

项目编号：8q2q75

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州市雅达实业有限公司改扩建项目  
项目单位(盖章)：广州市雅达实业有限公司  
编制日期：2025年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1740723881000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	8q2q75					
建设项目名称	广州市雅达实业有限公司改扩建项目					
建设项目类别	26--053塑料制品业					
环境影响评价文件类型	报告表					
一、建设单位情况						
单位名称 (盖章)						
统一社会信用代码						
法定代表人 (签章)						
主要负责人 (签字)						
直接负责的主管人员 (签字)						
二、编制单位情况						
单位名称 (盖章)						
统一社会信用代码						
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
张骏驰				20230503544000000004	BH065070	
2. 主要编制人员						
姓名	主要编写内容	信用编号				
何敏怡	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	BH043669				
张骏驰	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH065070				

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位利智华（广州）环境治理有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AK64T3P）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广州市雅达实业有限公司改扩建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为张骏驰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503544000000004，信用编号BH065070），主要编制人员包括何敏怡（信用编号BH043669）、张骏驰（信用编号BH065070）（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02月28日



编号: S1112017042124G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AK64T3P

# 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 利智华(广州)环境治理有限公司

注册资本 伍万元(人民币)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年10月11日

法定代表人 欧军智

住所 广州市白云区京溪犀牛路18号439铺

经营范围 生态保护和环境治理业(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



2024年07月19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

## 编制单位承诺书

本单位利智华（广州）环境治理有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AK64T3P）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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2025年02月28日





## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

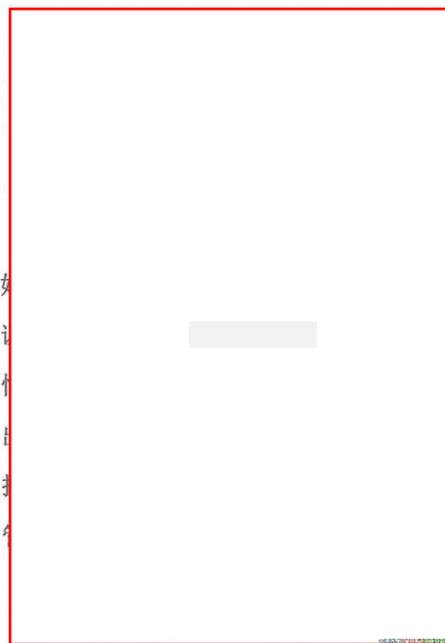
本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



## 编制人员承诺书

本人张骏驰（身份证件号码3411          0213）郑重承诺：  
本人在利智华（广州）环境治理有限公司单位（统一社会信用代码91440101MA5AK64T3P）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2025年02月28日

## 编制人员承诺书

本人何敏怡（身份证件号码44122 1025）郑重承诺：本人在利智华（广州）环境治理有限公司单位（统一社会信用代码91440101MA5AK64T3P）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2025年02月28日



202504108640545951

### 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	张骏驰		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
202410	-	202504	广州市:利智华(广州)环境治理有限公司	7	7	7
截止		2025-04-10 10:04		, 该参保人累计月数合计		
				实际缴费 7个月, 缓 缴0个月	实际缴费 7个月, 缓 缴0个月	实际缴费 7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。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-04-10 10:04



202504106580728696

### 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	何敏怡		证件号码	[REDACTED]		
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：利智华（广州）环境治理有限公司	4	4	4
截止		2025-04-10 09:15，该参保人累计月数合计		实际缴费4个月，缓缴0个月	实际缴费4个月，缓缴0个月	实际缴费4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。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-04-10 09:15

## 建设单位责任声明

我单位广州市雅达实业有限公司（统一社会信用代码91440101MA5D3HHN75）郑重声明：

一、我单位对广州市雅达实业有限公司改扩建项目环境影响报告表（项目编号：8q2q75，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位  
法定代表人  
2025年02



## 编制单位责任声明

我单位利智华（广州）环境治理有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AK64T3P）郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市雅达实业有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市雅达实业有限公司改扩建项目环境影响影响报告表（项目编号：8q2q75，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。

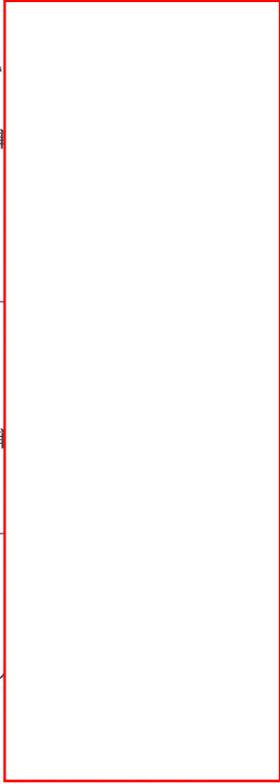
编制单位  
法定代表人（

2025



### 质量控制记录表

项目名称	广州市雅达实业有限公司改扩建项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	8q2q75
编制主持人	张骏驰	主要编制人员	张骏驰、何敏怡
初审（校核） 意见	1、核实主要建筑情况； 2、补充原辅材料理化性质一览表； 3、补充设备型号； 4、补充设备产能匹配性分析； 5、核实工艺流程图中的产污情况		
	审核意见	1、补充 TSP 监测数据； 2、核实危废产生情况。	
	审定意见	1、核实附图及附件； 2、全文复核分析。	



# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	44
四、主要环境影响和保护措施 .....	51
五、环境保护措施监督检查清单 .....	85
六、结论 .....	87
附图 1 项目地理位置图 .....	89
附图 2 项目四至图 .....	90
附图 3 项目周边敏感点图 .....	91
附图 4 项目厂房平面布置图 .....	92
附图 5 1#厂房、2#厂房、3#厂房一层平面布置图 .....	93
附图 6 1#厂房二层平面布置图 .....	94
附图 7 本项目与饮用水源保护区的关系 .....	95
附图 8 地表水环境功能区划图 .....	96
附图 9 广州市环境空气质量功能区划图 .....	97
附图 10 广州市增城区声环境功能区划图（2024 年修订版） .....	98
附图 11 广州市生态环境管控区图 .....	99
附图 12 广州市大气环境管控区图 .....	100
附图 13 广州市生态环境空间管控图 .....	101
附图 14 广州市环境管控单元图 .....	102
附图 15.1 陆域环境管控单元 .....	103
附图 15.2 水环境管控单元 .....	104
附图 15.3 大气环境高排放重点管控单元 .....	105
附图 15.4 高污染燃料禁燃区管控单元 .....	106
附图 15.5 生态空间一般管控单元 .....	107
附图 16 原项目车间情况图 .....	108
附图 17 原项目车间布局图 .....	109
附件 1 营业执照 .....	110
附件 2 法人身份证 .....	111
附件 3 租赁合同 .....	112
附件 4 排水证 .....	114
附件 5 原项目材料 .....	115
附件 6 TSP 检测报告 .....	131
附件 7 项目代码 .....	136

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市雅达实业有限公司改扩建项目		
项目代码			
建设单位联系人	沈子健	联系方式	
建设地点	广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路 10 号（自编号 A11）		
地理坐标	（E 113 度 38 分 42.428 秒， N23 度 9 分 1.418 秒）		
国民经济行业类别	C3359 其他建筑、安全用金属制品制造； C2927 日用塑料制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业66建筑、安全用金属制品制造335； 二十六、橡胶和塑料制品业53塑料制品业292
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	10.00%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3200
专项评价设置情况	项目专项情况说明如下表所示： <b>表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明</b>		
	专项设置类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并【a】芘、氯化物、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	本项目排放的大气污染物主要为浸塑、注塑工序产生的非甲烷总烃，投料、打磨加工工序产生的颗粒物，不属于《有毒有害大气污染物名录》的污染物，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并【a】芘、氯化物、氯气。
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不产生生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入城市污水处理厂，冷却水作为清净下水经市政污水管网排入城市污水	否

			处理厂，为间接排放。	
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	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中限制类和淘汰类产业，其生产能力、工艺设备和产品均不属于该目录中的限制产业和落后生产工艺设备、落后产品之列，应为允许类；同时该项目处于广东省国家优化开发区域，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中限制审批的行业类别。因此，本项目符合国家与地方产业政策。</p> <p><b>2、选址合理合法性分析</b></p> <p>本项目位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路10号（自编号A11），根据建设单位提供的建设用地规划许可证（增规证（2024）02B830号）可知，项目土地性质属于一类工业用地。因此，本项目用地性质与所在土地的用途性质相符。</p> <p><b>3、项目饮用水源规划符合性分析</b></p> <p>根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号），本项目距离最近的饮用水水源保护区为东江北干流饮用水水源保护区，直线距离东江北干流准保护区约450m，直线距离东江北干流二级保护区约650m，项目地不在饮用水源保护区内。项目属于C3359其他建筑、安全用金属制品制造、C2927日用塑料制品制造，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，汇入永和污水处理厂处理。因此本项目符合饮用</p>			

	<p>水源保护的相关法律法规要求。</p> <p>4、《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》政策相符性分析</p> <p>①与生态环境空间管控的相符性分析</p> <p>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；加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高污染排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。本项目不在生态环境空间管控区内。</p> <p>②与大气环境空间管控的相符性分析</p> <p>环境空气功能一类区：与广州市环境空气功能区区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。</p> <p>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。</p> <p>大气污染物增量严控区：包括空气传输上风向，以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。</p> <p>本项目不在环境空气功能区一类区、大气污染物增量严控区、大</p>
--	---

	<p>气污染物重点控排区内，浸塑、注塑废气经收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到70%以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排。</p> <p>③与水环境空间管控的相符性分析</p> <p>饮用水水源保护管控区：为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。</p> <p>重要水源涵养管控区：主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>涉水生物多样性保护管控区：切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>水污染治理及风险防范重点区：包括劣Ⅴ类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣Ⅴ类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。</p> <p>本项目在饮用水水源保护管控区内，本项目不直接排放废水，生活污水预处理后排入城市污水厂进一步处理。</p> <p>综上所述，项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035）》</p>
--	---

<p>的相关要求。</p> <p>5、与《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》（粤环〔2022〕8号）相符性分析</p> <p>根据文件要求：</p> <p>（1）有效管控建设用地土壤污染风险</p> <p>合理规划地块用途。从事土地开发利用活动，应当采取有效措施，防止和减少土壤污染，并确保建设用地符合土壤环境质量要求。按照“规划先行、以质量定用途”的原则，将建设用地土壤环境管理要求纳入国土空间规划管理，在编制国土空间规划时，充分考虑地块环境风险，合理确定土地用途。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。</p> <p>（2）加强污染源头预防、风险管控和修复</p> <p>落实地下水防渗和监测措施。督促“一企一库”“两区两场”采取防渗漏措施，按要求建设地下水环境监测井，开展地下水环境自行监测。指导地下水污染防治重点排污单位优先开展地下水污染渗漏排查，针对存在问题的设施，采取污染防渗改造措施。开展地下水污染防治重点排污单位周边地下水环境监测。</p> <p>有序实施地下水污染风险管控和修复。针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散，加强风险管控后期环境监管。因地制宜探索地下水污染治理修复模式。加强地下水污染风险管控和修复效果评估及后期监管。</p> <p>本项目不从事土地开发利用活动，车间已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，一般固废暂存场所及危废暂存间按要求做好防渗措施，不会对土壤及地下水造成污染。因此本项目与《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》（粤环〔2022〕8号）相符。</p> <p>6、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p>
--

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》：立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，围绕美丽广东建设的宏伟蓝图，坚持战略引领，以“推动全省生态环境保护和绿色低碳发展走在全国前列、创造新的辉煌”为总目标，坚持“以高水平保护推动高质量发展为主线，以协同推进减污降碳为抓手，深入打好污染防治攻坚战，统筹山水林田湖草沙系统治理，加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化”的总体思路。深化工业源污染治理：以挥发性有机物和工业炉窑、锅炉综合治理为重点，深化工业源污染防治，健全分级管控体系，提升重点行业企业深度治理水平。大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

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。

本项目使用的原辅材料均为低 VOCs 原料。浸塑、注塑废气经收集后引至 1 套 TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，尾气通过不低于 20m 高排气筒排放。不涉及低效治理设施的使用，本项目外排污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入永和污水处理厂处理。

因此，本项目的建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求相符。

#### 7、“三线一单”相符性分析

与《广东省人民政府关于印发〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相符性分析

本项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号）的相符性分析如下表所示。

类别	要求	本项目实际情况	相符性	
三线一单	生态保护红线及一般生态空间	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	本项目位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路 10 号（自编号 A11），根据建设用地规划许可证（增规证（2004）02B830 号）可知，项目地属于一类工业用地，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内。	相符
	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳	①本项目最终接纳水体为东北干流，东北干流为 III 类水环境功能区，根据环境质量现状监测数据，东北干流断面现状水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准要求。 ②本项目所在区域属于环境	相符

