续)

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期：2024.03.16

版本 1

编制日期：2024.03.16

产品名称：双酚A型环氧树脂

(继续第2页)

## 其他信息:

- 可参考第7部分的操作处置与储存信息;
- 可参考第8部分的接触控制和个体防护信息;
- 可参考第13部分的废弃处置信息。

## 7 第7部分 操作处置与储存

### 操作注意事项:

操作人员需经过专门培训, 严格遵守操作程序。避免接触眼睛和皮肤。避免吸入粉尘。按要求使用个体防护设备。工作场所严禁饮食或吸烟。

### 储存注意事项:

存储于干燥、阴凉、通风良好的地方。远离明火、火花或高热表面。

## 8 第8部分 接触控制和个体防护

### 容许浓度:

- 在工作场所需要监控的限值成分: 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。
- 职业接触限值: 未设定。
- 工程控制: 使用充足的排气通风。

### 个人防护设备:

- 一般保护和卫生措施: 根据良好的工业卫生及安全措施进行操作。工作场所严禁吸烟和饮食。
- 呼吸系统防护: 通风不足时可使用适合的呼吸防护设备。
- 皮肤防护: 佩戴适当的手套以防止皮肤接触。
- 眼睛防护: 不要求。
- 身体防护: 一般保护性工作服。

## 9 第9部分 理化特性

### 一般说明:

- 外观与性状: 淡黄色或无色透明固体。
- 气味: 无气味的。
- 嗅觉阈限: 未决定。

### pH值:

无相关资料。

### 熔点/熔化范围:

无相关资料。

(在第4页继续)

化学品安全技术说明书 (SDS)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期：2024.03.16

版本 1

编制日期：2024.03.16

产品名称：双酚A型环氧树脂

(继续第3页)

· 沸点/沸腾范围：无相关资料。
· 闪点：无相关资料。
· 可燃性(固体、气体)：无相关资料。
· 着火温度：无相关资料。
· 分解温度：无相关资料。
· 自燃温度：该产品是不自燃的。
· 爆炸性：无爆炸性。
· 燃烧限值： · 下限：无相关资料。 · 上限：无相关资料。 · 氧化性：无氧化性。
· 蒸汽压力：无相关资料。
· 密度：1.16 g/cm³ · 相对密度：未确定。 · 蒸汽密度：无相关资料。 · 蒸发速率：无相关资料。
· 溶解度/混溶性： · 水：无相关资料。
· 分配系数(正辛醇/水)：无相关资料。 · 其他信息：无相关资料。

10 第10部分 稳定性和反应活性

· 化学稳定性：在正常使用、储存和运输条件下稳定。
· 可能的危险反应：在常规操作过程中无危险反应。
· 应避免的条件：高温、加热、火源。不相容物。
· 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂。
· 有害分解产物：碳氧化合物。

(在第5页继续)

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期：2024.03.16

版本 1

编制日期：2024.03.16

产品名称：双酚A型环氧树脂

(继续第4页)

## 11 第11部分 毒理学信息

- 急性毒性: 无相关资料。
- 皮肤腐蚀/刺激性: 没有刺激性影响。
- 眼睛损伤/刺激性: 没有刺激性影响。
- 呼吸或皮肤致敏作用: 没有已知的致敏影响。
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- 特异性靶器官系统毒性: 无相关资料。
- CMR作用(致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性): 无相关资料。

## 12 第12部分 生态学信息

- 生态毒性:
- 水生毒性: 无相关资料。
- 持久性和降解性: 无相关资料。
- 潜在生物累积性: 无相关资料。
- 土壤中的迁移性: 无相关资料。
- 其他副作用: 无相关资料。

## 13 第13部分 废弃处置

- 废弃物处理方法:
- 废弃产品: 首先应该考虑尽可能的回收利用。处置必须根据当地和国家规定。
- 受污染的包装: 用适当的清洗剂清洗干净。空容器可退回给制造商或按照当地和国家规定进行处置。

## 14 第14部分 运输信息

- 陆路运输 ADR/RID: 非危险运输品, 未受管制。
- 海运IMDG:
- 分类级别: 非危险运输品, 未受管制。
- 海洋污染物: 非海洋污染物。

(在第6页继续)



# 化学品安全技术说明书(SDS)

根据 GB/T 16483-2008

打印日期：2024.03.16

版本 1

编制日期：2024.03.16

产品名称：双酚A型环氧树脂

(继续第5页)

- 空运ICAO/IATA:
- 分类级别: 非危险运输品, 未受管制。
- 用户特别预防措施: 无相关资料。

## 15 第15部分 法规信息

- 相应物质或者混合物相关的安全、健康及环境法规/法律:  
下列法律法规和标准,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规定:  
化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范(GB20576-2006 ~ GB20602-2006);  
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009);  
《中国现有化学品名录》:列入。  
《危险化学品名录》:未列入。  
《剧毒化学品目录》:未列入。  
《危险货物品名表》:未受管制。



## 16 第16部分 其他信息

本SDS中全面真实地提供了所有相关的资料,但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者,在特殊的使用条件下,必须对本SDS的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下,对由于使用本SDS所导致的伤害,本企业不负任何责任。

- 培训提示: 为培训人员提供足够的信息和指导说明。
- 发行SDS的部门: 华测检测机构
- 联系部门: REACH@cti-cert.com
- SDS发行日期: 2024年3月16日
- 资料来源: 黄山五环科技有限公司提供



## 附件 8 除油剂 MSDS 报告

<p style="text-align: center;"><b>物质安全数据表 (MSDS)</b>  <b>化学品名</b>          除油剂SS-602</p>											
<b>第一部分 物质/配制品/公司名称</b>											
<p><b>1.1 化学品 (物质或配制品) 名称</b>          除油剂SS-602</p> <p><b>1.2 化学品用途:</b>          金属表面前处理</p> <p><b>1.3 公司信息</b></p> <table border="0"> <tr> <td>公司名</td> <td>: 广州市三石环保科技有限公司</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>: 广州市花都区花东镇金田工业园</td> </tr> <tr> <td>国家</td> <td>: 中国</td> </tr> <tr> <td>电话</td> <td>: 13822244209</td> </tr> <tr> <td>MSDS 最新版日期</td> <td>: 2023/08/07</td> </tr> </table> <p><b>1.4 应急电话:</b>          紧急情况请联系: 0532-8388-9090(国家化学事故应急咨询专线)          公司: 13822244209</p>		公司名	: 广州市三石环保科技有限公司	地址	: 广州市花都区花东镇金田工业园	国家	: 中国	电话	: 13822244209	MSDS 最新版日期	: 2023/08/07
公司名	: 广州市三石环保科技有限公司										
地址	: 广州市花都区花东镇金田工业园										
国家	: 中国										
电话	: 13822244209										
MSDS 最新版日期	: 2023/08/07										
<b>第二部分 危险鉴定</b>											
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>											
<b>第三部分 成分组成信息</b>											
<p><b>3.1 总体化学品描述:</b>          外观透明液体</p> <p><b>3.2 产品名称及CAS NO</b></p>											

化学文摘社登记号码 (CASN)	名称	%
2201101-54-2	C <sub>42</sub> H <sub>78</sub> O <sub>13</sub>	25
29911-28-2	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>3</sub>	15
68227-96-3	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>17</sub> NO <sub>4</sub> S	10
	H <sub>2</sub> O+ 其它	50

### 3.3 遵照EC 1907/2006(REACH)成分声明 (如果需要)

N/A

涉及的所有风险分级 (R-phrases) 请参阅第十六部分。

## 第四部分 急救措施

### 4.1 一般建议

接触途径	具体急救措施
呼吸吸入	移到有新鲜空气的地方, 供氧或人工呼吸以保持其呼吸道通, 及时采取医药措施;
皮肤接触	马上脱掉弄脏的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。如还有刺激, 及时采取医药措施;
眼睛接触	马上用流动清或生理盐水冲洗眼睛至少 15 分钟, 上下翻动眼睑, 及时采取医药措施;
食入	用水清洗口部, 及时采取医药措施

## 第五部分 消防措施

### 5.1 合适的消防设备

工具	适合	不适合
----	----	-----

消防设备	干粉、二氧化碳、灭火剂、沙土灭火	水
保护用具	个人安全器具，手套，防毒面具	一般口罩

## 5.2 消防员需注意的附加信息：

需穿戴适当的个人防护用具，燃烧气体有毒。 需使用适当的消防设备灭火。

## 第六部分 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防措施：

戴个人安全器具不要咽下或吸入，避免触及皮肤、眼睛和衣物

### 6.2 环境预防措施：

防止挥发污染空气，防止流入排水道和地面水

### 6.3 消除的方法：

用适当的工具收集并存放在有标识的密盖容器中，避免产生挥发和渗透

## 第七部分 操作处置和储存

### 7.1 安全处理措施：

良好的排气通风，对静电采取预防措施

### 7.2 安全贮存条件：

保持密盖，置于干燥而阴凉处，远离热和燃烧源

### 7.3 特殊用途：

N/A

## 第八部分 理化特性

### 8.1 常规信息

外观透明，多色，粘稠液体。

气味:N/A

## 8.2 重要健康、安全和环保信息

pH值	6.5-7
沸点/沸程	N/A
闪点	N/A
易燃性（固体，气体）	不易燃
爆炸特性	不易爆
氧化性	不会氧化
蒸汽压力	N/A
溶解度	N/A
水溶性	溶于水
分配系数：	N/A
蒸汽密度	>1

第九部分 稳定性和反应活性	
9.1 应避免的情况：	明火、高热
9.2 应避免接触的物质：	强酸，强碱，强氧化剂

第十部分 毒性资料	
10.1 急毒性：	<p>吸入：可能造成端鸣、呼吸困难及肺水肿，尤其是吸入汽化的腐蚀性物质后。</p> <p>皮肤：可能出现皮肤刺激。</p> <p>眼睛：可能引起灼伤。</p> <p>食入：可能引起呕吐、腹痛及吞咽困难及流口水。</p>
10.2 局部效应：	N/A

第十一部分 废弃处理	
------------	--

**11.1 废弃物性质：**危险废物

**11.2 废弃处置方法：**(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。

## 第十二部分 运送资料

### 12.1 国际运送规定：

GGVSee/IMDG-Code：将之列为第8类腐蚀性物质，包装等级II。

IATA/ICAO分级：8（国际航运组织）

IMDG-Page：8150-1（国际海运组织）

MFAG：—

EMS：—

GGVE/GGVS：—

RTD/ADR：—

Marine pollutant：NO

Declaration：—

### 12.2 国内运送规定：

道路交通安全规则第84条



船舶危险品装载规则。

台湾铁路局危害品装卸运输实施细则。

	<b>第十三部分 法规信息</b>	
<p>化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。</p>		
	<b>第十四部分 其它信息</b>	
<p>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</p> <p>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</p> <p>修订说明：本产品应参照工业卫生标准及法规加以使用或贮存。本说明书只是依据我们现有掌握的产品安全资料而编成，其有效性只限于被索取之日。若未来此版本有所更新，恕不另行通知。</p> <p>填表时间：2023 年 8 月 7 日</p> <p>填表部门：技术部</p>		



附件 9 硅烷剂 MSDS 报告

<div>物质安全数据表 (MSDS) 化学品名 纳米硅烷处理剂SS-802</div>	
	第一部分 物质/配制品/公司名称
<div>1.1 化学品 (物质或配制品) 名称 纳米硅烷处理剂SS-802</div> <div>1.2 化学品用途: 金属表面前处理</div> <div>1.3 公司信息 公司名 : 广州市三石环保科技有限公司 地址 : 广州市花都区花东镇金田工业园 国家 : 中国 电话 : 13822244209 MSDS 最新版日期 : 2023/08/07</div> <div>1.4 应急电话: 紧急情况请联系: 0532-8388-9090(国家化学事故应急咨询专线) 公司: 13822244209</div>	
	第二部分 危险鉴定
<div></div>	
	第三部分 成分组成信息
<div>3.1 总体化学品描述: 外观透明液体</div> <div>3.2 产品名称及CAS NO</div>	

化学文摘社登记号码 (CASN)	名称	%
919-30-2	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3$	25
	$\text{CH}_2=\text{CHSi}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3$	12
	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Si}(\text{OCH}_3)_3$	8
	$\text{H}_2\text{O}+$ 其它	55

### 3.3 遵照EC 1907/2006(REACH)成分声明 (如果需要)

N/A

涉及的所有风险分级 (R-phrases) 请参阅第十六部分。

## 第四部分 急救措施

### 4.1 一般建议

接触途径	具体急救措施
呼吸吸入	移到有新鲜空气的地方, 供氧或人工呼吸以保持其呼吸道通, 及时采取医药措施;
皮肤接触	马上脱掉弄脏的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。如还有刺激, 及时采取医药措施;
眼睛接触	马上用流动清或生理盐水冲洗眼睛至少 15 分钟, 上下翻动眼睑, 及时采取医药措施;
食入	用水清洗口部, 及时采取医药措施