		<p>中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。</p>	<p>空气二类区，根据环境质量现状监测数据，2024年增城区环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、CO<sub>2</sub> 4小时平均值第95百分位数、O<sub>3</sub>最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中二级标准要求。本项目产生的废气污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物。浸塑、注塑废气经收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理后经20m高排气筒排放，废气净化效率可达到70%以上，对环境空气质量影响较小。</p> <p>③本项目噪声采取隔声减震衰减措施后达标排放，固体废物按照规范要求处置，对环境影响较小。综上所述，项目建设不会触及环境质量底线。</p>	
	<p>资源利用 上线</p>	<p>强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。</p>	<p>本项目使用资源主要为土地资源、水资源等，项目用地属于一类工业用地，项目用水由市政供水管网供给，用电由市政电网统一供给，资源消耗量较小，不会触及资源利用上线。</p>	<p>相符</p>

		生态环境准入清单	<p>从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为 1912 个陆域环境管控单元和 471 个海域环境管控单元的管控要求。</p>	<p>本项目属于 C3359 其他建筑、安全用金属制品制造、C2927 日用塑料制品制造，主要产污为废水、废气、噪声和固废，废水、废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固废经有效的分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中淘汰和限制类，不属于《市场准入负面清单（2022 年本）》发改体改规〔2022〕397 号中负面清单类项目。根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为 1912 个陆域环境管控单元和 471 个海域环境管控单元的管控要求。本项目不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目。</p> <p style="text-align: right;">相符</p>
--	--	----------	--	--

	“核一带一区”区域管控要求	区域布局管控要求	<p>筑牢珠三角绿色生态屏障,加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护,大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展;引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型升级发展,已有石化工业区控制规模,实现绿色化、智能化、集约化发展;禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站,推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出;原则上不再新建燃煤锅炉,逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉,逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖;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。</p>	<p>本项目属于 C3359 其他建筑、安全用金属制品制造、C2927 日用塑料制品制造,不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目,本项目浸塑加热使用液化石油气作为燃料。</p>	相符
能源资源利用要求		<p>科学实施能源消费总量和强度“双控”,新建高能耗项目单位产品(产值)能耗达到国际国内先进水平,实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度,加快实现碳排放达峰。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供,降低供气成本。推进工业节水减排,重点在高耗水行业开展节水改造,提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度,保障生态流量。盘活存量建设用地,控制新增建设用地规模。</p>	<p>本项目使用能源为电能、液化石油气,用电由市政电网统一供给,液化石油气由其他公司定期配送,无备用发电机,不使用煤炭、燃油等;本项目用水主要为员工生活用水,由市政供水管网供给,用水量较小;项目用地属于一类工业用地。</p>	相符	

	污染物排放管控要求	<p>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。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。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。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。</p>	<p>本项目已执行大气污染物VOCs 两倍削减量替代，氮氧化物已执行大气污染物氮氧化物等量替代，本项目只排放生活污水，生活污水预处理后引入永和污水处理厂集中处理，其总量控制纳入永和污水处理厂，无需申请。本项目有机废气收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到70%以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排。</p>	相符
	环境风险防控要求	<p>逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。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。</p>	<p>建设单位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，按规范要求储存处置危险废物。</p>	相符
	环境管控单元	<p>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。全省共划定陆域环境管控单元1912个，其中，优先保护单元727个，主要涵盖生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域；重点管控单元684个，主要包括工业集聚、人口集中和环境质量超标区域；一般管控单元501个，为优先保护单元、重点管控单元以外的区域。</p>	<p>本项目用地属于一类工业用地不涉及陆域环境管控单元。</p>	/

环境 管控 单元 总体 管控 要求	重点管 控 单 元	<p>①省级以上工业园区重点管控单元。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度污染的产业和项目，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。</p> <p>②水环境质量超标类重点管控单元。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。</p> <p>③大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油 火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>	<p>本项目属于 C3359 其他建筑、安全用金属制品制造、C2927 日用塑料制品制造，不属于新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目；项目已执行大气污染物 VOCs 两倍削减量替代，氮氧化物已执行大气污染物施氮氧化物等量替代；项目不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。</p>	相符
----------------------------------	--------------------	--	--	----

本项目位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路10号(自编号A11)。根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》(粤府〔2020〕71号)及《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案(2024年修订)的通知》(穗府规〔2020〕4号)，本项目位于“ZH44011820006增城区新塘镇官道村、长巷村等重点管控单元”(详见附件17)，本项目与该区域管控要求相符性如下：

表 1-2 项目与“三线一单”相符性分析一览表

环境管 控 单 元 编 码	环境管控单元名称		
ZH440118 20006	增城区新塘镇官道村、长巷村等重点管控单元		
管 控 维 度	管 控 要 求	本 项 目	相 符 性
区域布 局 管 控	1-1.【产业/鼓励引导类】单元内沙浦银沙工业园工业产业区块主导产业为纺织服装、建材等相关产业。 1-2.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和	1-1~1-2、本项目不在沙浦银沙工业园工业产业区块内，不属于效益低、能耗高、产业附加值较低产业。 1-3、本项目不在东江北干流饮用水水源准保护	

		<p>落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>1-3.【水/禁止类】东江北干流饮用水水源保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。</p> <p>1-4.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>1-6.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> <p>1-7.【土壤/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p>	<p>区内，不排放生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入永和污水处理厂处理；</p> <p>1-4、本项目不涉及油烟废气；</p> <p>1-5 本项目不属于新建储油库项目，不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物，本项目有机废气收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到70%以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排放。</p> <p>1-6 本项目在大气环境高排放重点管控区，项目不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物，本项目有机废气收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到70%以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排放。该项目处于广东省国家优化开发区域，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中限制审批的行业类别。因此，本项目符合国家与地方产业政策。</p> <p>1-7、本项目已健全风险体系，风险率较低；本项目车间已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。</p>	相符
	能源资源利用	<p>2-1.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p> <p>2-2.【其他/鼓励引导类】单元内规模</p>	<p>2-1 本项目用地属于一类工业用地，不涉及土地开发利用及非法挤占情况；</p> <p>2-2 本项目不属于效益低、能耗高、产业附加值较低的产业，均采用先进适用的技术、工艺和装</p>	相符

		以上工业企业鼓励采用先进适用的技术、工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。	备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标达到清洁生产先进水平。	
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】完善永和污水处理厂四期污水管网建设，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率；城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。3-2.【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行预处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标；其他污染物达到集中处理设施处理工艺要求后或达到排放外环境标准后方可排放。3-3.【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。3-4.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	3-1~3-2、本项目外排污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入永和污水处理厂处理；3-3、本项目不涉及油烟废气；3-4项目不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物，本项目有机废气收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到70%以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排放。	相符
	环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。4-2.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	厂区已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；同时加强用地土壤地下水环境保护监督管理。	相符
<p>综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p>8、与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231号）》相符性分析</p> <p>《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231号）》主</p>				

	<p>要补充了一下内容：2011年省政府下发《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339号，以下简称《通知》）以来，东江流域各级政府和省有关部门采取切实有效措施，严格限制流域水污染项目建设，有力地保障了东江供水安全和流域经济社会发展。针对《通知》执行过程中遇到的问题，现就有关事项补充通知如下：</p> <p>一、增加东江一级支流沙河为流域严格控制污染项目建设的支流。二、符合下列条件之一的建设项目，不列入禁止建设和暂停审批范围：</p> <p>（一）建设地点位于东江流域，但不排放废水或废水不排入东江及其支流，不会对东江水质和水环境安全构成影响的项目；</p> <p>（二）通过提高清洁生产和污染防治水平，能够做到增产不增污、增产减污、技改减污的改（扩）建项目及同流域内迁建减污项目；</p> <p>（三）流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一定点基地，且符合基地规划环评审查意见的建设项目。三、对《通知》附件“东江流域包含的主要行政区域”作适当调整：</p> <p>本项目位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路10号（自编号A11），不属于《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231号）》中新增或调整的相关区域。</p> <p>项目主要从事衣架的生产，属于C3359其他建筑、安全用金属制品制造、C2927日用塑料制品制造，本项目主要的工序为浸塑、注塑工序，不涉及重金属排放，不属于《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知（粤府函〔2011〕339号）》中严格控制或禁止的项目，本项目与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231号）》相符。</p> <p>9、与《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江</p>
--	---

水质保护工作的通知（粤府函〔2011〕339号）》相符性分析

根据《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知（粤府函〔2011〕339号）》，为更好地保护东江水质，确保东江供水安全，现就严格限制东江流域水污染项目建设问题通知如下：

一、严格控制重污染项目建设

严格执行《广东省东江水系水质保护条例》等规定，在东江流域内严格控制建设造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，禁止建设稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目。

二、强化涉重金属污染项目管理

重金属污染防治重点区域禁止新（改、扩）建增加重金属污染排放的项目，禁止在重要生态功能区和因重金属污染导致环境质量不能稳定达标的区域建设涉重金属污染项目。东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目。铅蓄电池加工制造（含铅板制造、生产、组装）建设项目的环评文件由省环境保护厅审批。

三、严格控制矿产资源开发利用项目建设

严格控制东江流域内矿产资源开发利用项目建设，严禁在饮用水源保护区、生态严格控制区、自然保护区、重要生态功能区等环境敏感地区内规划建设矿产资源开发利用项目（矿泉水和地热项目除外）。在从事农业生产的农田、居民集中居住区等环境敏感地区及其周边，以及重金属污染物超标的地区，不予审批新增有重金属排放的

矿产资源开发利用项目。对在生态破坏较严重或者尚未完成生态恢复任务的地区新增矿产资源开发利用项目的，各地要督促建设单位采取“以新带老”的方式抓紧完成矿山生态环境恢复治理，建设单位制订的矿山地质环境保护与治理恢复方案作为环评审批的前置条件。对

	<p>连续发生严重矿产资源开发利用项目环境污染事故的地区，暂停审批矿产资源开发利用项目。</p> <p>依法开展矿产资源总体规划环评工作，重点做好矿产资源规划与环保规划、水源保护规划、环境功能区划等的协调衔接。对未纳入规划或已纳入规划但规划环评未通过审查的项目，各级环保部门不得受理其环评文件。对除环评审批手续之外，其他审批手续均齐全的已投入生产的矿山项目，各地要责令其限期补办环评手续，逾期一律责令停产整顿。对未通过环评审批的项目，国土资源部门不予办理采矿许可证发放或延期手续。</p> <p>四、合理布局规模化禽畜养殖项目</p> <p>东江流域内建设大中型畜禽养殖场（区）要科学规划、合理布局。东江流域各县级以上政府要抓紧编制本地区畜禽养殖业发展规划，进一步完善禁养区划定工作，依据本地区实际情况将重要河段、区域划为禁养区。畜禽养殖业发展规划要按规定开展规划环评，在规划环评未经审查通过前，环保部门不得受理审批具体项目的环境影响评价文件。新（改、扩）建规模化畜禽养殖场（区）要严格执行环评和环保“三同时”有关规定。</p> <p>五、严格控制支流污染增量</p> <p>在淡水河（含龙岗河、坪山河等支流）、石马河（含观澜河、潼湖水等支流）、紧水河、稿树下水、马嘶河（龙溪水）等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞、合竹洲、永平等 5 个直接排往东江的排水渠流域内，禁止建设制浆造纸、电镀（含配套电镀和线路板）、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目，暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内，在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域，不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。</p> <p>项目主要从事衣架的生产，属于 C3359 其他建筑、安全用金属</p>
--	--

制品制造、C2927 日用塑料制品制造，本项目主要的工序为成型、焊珠头、浸塑、注塑工序，使用的原料为 PE 粉末、PP 颗粒，不涉及重金属排放，不属于造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，不属于稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目；不属于禽畜养殖项目，且本项目已经接入市政污水管网，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入永和污水处理厂处理，本项目与《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知（粤府函〔2011〕339 号）》相符。

10、与《广州市燃生物质成型燃料锅炉、燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的通告》（自2023年6月12日起施行）的相符性分析

自 2023 年 6 月 12 日起，广州市新建燃生物质成型燃料锅炉、燃气锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》规定的大气污染物特别排放限值，即颗粒物≤10 毫克/立方米、二氧化硫≤35 毫克/立方米、氮氧化物≤50 毫克/立方米。对 6 月 12 日前已建成在用或已审批的燃生物质成型燃料锅炉、燃气锅炉，则要求采取升级改造等措施，在 2024 年 3 月 12 日前达到大气污染物特别排放限值要求。