## 第五部分 消防措施

### 5.1 合适的消防设备

工具	适合	不适合
----	----	-----

消防设备	干粉、二氧化碳、灭火剂、沙土灭火	水
保护用具	个人安全器具，手套，防毒面具	一般口罩

## 5.2 消防员需注意的附加信息：

需穿戴适当的个人防护用具，燃烧气体有毒。 需使用适当的消防设备灭火。

## 第六部分 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防措施：

戴个人安全器具不要咽下或吸入，避免触及皮肤、眼睛和衣物

### 6.2 环境预防措施：

防止挥发污染空气，防止流入排水道和地面水

### 6.3 消除的方法：

用适当的工具收集并存放在有标识的密盖容器中，避免产生挥发和渗透

## 第七部分 操作处置和储存

### 7.1 安全处理措施：

良好的排气通风，对静电采取预防措施

### 7.2 安全贮存条件：

保持密盖，置于干燥而阴凉处，远离热和燃烧源

### 7.3 特殊用途：

N/A

## 第八部分 理化特性

### 8.1 常规信息

外观透明，多色，粘稠液体。

气味:N/A

## 8.2 重要健康、安全和环保信息

pH值	9-11
沸点/沸程	N/A
闪点	N/A
易燃性（固体，气体）	不易燃
爆炸特性	不易爆
氧化性	不会氧化
蒸汽压力	N/A
溶解度	N/A
水溶性	溶于水
分配系数：	N/A
蒸汽密度	>1
<div>第九部分 稳定性和反应活性</div> <div><p><b>9.1 应避免的情况：</b> 明火、高热</p><p><b>9.2 应避免接触的物质：</b> 强酸，强碱，强氧化剂</p></div> <div>第十部分 毒性资料</div> <div><p><b>10.1 急毒性：</b>  吸入：可能造成端鸣、呼吸困难及肺水肿，尤其是吸入汽化的腐蚀性物质后。  皮肤：可能出现皮肤刺激。  眼睛：可能引起灼伤。  食入：可能引起呕吐、腹痛及吞咽困难及流口水。</p><p><b>10.2 局部效应：</b> N/A</p></div> <div>第十一部分 废弃处理</div>	

**11.1 废弃物性质：**危险废物

**11.2 废弃处置方法：**(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。

**第十二部分 运送资料**

**12.1 国际运送规定：**

GGVSee/IMDG-Code：将之列为第8类腐蚀性物质，包装等级II。

IATA/ICAO分级：8（国际航运组织）

IMDG-Page：8150-1（国际海运组织）

MFAG：—

EMS：—

GGVE/GGVS：—

RTD/ADR：—

Marine pollutant：NO

Declaration：—

**12.2 国内运送规定：**

道路交通安全规则第84条

船舶危险品装载规则。

台湾铁路局危害品装卸运输实施细则。

	<b>第十三部分 法规信息</b>	
<p>化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。</p>		
	<b>第十四部分 其它信息</b>	
<p>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</p> <p>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</p> <p>修订说明：本产品应参照工业卫生标准及法规加以使用或贮存。本说明书只是依据我们现有掌握的产品安全资料而编成，其有效性只限于被索取之日。若未来此版本有所更新，恕不另行通知。</p> <p>填表时间：2023 年 8 月 7 日</p> <p>填表部门：技术部</p>		



## 附件 10 丝印油墨 MSDS 及 VOCs 检出报告

### 中山市中益油墨涂料有限公司

#### 化学品安全技术说明书

产品名称：溶剂丝印油墨 企业用名：S 系列 编号：00902501D

##### 一、化学品及企业标识

物品名称	丝印油墨	企业用名	S 丝印油墨
供 应 商	中山市中益油墨涂料有限公司		
地 址	广东省中山市三角镇福泽路 13 号之二		
国家登记中心应急电话：	0760-88416338	企业电话	0760-88416338
邮 箱	zysw@zhongyi-ink.com	企业传真	0760-88413222
推荐用途	工业用途	限制用途	直接接触食品
制表部门	技术服务部	制表人	徐影影
生效日期	2025.1.1	版 次	5
文件类别	参考文件	邮 编	528447

##### 二、危险性概述

危险性类别：	易燃液体：第 3 类
危险性说明：	易燃液体和蒸汽
信号词	警告
象形图	
防范措施：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、远离火源、火花、明火、热表面，使用不产生火花的工具作业</li> <li>2、保持容器密闭</li> <li>3、采取防止静电措施，容器和接收设备接地</li> <li>4、使用防爆电器，通风，照明及其他设备</li> <li>5、戴防护手套、防护眼镜、防护防毒面罩</li> <li>6、操作后彻底清洗身体接触部位</li> <li>7、作业场所不得进食、饮水、吸烟</li> <li>8、禁止排入环境</li> </ol>
事故响应：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、淋浴</li> <li>2、食入：催吐，立即就医</li> <li>3、收集泄漏物</li> <li>4、火灾时，使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火</li> </ol>
安全储存：	在阴凉、通风良好处储存
废弃处置：	本品或其容器采用焚烧法处置
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收
健康危害效应：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、吸入：可经肺部迅速吸收。可引起肝、肾损害。过量吸入可引起中枢神经系统抑制，出现倦睡、意识障碍。引起心律不齐</li> <li>2、食入：对食道和消化道有刺激性。慢性影响：长期或反复过量接触，可引起肝、肾损害</li> <li>3、皮肤：长期接触可引起皮肤刺激。一次或长期接触未见引起本品有害剂量的皮肤吸收。</li> <li>4、眼睛：可引起轻度刺激</li> </ol>
环境影响：	对水体有污染，对环境有危害。
物理及化学性危害：	在闪点或闪点以上温度时，泄漏的气体或液体很容易形成可燃性混合物，有燃烧爆炸危险。
爆炸危险：	本品其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸

##### 三、成分/组成信息

# 中山市中益油墨涂料有限公司

## 化学品安全技术说明书

产品名称：溶剂丝印油墨

企业用名：S 系列

编号：00902501D

纯物质 ☐ 混合物 ☒

危害化学成分	含量或浓度范围（成分百分比）	CAS NO
聚氯乙烯树脂	30-35%	9002-86-2
环己酮	23-35%	108-94-1
有机颜料	11-33%	--
有机硅油	1-2%	63148-62-9
碳酸钙	10-15%	471-34-1

### 四、急救措施

吸入：	立即离开现场至通风良好的场所；若患者呼吸停止，须进行人工呼吸。就医。
皮肤接触：	立即用肥皂水冲洗后用清水彻底冲洗；
眼睛接触：	立即用清水或生理盐水冲洗 20 分钟并送医院治疗；
食入：	成人吞食立即送医院治疗。

### 五、消防措施

适用灭火剂：	泡沫及粉沫灭火剂，CO <sub>2</sub> 灭火剂、卤化物灭火器，对于大火可用消防泡沫。禁止用水灭火。
危险特性：	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火程序：	1. 保护人员安全撤离。2. 使用灭火器灭火。3. 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。
消防人员之特殊防护设备：	配戴空气呼吸防护罩、手套、消防服。

### 六、泄漏应急处理

应急处理：	切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员配戴空气呼吸防护罩。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪等限制性空间。
小量泄漏：	尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用沙土、活性炭、碎棉布或其他惰性材料吸收残液。
大量泄漏：	构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

### 七、操作处置与储存

处置：	1. 工作人员应受安全使用训练。2. 安装消防系统及泄漏应急处理设施，远离火种、热源、工作现场严禁吸烟。3. 有危险易燃标识。4. 有接地装置。5. 防止蒸汽泄漏到工作现场的空气中。6. 避免与氧化剂接触。7. 灌装时应注意流速（<5 米/秒）。8. 搬运时轻拿轻放。9. 倒空的容器可能残留有害物。
贮存：	1. 贮存在阴凉、干燥、通风良好地方，远离火种、热源，仓温不宜过高。2. 贮存装置应用防火材料，保持容器密封。3. 禁止使用易产生火花的机械设备和工具。4. 贮存区应有应急处理设施和收容器。

### 八、接触控制/个人防护

工程控制：现场必须使用足够排风量的通风设备加强通风		
控制参数		
时间加权平均允许浓度 PC-TWA	短时间接触容许浓度 PC-STEL	最高容许浓度 MAC
15ppm	25ppm	50ppm

# 中山市中益油墨涂料有限公司

## 化学品安全技术说明书

产品名称：溶剂丝印油墨 企业用名：S 系列 编号：00902501D

个人防护：
呼吸防护：在通风不良的场所应佩戴防化学品口罩；
手部防护：使用 <b>PPE</b> 或其它耐化学品手套；
眼睛防护：佩戴耐化学品之安全防护眼镜；
皮肤及身体防护：使用 <b>PPE</b> 或其它耐化学品保护用具或使用保护膏；
卫生措施：保持个人卫生、勤运动增加免疫能力，进行就业前和定期的体检。

### 九、理化特性

物质状态：	浆状物质
外观/颜色：	各种颜色
气 味：	刺激性气味
<b>pH</b> 值：	-----
凝固/熔融点：	-----
沸点（初沸点）：	130.0℃
闭口闪点：	40.0℃
燃点：	413℃
爆炸极限（空气中）：	1.1%-8.1%
蒸气压：	5mmHg（20℃）
蒸气密度：	1.2
相对密度：	1.02~1.36
水溶性：	-----
主要用途：	PVC 底材，仿皮，纸张等底材的印刷

### 十、稳定性及反应

安全性：	常温下稳定
可能之危害反应：	不能发生。
应避免之状况：	明火及发热体。
应避免之物质：	避免与强氧化剂接触。
危害分解物：	CO、CO <sub>2</sub>

### 十一、毒性学信息

急毒性：	LD <sub>50</sub> 2100mg/kg，低毒
特殊效应：	请垂询以获得更多的有关资料。

### 十二、生态学信息

可能之环境影响/环境流佈：	随意废弃会污染环境。
生物降解性：	无资料。
生态毒性和生物富集：	预计对水生生物体有较低的急性毒性。

### 十三、废弃处理

废弃处理方法：	危险废弃物，回收利用或在控制状态下焚烧。空桶应由合格的或执许可证的机构回收。
---------	--



# 中山市中益油墨涂料有限公司

## 化学品安全技术说明书

产品名称：溶剂丝印油墨 企业用名：S 系列 编号：00902501D

再生或废弃处理：该产品不适合通过深埋废弃处理，也不适合排放至公共下水道、排水系统、或天然河流中。

### 十四、运输信息

危险货物编号：	33647
联合国编号：	1210
国内运送规定：	汽车危险货物运输规则
包装类别：	III
包装标志：	
特殊运送方法及注意事项：	运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

### 十五、法规信息

适用法规：	中华人民共和国安全生产法 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 危险化学品重大危险源辨识 安全生产许可证条例 危险化学品登记管理办法（总局令第 53 号） 中华人民共和国职业病防治法 职业病危害因素分类目录 中华人民共和国环境保护法 危险化学品环境管理登记办法 使用有毒物品作业场所劳动保护条例 新化学物质环境管理办法 中国现有化学物质名录
-------	--

### 十六、其他信息

修订依据：	1. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）。 2. 《化学品的分类和危险性标示通则》（GB13690-2009）将该物质划为：可燃液体。 3. 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》GB20581-2006 的分类，危险类别为第 4 类，危险性说明为：可燃液体，信号词为：警告。 4. 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T16483-2008 标准
填表部门：	技术服务部

## 中山市中益油墨涂料有限公司

### 化学品安全技术说明书

产品名称：溶剂丝印油墨

企业用名：S 系列

编号：00902501D

数据审核单位：	中山市中益油墨涂料有限公司
修改说明：	按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》GB/T16483-2008 标准，对前版 SDS
其他信息：	每 5 年修订

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别说明。对于本产品与其他物质的混合物等情况不适应。



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0167

## 检测报告

编号: CANEC24027777901

日期: 2024 年 12 月 13 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 中山市中益油墨涂料有限公司三角分公司  
客户地址: 广东省中山市三角镇福泽路 13 号

样品名称: 溶剂型油墨

客户参考信息: SNB(S)、SNC(C)、EVA、CPL、SNN、SNM、SNA、SND、SNO、SAD、SHG、SGF、S、SS、SU、SA、SB、SD、SX、SH、SR、SN、SY、SP、SP14、SF、SF25、PM、TPU、TS、TA、PET、PPD、PPF、PPG、PPVA、PEVA、PTA、PAC、PM、RP、XD、YGH(SR)、PPE、SNP、SNB、SSA、SBA、SUA、SUB、LPET、MA、MS、PEVA、CB、SO、ZY、EB、SL、EP、EG、SNC(C)-P、SA-L、BL、GD、GP、YGE、GPK、PT、BLA、BLH、BLS、GPM、GH、BLD、WGL、GK、BLF、GE、GF、GPA、BLC、GA、HAC、LED、9003 抗刮剂、9515 固化剂、9203 耐磨剂、9005/9006 固化剂、9004 催化剂、SP-固化剂、HP-4 固化剂、HAC-固化剂、HPC-4 固化剂、HPC-7 固化剂、B-515、B-516、9008A、9008B、PP-112、112、060、008、9024、BL-088 固化剂、BL-10#11#12#13#14#15#16#促进剂、GK/GE/GA-1#2#3#固化剂、YGE-1#2#3#4#固化剂、BL-06/09/37 固化剂、PT-固化剂、BL-10/12/13/016/24/29/38/025/17/32/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/52/73 助剂、BLC-固化剂、BLA-专用助剂、BL-慢干膏、尼龙立体金油、BL-06 慢干稀释剂、BL-16 助剂

样品类型: 溶剂油墨: 网印油墨

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: GZP24-039716  
样品接收时间: 2024 年 12 月 10 日  
检测周期: 2024 年 12 月 10 日 ~ 2024 年 12 月 13 日  
检测要求: 根据客户要求检测  
检测方法: 见后续页。  
检测结果: 见后续页。

通标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

史丽兰

Violet Shi 史丽兰  
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at: <https://www.sgs.com/tes/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Qingdao@sgs.com](mailto:CN.Qingdao@sgs.com).  
No. 18, Kechu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科裕路18号 邮编: 510663  
T: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
F: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)







## 检测报告

编号: CANEC24027777901

日期: 2024 年 12 月 13 日

第 2 页, 共 3 页

检测要求	结论
GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A1	CAN24-0277779-0001.C001	紫色液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检出限
- (3) ND = 未检出(< MDL)
- (4) "-" = 未规定

**GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量**

检测方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 A。

检测项目	限值	单位	MDL	A1
挥发性有机化合物(VOCs)	75	%	0.1	55.0
结论				符合

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/zh/zh/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.00000000@sgs.com](mailto:CN.00000000@sgs.com)

SGS-CTI (China) Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou-SGS-CTI (China) Technical Services Laboratory

No. 118, Kechu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科裕路118号 邮编: 510663

t: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: CANEC24027777901

日期: 2024 年 12 月 13 日

第 3 页, 共 3 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\*报告结束\*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/sgs/Technical-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 81071443, or email: [CN.Chester@sgs.com](mailto:CN.Chester@sgs.com)