本项目浸塑加热使用液化石油气作为燃料且采用低氮燃烧技术，根据下文分析可知，液化石油气燃烧废气可达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56 号)中“重点区域范围”浓度限值要求。因此，本项目符合《广州市燃生物质成型燃料锅炉、燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的通告》的相关要求。

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

环节	橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引	项目情况	是否符合
过程	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs	本项目浸塑、注塑使用的原辅材料	是

控制	料储存	物料的容器存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	为新料，用包装袋密封保存于仓库内。	
	VOCs 物料转移和输送	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目原辅材料采用密闭的包装袋、容器进行物料转移。	是
	工艺过程	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	浸塑、注塑废气经集气罩收集后排至 VOCs 废气收集处理系统。	是
	废气收集	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s，有行业要求的按相关规定执行。	本项目集气罩控制风速为 0.6m/s，因此不低于 0.3m/s，符合要求。	是
末端治理	排放水平	塑料制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001) 第II时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008) 排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3 \text{ kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 小时平均浓度值不超过 $6 \text{ mg/m}^3$ ，任意一次浓度值不超过 $20 \text{ mg/m}^3$ 。	项目 VOCs 初始排放速率 $< 3 \text{ kg/h}$ 。有机废气集中收集至一套“二级活性炭废气处理设施”处理后经一根 20m 高排气筒排放，有机废气处理效率可达 70%；有机废气无组织排放符合相关无组织控制要求。	是
	治理设施设计与运行管理	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行。	是
	环境管理	台账管理	建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键	本评价要求建设单位建立含 VOCs 原辅材料台账、废气收集处理设施台账、危废台账等记录相关信息，且

		参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。	台账保存期限不少于 5 年。	
	自行监测	塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包装箱及容器制造（注塑成型、滚塑成型）、日用塑料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品每半年一次	本评价要求建设单位按相关要求开展污染物监测。	是
	危废管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行了储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	本评价要求建设单位按照相关要求对危险废物进行了储存、转移和输送。	是
	其他 建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。	项目执行挥发性有机物两倍削减量替代。	是

## 12、与《广州市生态环境保护条例》相符性分析

根据《广州市生态环境保护条例》文件要求：“第二十五条 本市依法实行排污许可管理制度。禁止未依法取得排污许可证或者违反排污许可证的要求排放污染物。企业事业单位和其他生产经营者排放污染物应当符合规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标。”、“第二十八条 高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”、“第三十条 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。”、“第三十一条禁止从事露天焚烧塑料、垃圾等产生烟尘和有毒有害气体的活动”。

本项目不使用高污染燃料。不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物，落实污染防治措施后，可以有效降低污染物排放强度。因此，本项目满足《广州市生态环境保护条例》的要求。

### 13、与《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）第三节 深化工业源综合治理“推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络”。

本项目使用的塑料原料为低VOCs新料，常温状态下不会产生挥发性有机气体。浸塑、注塑产生的少量有机废气经一套“二级活性炭吸附装置”系统处理达标后通过一根20m高排气筒排放，不涉及低效治理设施的使用。

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》第六章第二节 深化水环境综合治理“.....深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废

水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”，推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果，加强常态化治理.....”。

本项目不直接排放废水，生活污水预处理后排入城市污水厂进一步处理，不产生生产废水。

14、与《广东省2021年水、大气、土壤污染防治工作方案》（粤办函〔2021〕58号）的相符性分析

《方案》要求完成国家下达的国考断面水质优良率目标，实现县级以上集中式水源地水质稳定达标，并选取20个国考断面列入省级重点攻坚断面。同时，以改善水环境质量为目标，《方案》还提出深入推进城市生活污水、工业污染、农村生活污染、农业面源污染、地下水污染、港口船舶污染等治理，并巩固提升饮用水源保护、水环境水生态协同管理、重点流域协同治理水平。当前，广东大气治理中，挥发性有机物（VOCs）综合治理是关键。《方案》要求各地制定、实施低VOCs替代计划，制定省重点涉VOCs行业企业清单、治理指引和分级管理规则。同时，加油站的油气污染是形成臭氧的重要来源，对此省生态环境厅将推动车用汽油年销售量5000吨以上的加油站开展油气回收在线监控，同时加强储油库等VOCs排放治理。而在移动源和面源管控方面，《方案》明确加强非法成品油和燃料油联动监管和机动车环保达标监管，查处低排放控制区内冒黑烟、排放不达标的非道路移动机械，推进船舶港口机械清洁化。并深化炉窑分级管控，推进钢铁和水泥行业等重点项目减排降污等。按照“保护优先、预防为主、风险管控”的原则，主要推进土壤污染状况调查、土壤污染源头控制、农用地分类管理与建设用地环境管理。

项目排放的废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理，生活污水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值后排入市政污水管网，引入永和污水处理厂进行

深度处理，尾水排入凤凰水，最终汇入东江北干流。项目不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂原辅材料。浸塑、注塑产生的有机废气收集后引至1套TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到70%以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排放。本项目地面水泥硬化，危废房地板刷漆，无土壤污染源。综上，本项目符合“《广东省2021年水、大气、土壤污染防治工作方案》”要求。

15、与《广州市增城区人民政府办公室关于印发广州市增城区生态环境保护“十四五”规划的通知》（增府办〔2022〕15号）相符性分析

根据《广州市增城区人民政府办公室关于印发广州市增城区生态环境保护“十四五”规划的通知》（增府办〔2022〕15号）中提出：“禁止新建、扩建钢铁、重化工、水泥、有色金属冶炼等大气重污染项目；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，引导采用公路运输以外的方式运输；禁止新建生产和使用高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）”；“推进汽车制造企业整车制造、零部件和配件等领域的VOCs减排，推广使用高固份、水性等低挥发涂料，配套先进紧凑型涂装工艺，提高有机废气的收集率和处理率”；“落实企业主体责任，督促企业建立工固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。落实工业企业固体废物分类管理、申报登记、经营许可、管理计划、转移联单、应急预案等管理制度，强化固体废物产生、收集、运输、贮存、利用和处置全过程监管”；“对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者，严格按照排污许可管理制度的相关要求规范其噪声排放行为，同时加大监管力度，强化日常执法巡查，依法查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为，督促工业企业加强噪声治理，及时有效处理噪声扰民问题”。

“十三五”期间增城区已完成辖区内全部高污染工业锅炉的淘汰

	<p>或清洁能源改造。同时工业窑炉已全部改用电能或天然气等清洁能源。“十四五”期间持续开展生物质成型燃料锅炉专项整治，逐步推进生物质锅炉清洁能源改造，2025 年底前，增城区工业锅炉全部采用清洁能源，包括低含硫率柴油、天然气和电能，不再建设高能耗高污染工业锅炉。</p> <p>本项目不涉及锅炉、炉窑的使用。项目不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂原辅材料。浸塑、注塑产生的有机废气收集后引至 1 套 TA001“二级活性炭吸附装置”进行处理，废气净化效率可达到 70% 以上，项目经落实相关的污染物控制措施，污染物均可达标排放。项目在落实好设备减振、隔声、吸声等降噪措施后，不会对周边环境造成明显影响；项目一般固体废物和危险废物分区储存，一般固废收集后由回收公司回收综合利用，危险废物交由具有危险废物处理资质单位处理。因此，本项目与《广州市增城区人民政府办公室关于印发广州市增城区生态环境保护“十四五”规划的通知》（增府办〔2022〕15 号）的要求相符。</p>
--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>一、项目背景</b></p> <p>广州市雅达实业有限公司改扩建项目（以下简称为“本项目”）位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路 10 号（自编号 A11），占地面积 3200 平方米，建筑面积 5550 平方米，总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，主要从事衣架的生产，年产金属衣架 1000 万只、塑料衣架 100 万只。</p> <p><b>原项目环保手续情况：</b>广州市雅达实业有限公司建设单位于 2018 年 3 月取得《广州市增城区环境保护局关于广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂建设项目环境影响报告表的批复》（增环评（2018）27 号），并于 2019 年 10 月完成环境保护设施验收工作，并于 2020 年 2 月完成了固定污染源排污登记。</p> <p><b>原项目批复情况：</b>广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂通过外购铁丝、PE 树脂粉、环氧树脂粉、色母粒、硫酸、碱粉、酸性除油剂、碱性除油剂、磷化剂等原料，经前处理、浸塑、喷粉、固化、机加工等工序生产金属衣架 2000 万只。</p>			
	<p><b>表 2-1 项目批复与实际验收情况</b></p>			
	工程类别	批复情况	实际验收情况	变化情况
废水	<p>厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理汇同经自建污水站（采用“中和+混凝沉淀+生化+砂滤”工艺）处理的生产废水经废水排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理</p>	<p>厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理</p>	<p>不涉及前处理工艺。前处理工艺并未进行验收投入使用。仅保留原有车间布局。</p>	
废气	<p>浸塑有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA001“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA001）；固化有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA002“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA002）；前处理产生的酸雾</p>	<p>浸塑有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA001“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA001）；固化有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA002“活</p>	<p>不涉及前处理工艺。前处理工艺并未进行验收投入使用。仅保留原有车间布局。</p>	

	废气经 TA003 “碱液喷淋装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA003)；燃烧废气收集后经一根 15m 高排气筒排放 (DA004)	活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA002)；燃烧废气收集后经一根 15m 高排气筒排放 (DA004)	
<p>本次改扩建项目内容：</p>			
<p>2025 年由于公司业务的变化，在现有厂区布局及生产车间进行调整。将原有的前处理工艺、喷粉、固化工艺淘汰，将浸塑生产线的规模减少，同时新增注塑工序。原项目占地面积 7593.8m<sup>2</sup>，建筑面积 6600m<sup>2</sup>，本次改扩建将对项目车间进行全面调整，同时减少生产车间，改扩建后的占地面积 3200m<sup>2</sup>，建筑面积 5550m<sup>2</sup>。</p>			
<p>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》等有关法律法规的规定，本项目需执行环境影响评价制度，并根据《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。本项目环境影响评价类别详见下表。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，属于二十八、金属制品业 80 建筑、安全用金属制品制造 335—其他；属于二十四、橡胶和塑料制品业 62 塑料制品业 292—其他。因此属于登记管理。</p>			
<p><b>表 2-2 本项目环境影响评价类别一览表</b></p>			
<p><b>项目类别</b></p>	<p><b>对应分类管理名录的条款</b></p>		<p><b>本项目环境影响评价类别</b></p>
<p>C3359 其他建筑、安全用金属制品制造</p>	<p>三十、金属制品业——66 建筑、安全用金属制品制造</p>	<p>属于“其他”</p>	<p>环境影响报告表</p>
<p>C2927 日用塑料制品制造</p>	<p>二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业</p>	<p>属于“其他”</p>	<p>环境影响报告表</p>
<p>受广州市雅达实业有限公司委托，我司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位组织了相关技术人员进行了现场踏勘，在认真调查研究及收集有关数据、资料基础上，依据环境影响评价相关技术导则与技术规范，结合本工程的项目特征，进行了环境影响预测及评价等工作，最终编制完成了环境影响报告表，报请审批。</p>			
<p><b>二、项目地理位置及四至环境</b></p>			
<p>本项目位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路 10 号（自编号 A11），</p>			

项目所在厂区共有 5 栋厂房，其中 1 栋 4 层高的生产厂房，1 栋 3 层高的生产厂房，以及 3 栋单层厂房。项目北面距离 8 米为酷狼服饰有限公司；东面紧邻为其他厂房；南面距离 18 米为益林服饰有限公司，西面距离 12 米为废品回收厂，用地中心地理坐标为：E 113 度 38 分 42.428 秒， N23 度 9 分 1.418 秒。项目地理位置图、平面布局图及四置图详见附图 1、附图 4 及附图 2。

### 三、工程概况

#### 1、建设内容

表 2-3.1 改扩建前后主要建筑情况

序号	建筑名称	改扩建前占地面积 (m <sup>2</sup> )	改扩建前建筑面积 (m <sup>2</sup> )	改扩建后占地面积 (m <sup>2</sup> )	改扩建后建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途	备注
1	生产车间	7593.8	6600	3200	5550	生产、办公	将原项目机加工车间、浸塑车间的所在厂房淘汰，仅保留部分厂房，详见附图

表 2-3.2 改扩前建筑物指标一览表

序号	建筑名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	层数	单层高度 (m)	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1	浸塑、机加工厂房	2000	1	3	2000	原项目用于浸塑、机加工
2	喷粉厂房	800	4	3	3200	原项目用于前处理、喷粉、固化及仓库
3	包装厂房	400	3	3	1200	原项目用于包装及仓库
4	办公楼	100	2	3	200	用于办公
5	空地、过道等	4293.8	/	/	/	/
合计		7593.8	/	/	6600	/