SGS-CTI (Guangzhou) Technical Service Co., Ltd.  
Guangzhou SGS Testing Center Laboratory

No. 118, Kechu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路118号 邮编: 510663

T: (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
F: (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

### 产品安全标识书

#### 1. Identification of the Substance/Preparation and the Company/Undertaking

公司/企业准备的证明

Product Name产品名称: 油墨清洗剂(洗车水)

Product Type产品类型: 环保型

Supplier供应商: 广州市万晖印材商贸有限公司

Workshop Telephone No电话号码:020-81602077 Fax传真: 020-81602077

#### 2. Composition/Information of Ingredients组成报告

化学名称	CAS NO.	重量百分比	备注
二丙二醇单甲醚	34590--94--8	75%	
乳化剂	68002--97--1	2%	
表面活性剂	1338--43--8	23%	

#### 3. Hazards identification危险说明

Oil restricted substances as follows: 严格限制下列有害物质的含量:

Metal(total content)

金属含量:

Cd<5ppm

镉<5ppm

lead No detected

铅<100ppm

Mercury No detected

水银: 检测不出

No PCB

不含多氯联苯类

No polychloronaphthalene

不含多氯化萘类

No PBB&PBDE

不含PBB(多溴联苯)类和PBDE(多溴二苯醚)类

No organo-stannum-compounds

不含有机锡化合物(三丁基锡类或三苯基锡类)

No asbestos

不含石棉

No nitrogen content

不含氮化物

Human Health: 人体健康

Prolonged Inhalation of vapours and/or mists might irritate respiratory tract. 长期蒸汽或薄雾吸入对呼吸道可能有刺激性。

Skin contact will not cause defatting and irritation. 与皮肤接触不会引起脱脂作用和发炎。

Sensitisation 过敏反应: Studies indicate no evidence of sensitisation. 研究显示无明显的过敏反应

Physical and chemical hazard: 物理和化学危险

At high temperatures flammable vapours and decomposition products will be released. 在高温下将会有可燃性蒸汽释出,并可造成产品分解。

#### **4. First Aid Measures 优先解决办法**

General advice: 一般忠告

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. 遵照优良的工业卫生和安全惯例处理。

Inhalation: 吸入

If inhalation of mists, fumes or vapours occur causing irritation, move to fresh air. 如果发生吸入薄雾、烟、蒸汽导致发炎等情况,应转移到有新鲜空气的区域。

If the symptoms persist, obtain medical advice. 如果发炎症状持续,应到医院诊治。

Skin contact: 皮肤接触

Remove adhering matter and wash off with soap and plenty of water. 将附着物移开并用肥皂和大量清水冲洗。

Eye contact: 眼睛接触

Rinse with plenty of water. 用大量清水冲洗。

Ingestion: 食入

Clean mouth with water and drink approximately 2 glasses of water afterwards. 用水漱口,然后喝下大约2杯水。

Obtain medical advice if a large amount has been swallowed. Do not induce vomiting. 如果大量食入应到医院诊治,避免引起呕吐。

#### **5. Fire-fighting Measures 火灾控制措施**

Suitable extinguishing media: 适宜的灭火设施

Extinguish preferably with dry chemical, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), or foam  
应用二氧化碳干粉灭火,从安全考虑泡沫灭火器绝对不能使用。

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Water (stain risk caused by combustion). 用水灭火会引发燃烧。

#### **6. Accidental Release Measures 意外泄露控制措施**

Personal precautions: 个人防范

Wear suitable protection equipment and remove contaminated clothes as soon as possible.  
穿戴适宜的保护装备,尽可能早地脱去已污染的衣物。

Environmental precautions: 环境保护

Prevent spills to enter and spread to drains, sewers, water courses, and soil.  
防止溢出并扩散至排水沟、下水道、河流、土壤。



Contact local safety authorities.与当地安全机关保持联系。

Methods for cleaning up: 清洁的办法

Contain leaking product with sand, earth or other suitable inert material and collect.

用沙子、泥土或其他适宜的惰性材料将泄露的产品覆盖并将其回收。

Disposal according to Clause 13.依照条款13处理

## **7. Handling and Storage**操作和储存

Handling: 操作

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.应遵照优良的工业卫生和安全惯例操作。

If handled at elevated temperatures or with high speed mechanical equipment, vapours or mists might be released and require a well ventilated workplace.

如果在高温或高速机械设备下操作, 蒸汽或薄雾会逸出, 要求工作场所通风良好。

Storage: 储存

Store at ambient temperature or with lowest necessary heating as handling requires.

在周围环境温度或最低要求加热操作温度下储存。

## **8. Exposure Controls/Personal Protection**暴露控制/个体保护

Control parameters: 控制参数

Exposure via the air and normal handling.由空气和正常操作引起的暴露

Engineering measures to reduce exposure:工程手段减少暴露

Mechanical ventilation and local exhaust will reduce exposure via the air. 机械通风和现场排气设施将减少由空气引发的暴露。Use oil resistant material in construction of

handling equipment. 在操作设备中使用耐油材料。Store under recommended conditions and if heated, temperature control equipment should be used to avoid overheating.储存在推荐的条件下, 温度高时应使用温控设备调节温度以避免过热。

Personal protection equipment:个体防护设备

--Respiratory protection呼吸保护: If necessary, use suitable mask with filter.如果必要可使佩带过滤器面具。

--Hand protection手的保护: Wear oil-resistant protective gloves if there is a risk of repeated skin contact.如果手反复接触油品时应戴耐油防护手套。

- Eye protection眼睛的保护: Wear safety goggles if splashes may occur.如可能发生溅入危险应佩带安全护目镜。

- Skin and body protection皮肤和身体保护: Wear protective clothing if there is a risk of skin contact and change them frequently.如果有皮肤频繁接触的危险应穿戴防护服。

Hygienic measures卫生措施: Act in accordance with good industrial hygiene and safety practice.遵照优良的工业卫生和安全惯例。

## **9. Physical and Chemical Properties**物理和化学防护

Form形式: Viscous liquid液体

Colour,saybolt颜色: 微黄

pour point倾点: <-15

Initial boiling point初馏点: >150°C

Density密度 20°C: 800.9kg/m<sup>3</sup>

Solubility in water水中溶解性: soluble溶

Solubility in organic solvents在有机溶剂中的溶解性: Soluble溶

#### 10. Stability and Reactivity稳定性和活性

Stability: 稳定性

Stable at normal conditions. 正常情况下稳定。 Decompose at 280°C or higher. 在280°C或更高温度时可能会分解。

Avoid: 避免

Excessive heating and highly oxidizing agents. 过热和过氧化

Hazardous decomposition products: 分解物的危险

Flammable gases mixed with air at high temperature. 高温下与空气混合可燃气体。

#### 11. Toxicological Information有毒有害物质的说明

Local effects: 局部影响

- Inhalation吸入: Prolonged and repeated inhalation of mist of vapour generated at elevated temperatures may irritate respiratory tract. 在提高温度时长期反复吸入蒸汽可能会刺激呼吸道。

Oral口服: May cause nausea and eventually vomiting and diarrhoea. 可引起恶心并最终导致呕吐和腹泻。

Skin contact will not cause defatting and irritation. 与皮肤接触不会引起脱脂作用和发炎。

Eye contact眼睛接触: May cause redness and transient pain. 可引起眼睛发红和短暂的疼痛。

- Sensitisation过敏反应: Studies indicate no evidence of sensitisation. 研究显示无明显的过敏反应

#### 12. Ecological Information生态学说明

Mobility活性: Low低, due to low water solubility. 水溶性: 可溶

Persistence/degradability稳定性/降解性: Not readily bio-degradable. 不易被生物降解。

Ecotoxicity: 毒性

Substances may not meet criteria for ready degradability. 油品由于迅速降解而可能不达标 However, chronic toxicity studies show no long-term hazard to the aquatic environment. 然而, 长期的毒性研究显示对水上的环境无长期影响。

#### 13. Disposal Considerations处理需要考虑的事项

Residues /contaminated packaging should be regarded as hazardous waste and be taken care of in accordance with local regulations.