表 2-4 改扩后建筑物指标一览表

序号	建筑名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	层数	单层高度 (m)	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1	1#厂房	800	4	3	3200	原喷粉厂房
2	2#厂房	400	3	3	1200	原包装厂房
3	3#厂房	600	1	3	600	原空地
4	4#厂房	350	1	3	350	原空地

5	5#厂房	200	1	3	200	原空地
6	空地	850	/	/	/	停车场
合计		3200	/	/	5550	/

表 2-5 改扩建前后主要建设内容一览表

工程类别	建设内容	改扩建前主要建设内容	本次改扩建建设内容	改扩建后主要建设内容	备注
主体工程	生产车间	项目设浸塑、机加工厂房、喷粉厂房、包装厂房	将部分厂房淘汰，重新调整车间布局	设 1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房、5#厂房	改扩建前占地面积 7593.8m <sup>2</sup> ，建筑面积 6600m <sup>2</sup> ，改扩建后占地面积 3200m <sup>2</sup> ，建筑面积 5550m <sup>2</sup>
配套工程	办公室	位于办公楼	将原有办公楼淘汰	位于 2#厂房 1 楼	原有办公楼淘汰，新办公区位于现 2#厂房
公用工程	给水系统	用水由市政自来水管网供水	用水由市政自来水管网供水	用水由市政自来水管网供水	/
	排水系统	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	不涉及变化
	供电系统	由市政电网统一供给，无备用发电机	由市政电网统一供给，无备用发电机	由市政电网统一供给，无备用发电机	/

		生活 污 水、 生 产 废 水	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	不涉及变化
环 保 工 程		有 机 废 气、 臭 气 浓 度	浸塑有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA001 “活性炭吸附装置” 处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA001)；固化有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA002 “活性炭吸附装置” 处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA002)；燃烧废气收集后经一根 15m 高排气筒排放 (DA004)	将原有 3 个排气筒及治理设施淘汰，重新调整布局，调整后共 2 个排气筒	浸塑、注塑废气经集气后通过 TA001“二级活性炭吸附”处理后经 20m 高排气筒 (DA001) 排放 液化石油气燃烧废气收集后引至 20 米高排气筒排放 (DA002)	改扩建后将原项目 3 根排气筒调整为 2 根排气筒。治理设施从新根据改扩建后情况设置
		颗 粒 物	经加强车间通风后无组织排放	经加强车间通风后无组织排放	经加强车间通风后无组织排放	/
		生 活 垃 圾	设置生活垃圾桶，生活垃圾交由环卫部门清运处置	设置生活垃圾桶，生活垃圾交由环卫部门清运处置	设置生活垃圾桶，生活垃圾交由环卫部门清运处置	/
		一 般 工 业 固 废	设置一般固废暂存区，包装固废收集后交资源回收单位回收	设置一般固废暂存区，包装固废、收集粉尘、边角料收集后交资源回收单位回收	项目 1#厂房内东北面设有一个 6m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间，包装固废、收集粉尘、边角料收集后交资源回收单位回收	/
		危 险 废 物	设置危险废物暂存区，分类收集后交有危险废物处理资质的单位处置	设置危险废物暂存区，分类收集后交有危险废物处理资质的单位处置	项目 1#厂房内东北面设有一个 6m <sup>2</sup> 的危险废物暂存间；废机油、废活性炭、废机油桶、含油抹布属于危险废物，交由具有危险废物处理	/

资质单位处理。

表2-6 改扩建后项目组成一览表

项目类型		工程内容	位置
主体工程	浸塑区	占地面积约为 700m <sup>2</sup>	1#厂房及 2#厂房 1 楼
	注塑区	占地面积约为 400m <sup>2</sup>	1#厂房 2 楼
	成型区、打磨区	占地面积约为 80m <sup>2</sup>	3#厂房
	点珠区	占地面积约为 80m <sup>2</sup>	3#厂房
	包装区	占地面积约为 200m <sup>2</sup>	1#厂房 2 楼部分
储运工程	仓库区	占地面积 350m <sup>2</sup>	4#厂房
	仓库区	占地面积为 200m <sup>2</sup>	5#厂房
	仓库区	占地面积为 250m <sup>2</sup> 、占地面积为 550m <sup>2</sup>	1#厂房 2 楼部分、1#厂房 3-4 楼
	仓库区	占地面积为 150m <sup>2</sup>	2#厂房 2-3 楼
辅助工程	办公区	占地面积为 150m <sup>2</sup>	2#厂房 1 楼
公用工程	给水系统	供水来自市政管网	
	供电系统	由市政电网统一供给，无备用发电机	
	供热工程	浸塑采用液化石油气燃料加热，加热方式为间接加热	
环保工程	废气治理	浸塑、注塑废气经集气后通过“二级活性炭吸附”处理 后经 20m 高排气筒（DA001）排放 液化石油气燃烧废气收集后引至 20 米高排气筒排放 （DA002） 投料颗粒物废气经移动式布袋除尘器处理后加强车间 通风后无组织排放	
	废水处理	项目已实行雨污分流。项目生活污水经三级化粪池预 处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001） 第二时段三级标准限值后，排入永和污水处理厂集中 处理	
	噪声防治措施	高噪声设备放置于室内，并采取减振措施；墙体隔声， 选用低噪声设备、减振、距离衰减。	
	固体废物防治措施	项目 1#厂房内东北面设有一个 6m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间 和一个 6m <sup>2</sup> 的危险废物暂存间；项目产生的生活垃圾 统一交由环卫部门处理；包装固废、收集粉尘、边角 料统一收集后由回收公司回收综合利用；废机油、废 活性炭、废机油桶、含油抹布属于危险废物，交由具 有危险废物处理资质单位处理。	

## 2、产品及规模

项目改扩建前后主要产品及产能见下表 2-7。

表 2-7 改扩建前后产品及产能一览表

序号	产品名称	扩建前年产量 (只/年)	本改扩建项目 产量(只/年)	改扩建后年 产量(只/年)	备注
1	金属衣架	2000 万	-1000 万	1000 万	原项目金属衣架含浸塑、喷粉工序，改扩建后仅保留浸塑工序
2	塑料衣架	0	100 万	100 万	为本次新增产品

3、主要原辅材料

本改扩建项目改扩建前后主要原辅材料见表 2-8。

表 2-8 改扩建前后主要原辅材料一览表

序号	名称	改扩建前 年用量 (t)	本改扩建 项目变化 量 (t)	改扩建 后年用 量 (t)	最大储 存量 (t)	对应 产品	是否为 危险化 学品	性状	包装 规格
1	铁丝	1000	-500	500	50	金属 衣架	否	固态	25公 斤/捆
2	电焊珠头	12	-6	6	1		否	固态	25公 斤/袋
3	PE 树脂粉	300	-180	120	20		否	固态	25 公 斤/袋
4	环氧树脂粉	5	-5	0	/	/	否	/	/
5	色母粒	2.5	-2.5	0	/	/	否	/	/
6	润滑油	0.05	-0.04	0.01	0.01	/	否	液态	10kg/ 桶
7	液化石油气	35000 立 方	-23000 立 方	12000 立 方	日用日 清	/	是	液态	瓶装
8	PP 颗粒	0	+30	30	5	塑料 衣架	否	固态	25 公 斤/袋
9	硫酸	2.45	-2.45	0	/	金属 衣架	是	液态	/
10	碱粉	1.3	-1.3	0	/		是	固态	/
11	加强碱粉	0.47	-0.47	0	/		是	固态	/
12	酸性除油剂	0.45	-0.45	0	/		否	液态	/
13	碱性除油剂	1.35	-1.35	0	/		否	液态	/
14	磷化剂	1.35	-1.35	0	/		否	液态	/

原项目前处理工艺并未进行验收投入使用，硫酸、碱粉、加强碱粉、酸性除油剂、碱性除油剂、磷化剂的实际用量为 0。上值仅为原环评设置情况。

表 2-9 物料平衡分析一览表

序号	产品名称	用量 (t)	去向	重量 (t)
1	铁丝	500	进入产品	497.89

			颗粒物	0.11
			边角料	2
2	PE 树脂粉	120	进入产品	119.772
			颗粒物	0.084
			有机废气	0.144
3	PP 颗粒	30	进入产品	29.9915
			颗粒物	0.0004
			有机废气	0.0081
4	合计		进入产品	647.6535
			颗粒物	0.1944
			边角料	2
			有机废气	0.1521

表 2-10 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	性质/特性/成分说明
1	PE 粉末	聚乙烯（简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。聚乙烯的力学性能一般，拉伸强度较低，抗蠕变性不好，耐冲击性好。聚乙烯可用吹塑、挤出、注射成型等方法加工，广泛应用于制造薄膜、中空制品、纤维和日用杂品等。热分解温度在 300℃ 以上。
2	机油	机油，一般也称润滑油，是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。主要分矿物基础油、合成基础油以及生物基础油三大类。
3	PP 颗粒	又称聚丙烯（Polypropylene，简称 PP），是继尼龙之后发展的又一优良树脂品种。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。具有无毒、无味、密度小等特点，强度、刚度、硬度及耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100℃ 左右使用。具有良好的电性能和高频绝缘性且不受湿度影响，但低温时变脆，不耐磨、易老化。适于制作一般机械零件、耐腐蚀零件和绝缘零件。热分解温度在 300℃ 以上。

#### 4、主要生产设备

项目改扩建前后的主要生产设备见表 2-11。

表 2-11 项目改扩建前后主要生产设备一览表

序号	设备名称	改扩建前数量(台)	规格型号	本改扩建变化情况(台)	改扩建后数量(台)	位置	涉及产品	涉及工序
1	衣架扭花成型机	40	FS-DG-109-11	-22	18	3#厂房	金属衣架	成型
2	衣架浸塑生产线	6 条	/	-4 条	2 条	1#2#厂房		浸塑
3	点焊机	30	IP-400C/21Q	-22	8	3#厂房		焊接
4	电焊机	2	ZX7-200	0	2	3#厂房		焊接

5	空压机	1	GPM50	+1	2	1#厂房		辅助设备
7	包装机	10	170T	-7	3	1#厂房		包装
8	打磨机	2 台	GWS 180	-1	1	3#厂房		打磨
9	手工打磨机	5 台	WU800X	-2	3	3#厂房		打磨
10	注塑机	0	50kW	+3	3	1#厂房	塑料衣架	注塑
11	冷却塔	0	5kW	+1	1	1#厂房		辅助设备
12	破碎机	0	5kW	+1	1	1#厂房		破碎
13	混料机	0	5kW	+1	1	1#厂房		混合
14	喷粉柜	4	10kW	-4	0	/	金属衣架	喷粉
15	固化炉	1	/	-1	0	/		固化
16	清水池	5 座	1.2m×2m ×1.5m	-5	0	/		前处理
17	除油池	1 座	1.2m×2m ×1.5m	-1	0	/		前处理
18	除锈池	1 座	1.2m×2m ×1.5m	-1	0	/		前处理
19	磷化池	1 座	1.2m×2m ×1.5m	-1	0	/	前处理	
原项目前处理工艺并未进行验收投入使用，因此清水池、除油池、除锈池、磷化池并没建设。上值仅为原环评设置情况。								
设备产能匹配性分析：								
序号	设备名称及编号	型号/规格	工艺	生产量/天	生产天数	设备设计年产量	产品设计年产量	是否满足产品产能要求
1	衣架浸塑生产线	定制	浸塑	40 万只	300	1200 万只	1000 万只	满足
2	注塑机	50kW	注塑	5000 只	300	150 万只	100 万只	满足
<b>5、用能规模</b>								
本项目由市政电网供电，年用电量为 20 万 kW·h，项目不设备用发电机、锅炉、中央空调设备。								
<b>6、给排水系统</b>								
项目用水均由市政自来水管网提供，改扩建前主要包括员工生活用水。其中生活用水量 1200t/a。本次改扩建后主要用水包括员工生活用水、冷却用水，生活用水量 500t/a，冷却用水量 868t/a，则本次改扩建后的总用水量为 1368t/a。								
原项目生活污水排放量为 1080t/a。本改扩建后项目外排水量 404t/a（其中生活污水为 400t/a，间接冷却水为 4t/a）。								