残渣/污染的包装物应被当作废弃物按照当地规章处理。

#### 14. Transport Information运输说明

The products are not classified as hazardous goods for land, sea and air transport according to the respective regulations

依据陆地、海洋、空中运输各自的规章, 本产品为危险货物运输。



The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication

本安全标示书提供的说明是综合我们的知识、信息、经验而得出的。

The information given is designed as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release and is not to be considered as a warranty or quality specification.

给出的说明是计划用作指导安全操作、使用、处理、储存、运输、处置、排放，不作为担保或品质说明书。

The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

说明只与明确指出的物质有联系，本产品与其他物质结合或经其他处理，这些说明均无效，除非在标示书中特别说明。

附件 12 《广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板 100 万套、电脑五金配件 150 万套  
建设项目》验收检测报告（节选）

报告编号：LCT202208097



# 检 测 报 告

委托单位：\_\_\_\_\_广州磐驰电脑设备有限公司\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_100 万套、电脑五金配件 150 万套建设项目\_\_\_\_\_

检测类型：\_\_\_\_\_验收检测\_\_\_\_\_

样品类型：\_\_\_\_\_废水、废气、噪声\_\_\_\_\_

编制日期：\_\_\_\_\_2022-09-07\_\_\_\_\_

广东联创检测技术有限公司



## 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环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、复核人、签发人签名, 或涂改, 或未盖“CMA 标志、骑缝章”均无效。
4. 本报告仅对此次来样或者当天采集的样品的分析结果负责。
5. 对本报告若有疑问, 请向综合室查询, 来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议, 请于收到本报告之日起十个工作日内向综合室提出复检申请。对于性能不稳定的样品, 恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
7. 报告中客户(企业委托方/受检方)提供信息影响结果的有效性时, 其责任由客户(企业委托方/受检方)承担, 与我司无关。

### 本机构通讯资料:

单 位: 广东联创检测技术有限公司  
地 址: 广州市黄埔区瑞泰路 2 号 C 栋 4 楼自编 C02 号  
电 话: 020-38391261  
邮政编码: 510700

报告编写: 李键欣

报告签发: 李键欣

报告审核: 黄晓光

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2022.9.12

检测 报 告

一、检测任务

- 1.受广州磐驰电脑设备有限公司委托，对“广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板 100 万套、电脑五金配件 150 万套建设项目”的废水、废气、噪声进行检测。
- 2.本次检测由委托方提供信息，检测日期、检测点位和检测项目均已同委托方确认。

二、检测信息

单位名称	广州磐驰电脑设备有限公司		
项目名称	广州磐驰电脑设备有限公司年产电脑面板 100 万套、电脑五金配件 150 万套建设项目		
项目地址	广东省广州市从化区太平街道水南路 118 号		
废水治理及排放去向	生活污水：经隔油隔渣池+三级化粪池处理后排入市政管网；正常运行 生产废水：经调节池+酸碱中和池+PAC+PAM+沉淀池+清水池处理后排入市政管网；正常运行		
废气治理及排放去向	注塑废气：经二级活性炭吸附处理后通过 27m 高排气筒排放；正常运行 固化废气：经水喷淋（自带除雾系统）+活性炭吸附处理后通过 27m 高排气筒排放；正常运行 油烟废气：经静电油烟净化器处理后通过 25m 高排气筒排放；正常运行 喷粉柜粉尘 1#、2#、3#、4#：分别经配套滤芯回收系统处理后通过 27m 高排气筒排放；正常运行		
环境条件	2022-08-25 天气：阴、气温：27.6℃、大气压：99.9kPa、风速：2.1m/s、风向：南 2022-08-26 天气：阴、气温：27.1℃、大气压：100.0kPa、风速：2.3m/s、风向：南		
样品外观	样品外观良好，标签完整	工况	正常生产，负荷详见附件 1
采样时间	2022-08-25~2022-08-26	采样人员	罗贵光、叶炜伦、邓小辉、朱锦雯、谢细洁、陆华章
分析时间	2022-08-25~2022-08-31	分析人员	曾玉静、黄维达、冯银坚、刘结芳 张志华、王涛、赵铭龙、王明华、杨元锋、蔡韵怡、关泽桑、丁旃琪

本页以下空白

## 三、检测内容

## 3.1 检测点位和项目

检测点位及检测项目见表 1

表 1 检测项目一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间	检测频次
废水	生产废水处理前监测口	悬浮物、化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	2022-08-25 ~ 2022-08-26	连续 2 天 4 次/天
	生产废水处理后监测口			
	生活污水处理后监测口	化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、动植物油类		
有组织废气	注塑废气处理前监测口	非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度	2022-08-25 ~ 2022-08-26	连续 2 天 3 次/天
	注塑废气处理后监测口	非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度、颗粒物		
	喷粉柜粉尘排放口 1#	颗粒物		
	喷粉柜粉尘排放口 2#			
	喷粉柜粉尘排放口 3#			
	喷粉柜粉尘排放口 4#			
	固化废气处理前监测口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOC <sub>s</sub>		
	固化废气处理后监测口			
油烟处理后监测口	油烟			
无组织废气	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、VOC <sub>s</sub>	2022-08-25 ~ 2022-08-26	连续 2 天 3 次/天
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
	车间外 1 米 5#	非甲烷总烃		
噪声	东边界外 1 米	工业企业厂界环境噪声	2022-08-25 ~ 2022-08-26	连续 2 天 昼夜各 1 次/天
	南边界外 1 米			
	西边界外 1 米			
	北边界外 1 米			



## 3.2 检测方法

检测方法、使用仪器及方法检出限见表 2

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	方法检出限
废水	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 752	0.01 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平(万分之一) FA3204C	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	国标 COD 消解器 FXJ-08	4 mg/L
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-80B	0.5 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 752	0.025 mg/L
	石油类、动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06 mg/L
	阴离子表面活性剂	《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	紫外可见分光光度计 752	0.05 mg/L
废气	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 456C	0.0020 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平(万分之一) FA3204C	/
	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	电子天平 (十万分之一) AUW220D ASSY	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZE-8600、烟尘烟气综合分析仪 LB-70C	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZE-8600、烟尘烟气综合分析仪 LB-70C	3 mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	电子天平(万分之一) FA3204C	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 A91	0.07 mg/m <sup>3</sup>



四、检测结果

4.1 废水检测结果见表 3

表 3 废水检测结果

检 测 项 目 及 结 果								
							单位：mg/L	
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值	达标 情况
生产废水 处理前监测口 (2022-08-25)	悬浮物	85	85	82	84	84	/	/
	化学需氧量	922	928	918	925	923	/	/
	BOD <sub>5</sub>	226	231	226	231	228	/	/
	总磷	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	/	/
	石油类	10.6	10.9	10.2	10.8	10.6	/	/
	阴离子表面 活性剂	1.58	1.59	1.60	1.57	1.58	/	/
生产废水 处理后监测口 (2022-08-25)	悬浮物	35	34	31	33	33	400	达标
	化学需氧量	103	111	106	108	107	500	达标
	BOD <sub>5</sub>	27.8	23.8	24.8	26.8	25.8	300	达标
	总磷	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	8	达标
	石油类	3.76	3.70	5.85	5.95	4.82	15	达标
	阴离子表面 活性剂	0.80	0.79	0.79	0.80	0.80	20	达标
<p>备 注：1、样品性状：处理前均为淡白、臭味、浑浊，处理后均为淡白、微弱臭味、微浊。</p> <p>2、废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级中较严者。</p> <p>3、“/”表示无相应的数据和信息。</p> <p>4、本次检测结果仅对此次采集的样品负责。</p>								

本页以下空白

表 3 废水检测结果（续表）

检 测 项 目 及 结 果							单位：mg/L	
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值	达标 情况
生产废水 处理前监测口 (2022-08-26)	悬浮物	82	84	87	85	84	/	/
	化学需氧量	925	918	907	909	915	/	/
	BOD <sub>5</sub>	226	231	226	231	228	/	/
	总磷	1.04	1.03	1.04	1.05	1.04	/	/
	石油类	9.42	10.9	10.6	10.6	10.4	/	/
	阴离子表面 活性剂	1.61	1.63	1.61	1.59	1.61	/	/
生产废水 处理后监测口 (2022-08-26)	悬浮物	34	33	35	36	34	400	达标
	化学需氧量	105	103	99	108	104	500	达标
	BOD <sub>5</sub>	27.9	23.9	24.9	26.9	25.9	300	达标
	总磷	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	8	达标
	石油类	3.80	3.75	5.88	5.92	4.84	15	达标
	阴离子表面 活性剂	0.79	0.77	0.77	0.78	0.78	20	达标
<p>备 注：1、样品性状：处理前均为淡白、臭味、浑浊，处理后均为淡白、微弱臭味、微浊。</p> <p>2、废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级中较严者。</p> <p>3、“/”表示无相应的数据和信息。</p> <p>4、本次检测结果仅对此次采集的样品负责。</p>								

本页以下空白

表 3 废水检测结果 (续表)

检 测 项 目 及 结 果								单位: mg/L
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值	达标 情况
生活污水 处理后监测口 (2022-08-25)	悬浮物	125	123	124	125	124	400	达标
	化学需氧量	297	294	289	291	293	500	达标
	BOD <sub>5</sub>	74.7	70.7	72.7	74.7	73.2	300	达标
	氨氮	23.4	23.8	23.5	23.5	23.6	45	达标
	动植物油类	3.77	3.63	4.25	3.96	3.90	100	达标
生活污水 处理后监测口 (2022-08-26)	悬浮物	128	126	124	126	126	400	达标
	化学需氧量	303	299	296	302	300	500	达标
	BOD <sub>5</sub>	74.7	70.7	74.7	74.7	73.7	300	达标
	氨氮	23.6	23.5	24.0	23.2	23.6	45	达标
	动植物油类	4.13	4.07	4.14	4.25	4.15	100	达标
备 注: 1、样品性状: 均为淡黄、微臭、微浊。 2、生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级中较严者。 3、“/”表示无相应的数据和信息。 4、本次检测结果仅对此次采集的样品负责。								

本页以下空白

附件 13 公示资料

项目于 2025 年 12 月 16 日在《全国建设项目环境信息公示平台》进行报批前公示，公示网址：<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51216RqrUt>。公示期间无收到异议。



**全国建设项目环境信息公示平台**  
gs.eiacloud.com

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目环评全本公示

发帖

复制链接

返回

广东

**伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目环评全本公示**

188\*\*\*\*4886 发表于 2025-12-16 22:35

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、中华人民共和国国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》及《广东省建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。因此，该项目需进行环境影响评价，编制《伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目环境影响报告表》，以客观、真实地反映出该项目对环境的影响，为环保审批部门提供科学依据。公示如下：

项目名称：伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目

地点：广州市花都区金田路 19 号厂房（自编号：7#、8#）

建设单位：伟思电脑设备（广州）有限公司

建设内容：本项目占地面积 5082.15 平方米，建筑面积 37638.65 平方米，总投资 150 万元，其中环保投资 60 万元，主要从事电脑机箱的生产加工，年产电脑机箱 200 万台。。

环评报告见附件。

联系人：石生 联系电话：

公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

附件1：公示稿20251209-伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目.pdf 7.1 MB, 下载次数 0