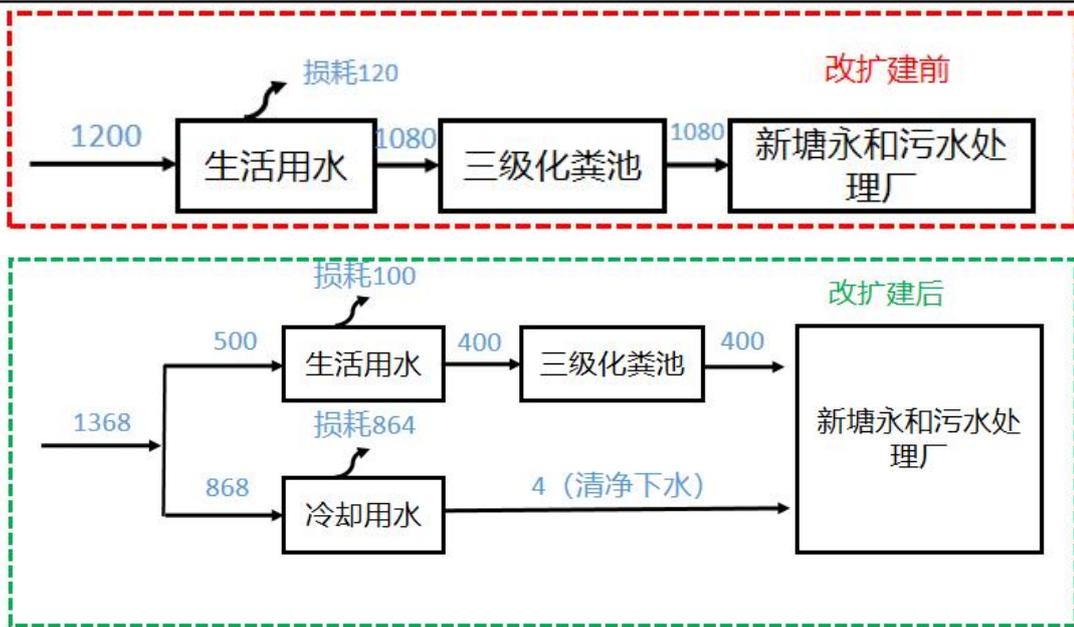


图 2-1 改扩前后水平衡图 (t/a)

### 8、工作制度和劳动定员

本项目改扩前定员 100 人，本次改扩建减少员工 50 人，则改扩建后共有员工 50 人，员工均不在厂区内食宿，年工作 300 天，实行 1 班制，每班工作 8 小时（白班）。

### 9、厂区平面布置情况

项目生产车间内设生产区（浸塑区、注塑区、成型区、焊接区、包装区）、仓库区、办公区等，车间物流、人流流向清晰、明确，生产区的布置符合生产程序的物流走向，生产区、仓库区、办公区分区明显，便于生产和管理。项目平面布置基本合理，厂区平面布置图详见附图 4。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

工艺流程图示：

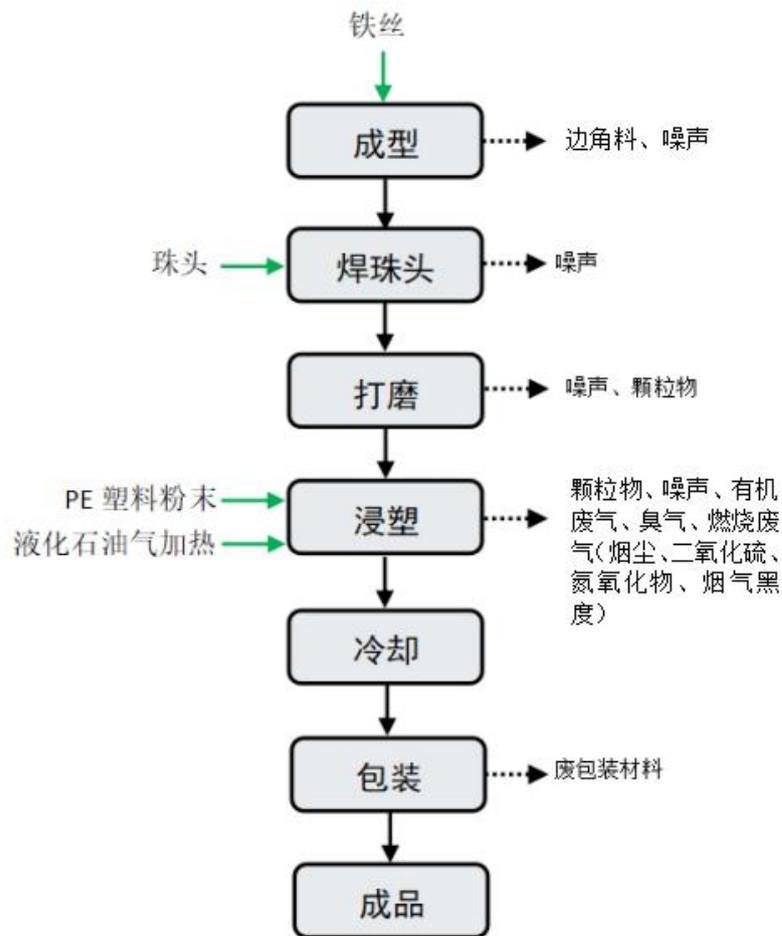


图2-2 金属衣架生产工艺流程图

**生产流程说明：**

**成型：**利用成型机将外购回来的铁丝折弯成衣架形状。此工序会产生边角料、噪声。

**焊珠头：**利用焊接机将珠头焊接在衣架上，本项目使用的工艺为电阻焊工艺，不会产生焊接烟尘。此工序会产生噪声。

**打磨：**利用打磨机对产品切口进行打磨修整。此工序会产生噪声、颗粒物。

**浸塑：**成型后的衣架移至浸塑生产线预热，然后往浸塑设备中投加 PE 塑料粉末，加热使 PE 塑料粉末熔化，衣架经流水线进入浸塑设备中浸没在熔融的 PE 树脂中，使 PE 树脂附着在衣架上，冷却后即为成品。浸塑设备燃烧机使用液化石油气为燃料，三处加热温度分别为：衣架预热温度 120℃、浸塑设备加热温度 230℃、末尾余温烘干温度 70℃，均未达 PE 树脂热分解温度(270℃)，但有少量游离单体受热挥发。此工序会产生颗粒物、噪声、有机废气、臭气、

燃烧废气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度）。

**冷却：**浸塑后的产品通过流水线自然冷却。

**包装：**将成型的成品包装机进行打包包装。此过程会产生废包装材料。

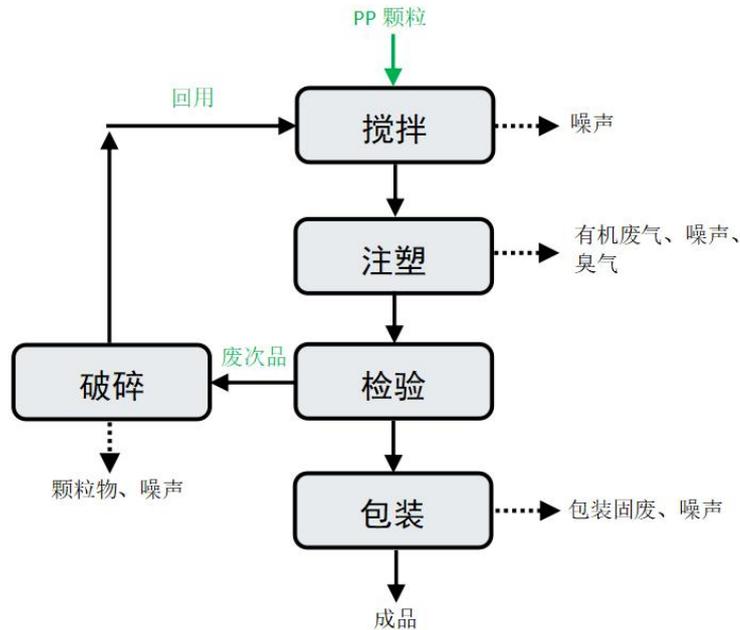


图2-3 塑料衣架生产工艺流程图

**搅拌：**将外购回来的 PP 颗粒利用搅拌机进行混料。外购原材料均为颗粒状新料，不会产生混料粉尘。此工序会产生噪声。

**注塑：**用注塑机的螺杆或柱塞加热使桶内的塑料粒熔化，经注塑机喷嘴和模具的浇注系统，注入型腔而固化成型。由于不同塑料粒子的熔融温度不同，温控箱设置的加热温度也不同，本项目塑料粒子加热至 120~150℃即成熔融状态(热量由电模温机提供)，然后熔融状态的塑料在设备内完全进入模具的封闭模腔，充满模腔后暂停工作。此工序会产生有机废气（非甲烷总烃）、臭气浓度和噪声。

**检验：**注塑后的产品通过人工进行检验。此工序会产生废次品，废次品破碎后回用于产品生产。

**破碎：**利用破碎机将废次品破碎回用。该过程会产生少量颗粒物和噪声。

**包装：**将成型的成品通过人工包装起来。此过程会产生包装固废、噪声。

表 2-12 本项目生产过程产污一览表

名称	污染来源	主要污染物
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷

		冷却水	SS
废气		浸塑投料	颗粒物
		打磨	颗粒物
		破碎	颗粒物
		浸塑、注塑	非甲烷总烃、臭气浓度
		燃烧废气	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度
噪声		生产过程中的运行设备	等效 A 声级
固废		员工生活	生活垃圾
		生产过程	废包装材料、收集粉尘、边角料
		活性炭吸附装置	废活性炭
		设备维护	废机油、废机油桶、含油废抹布

与项目有关的原有环境污染问题

项目周边多为工业厂房，主要环境问题为周边工厂排放的废气（工业粉尘、有机废气）、废水（生活污水、生产废水）、噪声（设备运行噪声）及固废（生活垃圾、一般工业固废、危险废物等），以及周边道路过往车辆行驶过程中产生的汽车尾气、扬尘和行驶噪声。原项目各污染物均能达标排放，不存在环境污染问题及拟整改措施。原项目不存在环保问题及投诉情况。

原项目批复情况：广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂通过外购铁丝、PE树脂粉、环氧树脂粉、色母粒、硫酸、碱粉、酸性除油剂、碱性除油剂、磷化剂等原料，经前处理、浸塑、喷粉、固化、机加工等工序生产金属衣架 2000 万只。

表 2-13 项目批复与实际验收情况

工程类别	批复情况	实际验收情况	变化情况
废水	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理汇同经自建污水站（采用“中和+混凝沉淀+生化+砂滤”工艺）处理的生产废水经废水排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	厂区排水系统已雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后经排放口 DW001 排入市政污水管网后进入永和污水处理厂集中处理	不涉及前处理工艺。前处理工艺并未进行验收投入使用。仅保留原有车间布局。

废气	浸塑有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA001“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA001)；固化有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA002“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA002)；前处理产生的酸雾废气经 TA003“碱液喷淋装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA003)；燃烧废气收集后经一根 15m 高排气筒排放 (DA004)	浸塑有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA001“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA001)；固化有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA002“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放 (DA002)；燃烧废气收集后经一根 15m 高排气筒排放 (DA004)	不涉及前处理工艺。前处理工艺并未进行验收投入使用。仅保留原有车间布局。
----	--	---	-------------------------------------