回复

点赞

收藏

广州市排水设施设计条件咨询意见

咨询号：2025-121

项目名称		伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目		
项目概况	地理位置	广州市花都区金田路 19 号厂房		
	类别及性质	厂房	总投资	150 万元
	工程规模	用地面积 5082.15 平方米，开挖方量/万立方米，回填方量/万立方米		
建设单位名称		伟思电脑设备（广州）有限公司	主要污染物	生活污水
咨询内容		<input checked="" type="checkbox"/> 排水体制 <input checked="" type="checkbox"/> 排水去向 <input checked="" type="checkbox"/> 技术参数 <input checked="" type="checkbox"/> 地表径流控制与雨水利用		
咨询意见：				
一、排水体制：项目位于花东污水处理系统服务范围，排水设施按分流体制设计和建设。				
二、管网现状：项目周边公共排水管网现状永环路现有管径为 DN400 污水管，现状金田路现有管径为 DN800 雨水管。				
三、排水去向				
项目污水排向永环路现状管径为 DN400 污水管，排水接驳参考位置为污水 X=45866.913, Y=263067.7，接驳管段长度 10 米；项目雨水排向金田路现状管径为 DN800 雨水管，排水接驳参考位置为雨水 X=45940.93, Y=263197.35，接驳管段长度为 5 米，或散排或接入周边沟渠；项目内部需进行雨污分流，原则上应就近接入雨水接户井和污水接户井。此外，建筑和市政配套设施设计时应对接驳点的位置、高程以及拟接驳市政管线的过流能力进行测量与复核，并与管线养护管理单位进行现场确认；当不能重力流接入时，应在用地红线内自建泵站提升后接入，并应有消能设施。项目污水流量不得大于现状市政污水管的过流能力且排出管管径不得大于现状市政污水管管径；项目雨水流量不得大于现状市政雨水管的过流能力且雨水排出管管径不得大于现状市政雨水管管径。若项目排水流量超过现有市政管线的过流能力，建设单位应当在项目红线范围内自建调蓄池进行调蓄后排放。				
四、排水水质：污水水质应符合《污水排入城市下水道水质标准》等有关标准和规定，其中项目自建污水处理设施或经由公共排水设施后不进入污水处理厂，间接或直接排放水体的污水应经生态环境部门同意，其排水水质应符合《污水综合排放标准》、《地表水环境质量标准》、《广东省地方标准水污染物排放限值》以及其它有关地方标准、行业标准。				
五、技术参数：设计重现期 P≥5。				
六、地表径流控制与雨水利用：				
1、按照《广州市排水条例》规定，新建、改建、扩建项目建设后雨水径流量不大于建设前雨水径流量。				
2、新建、改建、扩建项目应满足：				
(1) 建设工程硬化面积达 10000 平方米以上的项目，按每万平方米硬化面积配建不小于 500 立方米的雨水调蓄设施；				
(2) 建设后综合径流系数一般按不超过 0.5 进行控制；				
(3) 建设后的硬化地面中，除城镇公共道路外，可渗透地面面积的比例不应小于 40%；				
(4) 人行道、室外停车场、步行街、自行车道和建设工程的外部庭院应当分别设置渗透性铺装设施，其渗透铺装率不低于 70%。				
3、雨水调蓄池应与与道路排水系统设计，出水管管径不应超过公共排水管道管径。				
4、建设项目雨水滞渗、调蓄以及渗透铺装等雨水径流控制设施应当与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，其建设费用应当纳入项目建设投资；且应设置在建设项目用地红线范围内，并且便于清疏、维护的位置，不得占用公共设施用地。				
5、需要分期进行建设的项目，应当按总体规划统一考虑用地范围内的地表径流控制与雨水利用控制。				
七、排水设计方案审查：建筑和市政配套排水设施建设的初步设计文件应包含雨水径流控制及雨污分流专章内容，公共排水设施的设计方案，建设单位应当报送排水行政主管部门审查同意。				
八、水质监测设施、预处理设施：				
1、项目应当在自用排水设施与公共排水设施的连接点前分别设置雨水检测井和污水检测井。				



2、项目应按《广州市排水条例实施细则》第二十四条的相关规定设置预处理设施。

3、排水专用检测井和预处理设施应当设置在建设项目用地红线范围内，并且便于疏通、维护的位置，不得占用公共设施用地。

九、施工工地管理：项目施工期间工地废水应当进行预处理，排入公共污水管网的，出水水质除需满足《污水排入城市下水道水质标准》方可排水。排入自然水体的，应符合《污水综合排放标准》或其它有关标准和规定方可排水。

1、工地内的雨水或者地下水可以达标排放至雨水管网或者自然水体。

2、房屋建筑、市政工程等主体的施工活动涉及施工排水的，应当设置三级沉淀池、泥水分离器或一体化净化设施等；工地内设生活区、厨房的有生活排水的，应当设置化粪池、隔油池或高效油水分离器。

十、强化工业企业污染控制：新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造等工业企业（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）排放的含重金属或难以生化降解废水以及有关工业企业排放的高盐废水，不得接入城市生活污水处理设施。

十一、管网迁改：根据《广州市排水条例》第三十条，因工程建设需要拆除、改动公共排水与污水处理设施的，建设单位应当制定拆除、改动方案，报所在地的区水务行政主管部门审核，并承担重建、改建和采取临时措施的费用。未重建、改建或者采取临时措施的，不得拆除、改动公共排水与污水处理设施。

改动后的公共排水与污水处理设施质量、排水能力不得低于原设施，且应当符合排水规划的要求。对因扩容、提高标准和功能等所增加的费用，由公共排水与污水处理设施权属单位承担。

十二、其他：

1、1、排水设计须符合《广州市雨水系统总体规划》《广州市污水系统总体规划》及国家现行的设计规范。

2、根据《广州市河长制办公室关于提高新建污水管网管材标准，打好水污染防治攻坚战的通知》（穗河长办〔2020〕36号）号），一、财政（或国有资金）投资的新建污水管网项目，管径（DN500—DN1200）的污水管优先采用球墨铸铁管，二、非财政（或非国有资金）投资的新建污水管网项目，管径（DN500—DN1200）的污水管建议采用球墨铸铁管，三、管径 DN1200 以上的新建污水管网项目，建议选用承插式钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管等管材，四、管径 DN500 以下的新建污水管网项目，建议选用钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管、HDPE 管等管材，五、在机动车道下埋设的污水管，应避免使用轻型管材。六、其他特殊情况（一）当新建污水管采用顶管施工时，建议采用顶管专用的钢筋混凝土管、球墨铸铁管、钢管。（二）当新建污水管为压力管（或下穿河涌）时，建议采用钢管、球墨铸铁管。

3、除楼顶公共天面设置的雨水排水立管以及专门的空调冷凝水排水立管应接入雨水排放系统外，新建、改建项目的阳台、露台等排水设施应当纳入污水收集系统。

4、从事工业、建筑、餐饮、医疗等活动的企业事业单位、个体工商户（以下称排水户）向公共排水设施排放污水的，应当按照国家规定向所在地的区水务行政主管部门申请领取污水排入排水管网许可证，但有下列情形之一的，由相关单位申请领取污水排入排水管网许可证，并对排水户的排水行为负责：（一）通过居住区的自用排水设施向公共排水设施排放污水的，由物业服务人统一申请领取；（二）商业综合体等集中管理的建筑或者单位内有多个排水户的，由产权人、经营管理单位或者物业服务人统一申请领取；（三）施工作业需要向公共排水设施排水的，由建设单位申请领取。

5、项目施工需向公共排水设施排水的，应在施工排水前到所在行政区排水行政主管部门办理施工排水许可证核发；项目在排水接驳前，应到所在行政区排水行政主管部门办理公共排水设施接驳核准，分期建设项目应分期办理接驳手续。

6、分期建设项目应分期办理接驳手续，项目内部排水系统应根据项目总体规划和分期建设情况全面考虑，统一布置。

7、依照规定未办理接驳手续擅自接驳公共排水设施的，由水务行政主管部门按照《广州市市政设施管理条例》第三十八条、第三十九条的规定进行处罚。

广州市花都排水有限公司  
2025 年 12 月 17 日

说明：选择带□项时打“√”；本表一式两份：咨询部门一份，申请单位一份。



## 委托书

广州东环环保科技有限公司：

依据国家有关法律、法规的要求，特委托贵单位承担“伟思电脑设备（广州）有限公司建设项目”的环境影响评价工作。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展工作，按照国家法律、法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告编制工作，工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

建设单位（盖章）：伟思电脑设备（广州）有限公司

日期：2025年10月26日



## 附件 16 承诺书

### 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我公司 伟思电脑设备（广州）有限公司，项目建设位于 广州市花都区金田路 19 号厂房(自编号：7#、8#)，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. 我单位对于附近居民合理的环保投诉，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. 当周边居民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。

承诺单位（公章）：伟思电脑设备（广州）有限公司



2025 年 12 月 23 日