### 一、改扩建前项目污染现状

改扩建前工艺情况：

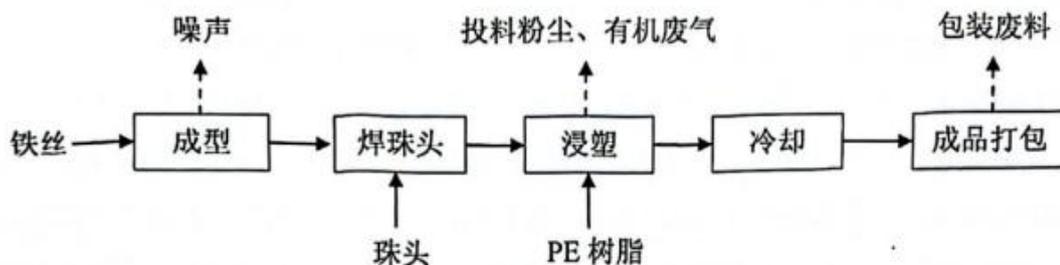


图 2-4 浸塑生产线工艺流程图及产污环节

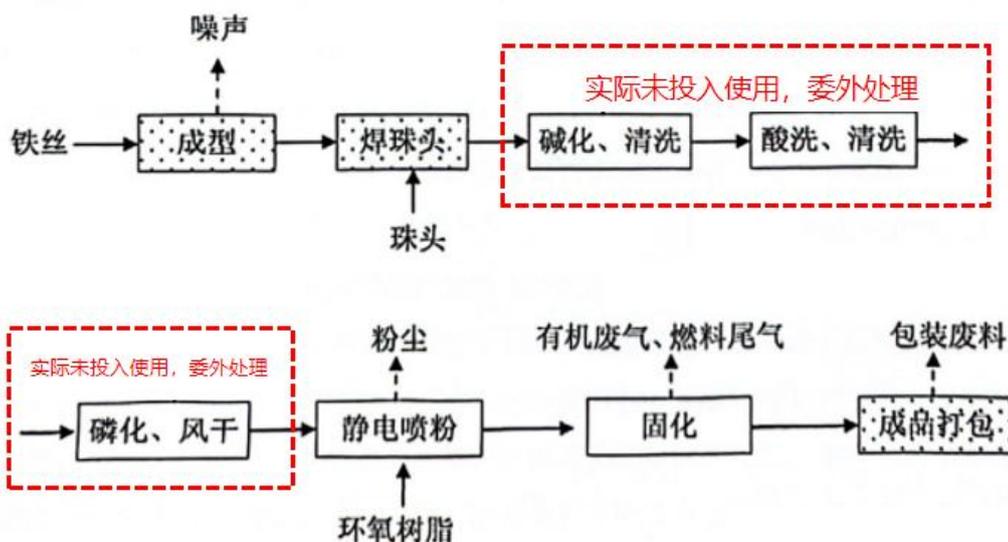


图 2-5 喷粉生产线工艺流程图及产污环节

浸塑生产线：外购钢丝在成型机上完成衣架形状，然后在挂头处焊上珠头、

打磨工件毛刺，本项目采用电阻焊工艺，无需焊接材料，不会产生焊接烟尘。然后往浸塑设备中投加 PE 塑料粉末，加热使 PE 塑料粉末熔化，衣架经流水线进入浸塑设备中浸没在熔融的 PE 树脂中，使 PE 树脂附着在衣架上，冷却后即成为成品。浸塑设备燃烧机使用液化石油气为燃料，三处加热温度分别为：衣架预热温度 120℃、浸塑设备加热温度 230℃、末尾余温烘干温度 70℃，均未达 PE 树脂热分解温度(270℃)，但有少量游离单体受热挥发。此工序会产生颗粒物、噪声、有机废气、臭气、燃烧废气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）。

**喷粉生产线：**铁丝依托原有设施完成衣架形状后进行焊珠头，前处理工艺委外处理，不在项目内进行。经委外表面处理后的衣架经流水线进入喷粉柜内，利用喷粉枪将环氧树脂粉末喷涂在衣架表面，静电喷涂是使树脂粉末在分散的同时携带负电荷，带电荷的粉末粒子受气流和静电引力的作用，能有效附着在被涂物上。喷粉后的衣架经流水线进入固化炉内加热，使树脂粉末熔融固化成膜，起到耐腐蚀、耐老化等作用，自然冷却后即成为成品。固化炉使用液化石油气为燃料，加热温度为 180℃，未达环氧树脂热分解温度(300℃)。故喷粉生产线主要污染物为喷粉工序产生的粉尘、固化工序树脂受热挥发产生的有机废气以及燃料尾气等。

### 产污环节

①废水：产生的废水主要为员工生活污水。

②废气：主要为浸塑、固化工序中产生的有机废气、臭气，浸塑投料、喷粉工序中产生的颗粒物，燃烧机产生的燃烧废气。

③噪声：生产设备、辅助设备等设备运行产生的噪声。

④固体废物：员工生活垃圾、一般工业固废（收集粉尘、边角料、包装固废）、危险废物（废机油、废机油桶、含油废抹布）。

#### 1、废水

原项目前处理工艺并未进行验收投入使用，因此不产生生产废水，运营期间外排废水为员工生活污水。生活污水排放量为 1080t/a。项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，生产废水经自建污水处理设施处理后达

到广东省《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段一级标准后排入市政污水管网。

表 2-14 原项目外排污水检测结果（mg/L，pH 值：无量纲）

监测点位	监测时间	监测次数	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
生活污水排放口	2024 年 3 月 27 日	第 1 次	7.3	62	42	11.9	0.982
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准			6-9	≤400	≤500	≤300	--
结果评定			达标	达标	达标	达标	达标

根据表 2-13 的检测结果，原项目生活污水经预处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

表 2-15 原项目生活污水产生及排放情况一览表

主要污染物		处理措施及排放去向	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
外排生活污水（1080t/a）	COD <sub>Cr</sub>	经三级化粪池预处理后进入永和污水处理厂处理	42	0.0454
	BOD <sub>5</sub>		11.9	0.0129
	SS		62	0.0670
	NH <sub>3</sub> -N		0.982	0.0011
排放浓度按监测平均值进行核算				

## 2、废气

因项目前处理工艺未进行验收使用，前处理工艺需要进行委外处理，导致后续喷粉工序生产线效益底下，因此原项目在 21 年已将喷粉线停用。后续生产过程中仅保留浸塑工艺。因此项目实际生产过程中仅产生浸塑废气。浸塑有机废气、臭气经集气罩收集，再通过 TA001“活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA001）排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中“表 5-大气污染物特别排放限值”。改扩建前原项目有机废气实测情况分析如下：

表 2-16 废气检测结果

样品种类：DA001浸塑有组织废气		样品状态：正常			
采样时间：2024年3月27日		大气压：101.23 (kPa)			
监测点名称：浸塑有组织废气处理后					
监测点名称	监测项目	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	监测结果	标准值	结果评价
浸塑有组织废气处理后	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.26	100	达标
		排放速率 (kg/h)	0.014	--	--
	排气筒高度 (m)	15	--	--	
	标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	11095	--	--	
备注：项目方法检出限见“2.检测项目、分析方法、使用仪器和方法检出限”。					
<b>表 2-17 无组织有机废气检测结果</b>					
样品种类：厂界无组织废气监控点		样品状态：正常			
采样时间：2024年3月27日					
监测点名称：厂界无组织废气					
监测点名称	监测项目	浓度	监测结果	标准值	结果评价
厂界无组织废气					
1#上风向	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.37	4.0	达标
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15	1.0	达标
2#下风向	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.65	4.0	达标
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.25	1.0	达标
3#下风向	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.61	4.0	达标
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.217	1.0	达标
4#下风向	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.55	4.0	达标
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.286	1.0	达标
根据上表检测结果，项目排放的废气均能满足相关标准要求。					

由于项目经济效益问题，实际年生产时间约 200 天，每条 8 小时，即共 1600h/a。根据项目检测结果可知，项目有机废气处理后排放速率为 0.014kg/h，因此处理后排放量为 0.0224t/a。原项目申请的有机废气总量为 0.0394t/a。因此符合排放要求。

### 3、噪声

原项目设备较简单，运营期噪声源主要有：生产设备、空压机等设备产生的噪声，其运行产生的噪声级为 65~80dB（A），已经墙体隔声、基础减振等降噪措施进行综合处理。结果如下表。

表 2-18 厂界噪声验收检测结果

样品种类：噪声		采样时间：2024年3月27日		
编号	采样点名称	3月27日检测结果 噪声级Leq dB（A）	参考限制标准Leq dB（A） GB 12348-2008 2类	结论
		昼间	昼间	
1	项目南面厂界外1米处 N1	58.7	60	达标
2	项目西面厂界外1米处 N1	59.2	60	达标

注：1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值，即：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

根据表 2-17 的检测结果，生产设备等噪声源采取隔声减振降噪处理，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。

### 4、土壤

原项目污染物较简单，主要为有机废气、颗粒物，建设项目用地范围已作地面硬化处理。不会对周边土壤环境造成影响。

### 5、固体废弃物

扩建前项目产生的主要固体废弃物为生活垃圾、不合格品、一般工业固废、危险废物等。原项目固体废弃物产生情况见下表。

表 2-19 原项目固体废弃物排放情况

序号	名称		产生量(t/a)	处理方式
1	生活垃圾	员工生活垃圾	15	交环卫部门清运处置
2	一般工业固废	包装固废	0.5	交资源回收单位回收处理
3	危险废物	废机油	0.04	交由有危废资质单位处理
4		废抹布	0.01	
5		废机油桶	0.005	
6		废活性炭	1	
因喷粉固化工艺实际试运行一段时间即淘汰，因此固体废弃物按实际情况统计。				

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境质量现状</b>					
	<p>根据《广州市环境空气质量功能区区划》（穗府[2013]17号）规定，本项目所在区域的大气环境质量评价区域属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准。</p>					
	<b>（1）增城区环境空气质量现状</b>					
	<p>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和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，否则为不达标区。</p>					
	<p>为了解项目所在区域的环境空气质量，本评价引用广州市生态环境局发布的《2024年12月广州市环境质量状况》中“表6 2024年1-12月广州市与各行政区环境空气质量主要指标及同比”的数据中增城区的环境空气质量监测数据，具体数据如表3-1所示。</p>					
	<b>表3-1 2023年增城区环境空气质量主要指标</b>					
	污染物	年评价标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标 情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	19	40	47.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	32	70	45.7	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	20	35	57.1	达标	
CO	95百分位数日平均质量浓度	700	4000	17.5	达标	
O <sub>3</sub>	90百分位数最大8小时平均质量浓度	140	160	87.5	达标	
<p>由上表可知，增城区环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、CO<sub>2</sub>4小时平均值第95百分位数、O<sub>3</sub>最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告2018年第29号）二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。</p>						
<p>综上，项目所在行政区增城区判定为达标区。</p>						
<b>（2）特征污染物现状监测</b>						

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据”。本项目大气特征污染物主要为非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物。由于国家及所在地方环境空气质量标准对非甲烷总烃、臭气浓度无限值要求，则不对以上特征污染物进行环境质量现状监测。为了解特征污染物TSP的现状质量状况，本项目委托广东利泉检测有限公司在2025年4月1日~2025年4月3日对项目最近敏感点黄沙头村的TSP现状监测情况。监测点位距离本项目东面约310m。通过对数据进行分析（详细点位见检测报告及附图），检测结果见表3-2。

表3-2 环境空气现状监测结果（引用监测）

监测点位	监测项目	时间	监测结果mg/m <sup>3</sup>	标准mg/m <sup>3</sup>
黄沙头村	TSP	2025年4月1日~2025年4月3日	0.124~0.135	0.3（日均值）

由监测数据可知，项目所在区域TSP可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的限值。

## 2、地表水环境质量现状

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号），项目所在地不属于饮用水源保护区及相应陆域保护区范围。项目所在位置属于永和污水处理厂服务范围，项目生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入永和污水处理厂处理，达标后尾水经专用管道引至温涌上游凤凰水作为河道修复和生态补充，最终汇入东江北干流（增城新塘-广州黄埔新港东岸）。根据《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》(下文简称“调整方案”)(穗环〔2022〕122号)，本项目最终纳污水体属于东江北干流新塘饮用水、渔业用水区(东莞石龙~东莞大盛)，为二级水功能区，2030年水质管理目标II类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的II类水质标准。同时根据《广东省地表水环境功能区划的批复》(粤府函〔2011〕14号文)，东江北干流(增城新塘-广州黄埔新港东岸)

为III类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

根据广州市生态环境局网站 (<http://sthjj.gz.gov.cn/zwggk/yysysz/index.html>) 公示的广州市城市集中式生活饮用水水源水质状况报告(2024年1月-2024年12月)，东江北干流水源水质状况见3-3。

**表 3-3 2023 年 01-04 月东江北干流集中式生活饮用水水源水质状况**

城市名称	监测月份	水源名称	水源类型	水质类别	达标情况	超标指标及超标倍数
广州	2024.01	东江北干流水源	河流型	III	达标	—
	2024.02		河流型	II	达标	—
	2024.03		河流型	III	达标	—
	2024.04		河流型	II	达标	—
	2024.05		河流型	III	达标	—
	2024.06		河流型	III	达标	—
	2024.07		河流型	II	达标	—
	2024.08		河流型	III	达标	—
	2024.09		河流型	III	达标	—
	2024.10		河流型	II	达标	—
	2024.11		河流型	II	达标	—
	2024.12		河流型	II	达标	—

根据广州市生态环境局公布的东江北干流水源水质状况，2024年2月、4月、7月、10~12月的东江北干流水源水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准，2024年1月、3月、5月、6月、8月、9月的东江北干流水源水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，可知东江北干流水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准，纳污水体的水质现状良好。

### 3、声环境质量现状

本项目位于广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路10号(自编号A11)，待《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划(2024年修订版)的通知》(穗府办〔2025〕2号)2025年6月5日实施后，本项目所在区域属于声环境功能3类区(详见附图)，因此本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。因此，无需进行声环境质量现状调查。

	<p><b>4、生态环境质量现状、电磁辐射</b></p> <p>本项目租用已建成的厂房进行加工生产活动，不属于电磁辐射类项目，无需开展生态环境和电磁辐射现状调查。</p> <p><b>5、地下水、土壤质量现状</b></p> <p>项目用水均来自市政供水管网，不进行地下水的开采，不会造成因取用地下水而引起的环境水文地质问题，项目所在厂房地面已做好防渗漏措施，厂区和车间地面均已做硬底化处理，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，本项目不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>																													
<p>环境保护目标</p>	<p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外500m内存在以下大气环境保护目标：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 项目大气环境保护目标一览</b></p> <table border="1" data-bbox="288 887 1396 1070"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">敏感点名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址位置</th> <th rowspan="2">距离厂界距离</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>黄沙头村</td> <td>336</td> <td>0</td> <td>居民</td> <td>约 1000 人</td> <td>大气二类区</td> <td>东面</td> <td>310m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>白石村</td> <td>133</td> <td>370</td> <td>居民</td> <td>约 1000 人</td> <td>大气二类区</td> <td>北面</td> <td>350m</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：设项目中心点位坐标(0,0)，环境保护目标坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。</p> <p><b>2、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外50米范围内没有声环境保护目标。</p> <p><b>4、其它环境保护目标</b></p> <p>厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。</p>	序号	敏感点名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	距离厂界距离	X	Y	1	黄沙头村	336	0	居民	约 1000 人	大气二类区	东面	310m	2	白石村	133	370	居民	约 1000 人	大气二类区	北面	350m
序号	敏感点名称			坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	距离厂界距离															
		X	Y																											
1	黄沙头村	336	0	居民	约 1000 人	大气二类区	东面	310m																						
2	白石村	133	370	居民	约 1000 人	大气二类区	北面	350m																						
<p>污染物排放控制标准</p>	<p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>项目属于永和污水处理厂处理集污范围，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，引至永和污水处理厂深度处理。生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值。本项目水污染物排放标准见表3-5。循环冷却水不添加任何药剂，不与产品直接接触，可视</p>																													

为清浄下水接驳入市政污水管网，循环冷却水排放参照执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值。

表3-5水污染物排放标准（单位：mg/L，pH为无量纲）

污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	总氮	氨氮	pH	总磷
(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	--	--	6-9	--

## 2、大气污染物排放标准

浸塑、注塑工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中“表5-大气污染物特别排放限值”和“表9-企业边界大气污染物浓度限值”要求。

投料工序、打磨、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）“表9-企业边界大气污染物浓度限值”。

燃烧废气排放执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中“重点区域范围”浓度限值要求；烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2排放限值要求。

浸塑、注塑工序排放的臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的恶臭污染物排放标准值以及厂界二级新扩改建标准。

表3-6 项目大气污染物排放限值

产生工序	污染因子	有组织			无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	标准
		最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）		
浸塑、注塑（DA001）	非甲烷总烃	60	20	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中“表5-大气污染物特别排放限值”
	臭气浓度	6000（无量纲）		/	20（无量纲）	
燃烧废气（DA002）	颗粒物	30	20	/	/	《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]
	二氧化硫	200		/	/	

	氮氧化物	300		/	/	56号)中“重点区域范围”浓度限值要求
	烟气黑度	≤1级		/	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2排放限值要求
投料、打磨、破碎	颗粒物	/	/	/	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024年修改单)“表9-企业边界大气污染物浓度限值”

此外,本项目厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度需满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)要求。

表3-7 厂区内VOCS无组织排放限值

污染物名称	排放限值(mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

### 3、噪声排放标准

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,详见表3-8。

表3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准级别	昼间	夜间
2类	65dB(A)	55dB(A)

### 4、固体废物控制标准

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

(2) 危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)(2023-07-01实施)的要求,危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)要求;

(3) 《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017);

(4) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)。

总量  
控制  
指标

根据本项目的污染物排放总量，本项目的总量控制指标按以下执行：

水污染物总量控制指标

项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值，循环冷却水不添加任何药剂，不与产品直接接触，可视为清净下水接入入市政污水管网，项目污水排入永和污水处理厂集中处理，达标尾水先排入凤凰水，最终汇入东江北干流。

永和污水处理厂排放标准执行《水污染排放限值》（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  $COD_{Cr} \leq 40mg/L$ ，氨氮  $\leq 5mg/L$ 。本项目外排污水量 404t/a，项目  $COD_{Cr}$ 、氨氮申请总量控制指标分别为：0.0162t/a、0.002t/a，该项目所需  $COD_{Cr}$ 、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  $COD_{Cr}$ ：0.0324t/a、氨氮：0.004t/a。

根据项目工程分析，本项目外排的挥发性有机废气（非甲烷总烃）总量控制指标为0.0989t/a（有组织0.0228t/a、无组织0.0761t/a），将非甲烷总烃按照1：1折算成VOCs，因原项目已申请总量0.0394t/a，因此有机废气总量控制指标为0.0595t/a；外排的氮氧化物总量控制指标为0.07t/a，根据《广州市生态环境局建设项目挥发性有机物排放总量指标审核及管理暂行办法》，本项目涉及表面涂装（属于排放VOCs的12个重点行业），VOCs总量指标须实行2倍削减替代，即所需的VOCs可替代指标为0.119t/a。项目总量由广州市生态环境保护局增城分局调配。

表 3-9 废气排放总量控制指标表

污染物名称	原有项目已申请总量控制指标 (t/a)	改扩建后总排放量 (t/a)	新增总量控制指标 (t/a)	2 倍替代量 (t/a)
VOCs	0.0394	0.0989	+0.0595	0.119

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p>本项目购买已建成的生产厂房，施工的内容主要为项目厂房的简单装修和设备安装。施工期产生的环境影响很小，项目施工期已结束，本次不进行分析。</p>																																																															
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>(1) 产排污环节、污染物及污染治理设施</b></p> <p>本项目的产排污节点、污染物及污染治理设施情况详见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目有组织废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">产污设施名称</th> <th rowspan="2">对应产污环节名称</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th colspan="5">污染防治设施</th> <th rowspan="2">有组织排放口编号</th> <th rowspan="2">有组织排放口名称</th> <th rowspan="2">排放口设置是否符合要求</th> <th rowspan="2">排放口类型</th> <th rowspan="2">其他信息</th> </tr> <tr> <th>污染防治设施编号</th> <th>污染防治设施名称</th> <th>污染防治设施工艺</th> <th>是否为可行技术</th> <th>污染防治设施其他信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>浸塑、注塑生产线</td> <td>浸塑、注塑</td> <td>非甲烷总烃、臭气浓度</td> <td>有组织</td> <td>TA001</td> <td>二级活性炭吸附装置</td> <td>二级活性炭吸附</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>DA001</td> <td>废气排放口</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>一般排放口</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>浸塑生产线</td> <td>液化石油气燃烧</td> <td>颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度</td> <td>有组织</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>低氮燃烧</td> <td>低氮燃烧</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>DA002</td> <td>废气排放口</td> <td style="text-align: center;">是</td> <td>一般排放口</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>														序号	产污设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施					有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息	污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息	1	浸塑、注塑生产线	浸塑、注塑	非甲烷总烃、臭气浓度	有组织	TA001	二级活性炭吸附装置	二级活性炭吸附	是	/	DA001	废气排放口	是	一般排放口	/	2	浸塑生产线	液化石油气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	/	低氮燃烧	低氮燃烧	是	/	DA002	废气排放口	是	一般排放口	/
	序号	产污设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施					有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型						其他信息																																												
						污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息																																																						
	1	浸塑、注塑生产线	浸塑、注塑	非甲烷总烃、臭气浓度	有组织	TA001	二级活性炭吸附装置	二级活性炭吸附	是	/	DA001	废气排放口	是	一般排放口	/																																																	
2	浸塑生产线	液化石油气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织	/	低氮燃烧	低氮燃烧	是	/	DA002	废气排放口	是	一般排放口	/																																																		
<p><b>(2) 污染物产排情况</b></p> <p>污染物核算为改扩建后全厂的生产情况进行重新核算，本项目废气的产排情况见下表：</p>																																																																

表 4-2 本项目废气产排情况一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放					排放 时间 (h)	
				核算方法	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率 %	核算方法	废气排放 量(m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		排放量 (t/a)
浸塑、 注塑	浸塑、 注塑生产 线	排气筒 DA0 01	非甲烷 总烃	产污系 数法	6000	5.2813	0.0317	0.0761	二 级 活 性 炭 吸 附	70	物料 衡算 法	6000	1.5844	0.0095	0.0228	2400
			臭气 浓度	类比法		/	/	≤6000无 量纲		70	类 比 法		/	/	≤6000 无量纲	
浸塑设 备	液化石 油气燃 烧	排气筒 DA0 02	颗粒 物	产污系 数法	1000	1.25	0.0013	0.003	低 氮 燃 烧	/	产污 系数 法	1000	1.25	0.0013	0.003	2400
			二氧 化硫	产污系 数法		3.33	0.0033	0.008		/	产污 系数 法		3.33	0.0033	0.008	2400
			氮氧 化物	产污系 数法		29.17	0.0292	0.07		/	产污 系数 法		29.17	0.0292	0.07	2400
浸塑、 注塑、 投料、 打磨、 破碎	浸塑、 注塑生产 线、打 磨设备	无组 织	非甲烷 总烃	物料衡 算法	/	/	0.0317	0.0761	加 强 车 间 通 风 排 气	/	产污 系数 法	/	/	0.0317	0.0761	2400
			颗粒 物	产污系 数法	/	/	0.1864	0.1944	移 动 式 布 袋 除 尘 气 、 加 强 车 间	90	产污 系数 法	/	/	0.0824	0.0576	600/ 2400

									通风 排气								
			臭气 浓度	定性分 析	/	/	/	≤20无量 纲	加强 车间 通风 排气	/	物料 衡算 法	/	/	/	≤20无量 纲	2400	

**源强核算说明：**

本项目运营过程中产生的废气主要为有机废气（非甲烷总烃）、臭气浓度、颗粒物（烟尘、粉尘）、二氧化硫、氮氧化物。

**1、废气****(1) 颗粒物****1) 浸塑投料粉尘**

本项目 PE 树脂粉末在投料过程中会产生少量粉尘，以颗粒物表征。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，1989，J.A.奥里蒙、GA.久兹等编著，张良壁等编译），物料卸料起尘量为 0.055-0.7kg/t，本项目取最大值 0.7kg/t 计算，项目生产过程 PE 树脂粉末使用量约 120t/a，则投料粉尘产生量为 0.084t/a。经移动式布袋除尘器收集处理后无组织排放，该收集效率为 50%，处理效率为 90%。即颗粒物产生量为  $0.084 \times 50\% + 0.084 \times 50\% \times 10\% = 0.0462\text{t/a}$ 。投料时间约 600h/a，则排放速率为 0.077kg/h。未被收集及处理后部分在车间内无组织排放。

**2) 打磨颗粒物**

本项目打磨工序过程中产生少量的金属粉尘，主要因子为颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）中“机械行业系数手册的—06预处理—抛丸—喷砂—打磨—滚筒工序”颗粒物的产生系数为2.19kg/t原料，项目铁丝使用量为500t/a，由于项目仅对铁丝部分切口进行打磨，因此打磨量按10%进行核算，则金属颗粒物产生量为0.11t/a。本项目拟对打磨区进行围挡减少粉尘扩散，由于金属颗粒物比重较大，易于沉降。由于金属粉尘比重较大，密度较大，很容易沉降，主要散落在机械设备1米范围内的区域，根据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内6个机加工企业，由于金属颗粒物质量较重粉尘比重和粒径较大，且车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在机加工车床周围5m以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物很少，基本沉降在车间内。同时根据《环保工作者使用手册》（第2版），悬浮颗粒物粒径范围在1~200 μm之间，大于100 μm的颗粒物会很快沉降，沉降率按90%计算，沉降部分及时清理后作为一般固废处理，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，

扩散量约0.011t/a，打磨时间约2400h/a，则排放速率为0.005kg/h。经车间通排风处理后，在车间内呈无组织形式排放。

### 3) 破碎颗粒物

项目碎料机在运行过程中均处于密闭状态，仅在出料过程有少量粉尘溢出。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《42 废弃资源综合利用行业系数手册》：4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表中“废 PET、PP、PE 等干法破碎的颗粒物产污系数：375 克/吨-原料”。根据建设单位提供信息，塑料不合格品产生量约为 1t/a，则颗粒物产生量约为 0.0004t/a。破碎时间按 3h/d 进行核算，颗粒物排放速率为 0.0004kg/h。本项目所有废次品均进行破碎工艺，除破碎过程中产生的颗粒物，均回用于注塑工序，不对外产生废次品排放，回用率 100%。经机械通风后排放，需满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 9-企业边界大气污染物浓度限值”要求，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### (2) 浸塑有机废气（非甲烷总烃）

项目浸塑工序会产生少量有机废气，因项目浸塑环节使塑料颗粒熔融，与固化工序相类似，因此浸塑工序产生的有机废气源强参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日，生态环境部印发）中机械行业系数手册一涂装喷塑后烘干挥发性有机物产污系数 1.2kg/t-原料进行计算，本项目 PE 树脂粉末的使用量为 120t/a，则浸塑过程中非甲烷总烃产生量为 0.144t/a，以非甲烷总烃表征。

#### (3) 注塑有机废气（非甲烷总烃）

注塑工序有机废气产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中产污系数及污染治理效率表-2927 日用塑料制品行业系数表中“产品名称为：日用塑料制品；原料为：树脂、助剂；工艺名称为：注塑；规模等级为：所有规模”的组合中挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的产污系数：2.70 千克/吨-产品。本项目塑料衣架产生量约 30t/a，则注塑过程中非甲烷总烃产生量为 0.0081t/a，以非甲烷总烃表征。

#### (4) 燃烧废气

项目浸塑设备使用液化石油气作为燃料，液化石油气使用量约12000立方。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—《机械行业系数手册》的"14涂装产污系数表-液化石油气工业炉窑”。(根据GB11174-2011《液化石油气》中表1液化石油气的技术要求，液化石油气的总硫含量不大于343mg/m<sup>3</sup>，即S=343，则二氧化硫的产污系数为0.000686kg/m<sup>3</sup>燃料)。具体产污系数如下表所示：

工序	原料	污染物指标	产污系数	原料使用量	产生量
加热	液化石油气	工业废气量	33.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 原料	12000	400800m <sup>3</sup> /a
		烟尘	0.00022kg/m <sup>3</sup> 原料		0.003t/a
		二氧化硫	0.000686kg/m <sup>3</sup> 原料		0.008t/a
		氮氧化物	0.00596kg/m <sup>3</sup> 原料		0.07t/a

表4-3 燃烧废气（DA002排气筒）主要污染物产排情况表

工序	风量	污染物	有组织产生量			排气筒	有组织排放量		
			产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 (kg/h)		排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 (kg/h)
燃烧废气	1000 m <sup>3</sup> /h	颗粒物	0.003	1.25	0.0013	经低氮燃烧器处理后引至20米排气筒排放	0.003	1.25	0.0013
		二氧化硫	0.008	3.33	0.0033		0.008	3.33	0.0033
		氮氧化物	0.07	29.17	0.0292		0.07	29.17	0.0292

### (5) 生产恶臭

项目生产过程中可能产生少量臭气，以臭气浓度为表征。臭气浓度的产生量、产生浓度与废气量、所在场所的通风条件、温度、湿度有关，恶臭物质的逸出和扩散机理复杂，其产生量、产生浓度较难估计，故无法进行定量分析。建设单位需加强对有组织废气的收集处理，加强车间通风换气，臭气浓度通过加强通排风，在车间内无组织排放，预计厂界浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值：二级新扩改建臭气浓度≤20（无量纲）。

### (6) 收集风量核算

根据加工过程中设施规格及产污特点，本项目拟采取产污工段上部集气罩收集方式，集气罩面积足够覆盖产污区域(每台设备仅浸塑、注塑区产污，约10m<sup>2</sup>)，项目浸塑生产工艺集气罩的规格设置为4000mm×1000mm（其中浸塑共2个），

项目注塑生产工艺集气罩的规格设置为 1000mm×1000mm（其中注塑共 3 个）产污设备四周进行围挡，（偶有部分敞开或仅留操作工位），参考《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编）排气罩设计的上部伞形罩中的三侧有围挡的公式，按以下经验公式计算得出产污设备所需的风量 Q（m<sup>3</sup>/h）。

$$Q=3600\times W\times H\times V_x$$

其中：H----污染源至集气罩口的距离（取 0.2m）；

W----集气罩长度（m）；V<sub>x</sub>----控制风速（取 0.6m/s）。

根据经验公式计算得出，浸塑工序每个集气罩所需的风量为1728m<sup>3</sup>/h，注塑工序每个集气罩所需的风量为432m<sup>3</sup>/h，则所需总风量为4752m<sup>3</sup>/h，考虑系统风量损耗，设计风量宜按照最大废气排放量的120%以上进行设计，则总设计风量为6000m<sup>3</sup>/h。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(修订版)》(粤环函〔2023〕538号)“通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)，敞开面控制风速不小于0.3m/s，集气效率按50%计。本项目产污设备四周有围挡，通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），敞开面控制风速不小于0.6m/s，因此项目集气罩收集效率按50%计。未被集气系统收集的有机废气在车间内以无组织形式排放，经加强车间通排风以降低浓度。

本项目参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），活性炭吸附装置的处理效率可达 50%~90%，本项目选用蜂窝状活性炭，并确保废气在处理装置中的停留时间，同时做到定期更换废活性炭，则本项目单级活性炭吸附装置的治理效率取 50%。二级活性炭吸附装置的治理效率理论上可达 75%。本项目“二级活性炭吸附装置”的治理效率取 70%。根据《除尘工程设计手册》(第二版)，布袋除尘、袋式除尘的除尘效率可达到 99%，本项目浸塑投料粉尘采用移动式布袋除尘器治理设施进行处理，处理效率保守按 90%计。

有机废气产排情况见表4-4，被集气系统收集的有组织有机废气产排情况见表4-5。

表 4-4 有机废气产排情况一览表

产生工序	污染物	产生总量 (t/a)	集气系统收集效率	有组织产生量 (t/a)	无组织产排量 (t/a)	无组织排放速率 (kg/h)
浸塑、注	非甲烷	0.1521	50%	0.0761	0.0761	0.0317

塑	总烃						
---	----	--	--	--	--	--	--

表 4-5 有组织有机废气产排情况一览表

产生工序	污染物	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
浸塑、注塑	非甲烷总烃	5.2813	0.0317	0.0761	1.5844	0.0095	0.0228

备注：工作时间按年工作 300 天，每天作业 8h 计算，共 2400 小时。

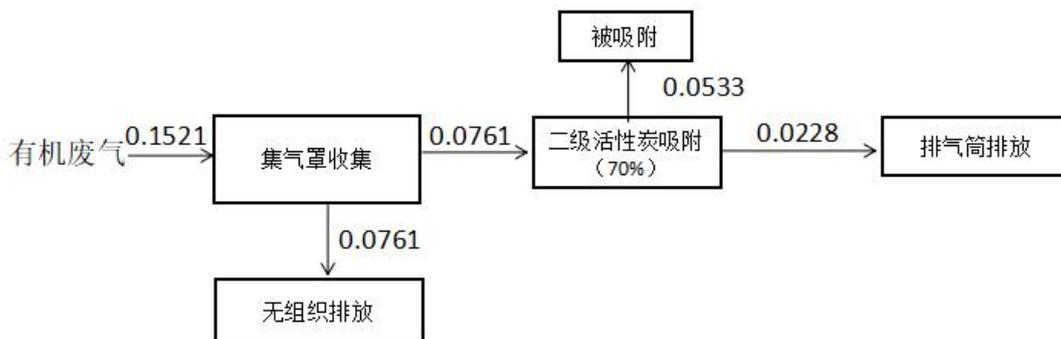


图 4-1 项目有机废气平衡图 (t/a)

综上所述，项目有机废气排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)中“表 5-大气污染物特别排放限值”和“表 9-企业边界大气污染物浓度限值”要求。此外，本项目厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度需满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)要求 (NMHC 监控点处 1h 平均浓度值 $\leq 6.0\text{mg/m}^3$ ，监控点处任意一次浓度值 $\leq 20.0\text{mg/m}^3$ )。

## 2、排放口基本情况

表 4-6 排放口基本情况一览表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标/m		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)
				X	Y				
1	DA001	废气排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	30	60	20	0.4	25	13.27
2	DA002	废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	25	60	20	0.2	25	9

备注：设项目西南角点位坐标 (0,0)。

项目有机废气有组织排放和达标情况见下表：

表 4-7 排放标准及达标分析

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放源强 排放浓度 /mg/m <sup>3</sup>	国家或地方污染物排放标准		排气筒高度 (m)	治理措施	达标情况
					名称	浓度限值 /mg/m <sup>3</sup>			
1	DA001	废气排放口	非甲烷总烃	1.5844	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024年修改单)中“表5-大气污染物特别排放限值”	60	20	二级活性炭吸附装置	达标
			臭气浓度	/	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值	6000 无量纲			
2	DA002	废气排放口	颗粒物	1.25	《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中“重点区域范围”浓度限值要求	30	20	低氮燃烧	达标
			二氧化硫	3.33		200			
			氮氧化物	29.17		300			

由上表可知：

DA001排气筒中非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024年修改单)中“表5-大气污染物特别排放限值”要求；臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值要求。DA002排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度满足《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中“重点区域范围”浓度限值要求。

### ②无组织排放达标分析

项目未被收集的非甲烷总烃、颗粒物、臭气经加强车间内通风后，在车间内无组织排放，废气经过距离衰减及大气环境稀释后，项目厂界非甲烷总烃排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024年修改单)中“表9-企业边界大气污染物浓度限值”要求；颗粒物的浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含2024年修改单)中“表9-企业边界大气污染物浓度限值”，臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建项目二级标准要求。

### 3、非正常情况分析

建设项目废气涉及的事故排放主要是废气处理设施发生故障，考虑下列情

况：排气筒考虑末端废气治理设施发生故障，达不到设计的去除效率，本项目考虑非正常排放时对废气的去除效率为0%；出现以上事故后，企业通过采取及时、有效的应对措施，一般可控制在1h内恢复正常，因此按1h非正常排放估算，非正常排放源强见下表。

**表 4-8 非正常排放参数表**

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放状况			
			频次及持续时间	排放量(t/a)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率(kg/h)
浸塑、注塑(DA001)	非甲烷总烃	处理效率降为0%	1次/a, 1h/次	0.0317	5.2813	0.0317

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

②定期检修废气处理装置，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

③设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

#### 4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品工业》（HJ1207—2021）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

**表 4-9 项目废气监测计划一览表**

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA001(处理前、处理后监测点)	臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值
		非甲烷总烃	1次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中表5-大气污染物特别排放限值

2	排气筒 DA002(处理后监测点)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1次/年	《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中“重点区域范围”浓度限值要求
		烟气黑度	1次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2排放限值要求
3	厂界	非甲烷总烃	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024年修改单)中表9-企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物	1次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单)表9-企业边界大气污染物排放浓度限值
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1-厂界二级新扩改建标准
3	厂房外厂界内	非甲烷总烃	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)要求

### 5、废气污染治理设施技术可行性分析

浸塑、注塑废气收集至1套“二级活性炭吸附装置”处理后,经20m高排气筒DA001排放(设计风量6000m<sup>3</sup>/h)。本项目有机废气收集效率按50%计,有机废气处理设施的设计处理效率为70%。未被集气系统收集的有机废气在车间内以无组织形式排放,经加强车间通排风以降低浓度。有机废气处理工艺流程如图4-2所示。

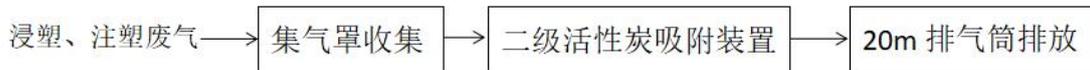


图 4-2 废气处理工艺

**工艺流程说明:** 废气处理设施工作时,有机废气经集气系统集中收集进入第一级活性炭吸附装置,与活性炭充分接触,吸附净化废气中的有害成分,净化后的废气进入第二级活性炭吸附装置中进行吸附处理,进一步去除废气中的有机物。经二级活性炭净化后的废气最终通过20m高的排气筒排放。项目“二级活性炭吸附装置”对有机废气的综合处理效率可达70%。

**活性炭吸附原理:** 活性炭是一种非极性表面、疏水性和亲有机物的吸附剂,能够有效去除废气中的有机溶剂和臭味,与有机废气接触时产生强烈的相互物理作用力——范德华力,在此力作用下,有机废气中的有害成分被截留,使气体得到净化。为达到稳定的工作效率,活性炭需定期更换。

**有机废气治理措施可行性分析:** 本项目浸塑、注塑废气收集至1套“二级活性炭吸附装置”处理后,经20m高排气筒DA001排放(设计风量6000m<sup>3</sup>/h),

未被收集的有机废气经车间机械通风换气排至外环境。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，有机废气收集方式可采用局部收集及密闭收集，处理方式可采用吸附技术，因此本项目废气治理措施采用二级活性炭吸附装置进行处理是可行的。

## 2、废水

### （1）废水污染物源强分析

#### 生活用水

项目劳动定员50人，均不在厂内食宿。人员用水参考广东省《用水定额第3部分：生活》（DB44/T146.3-2021）“国家行政机构”中“无食堂和浴室”的用水定额先进值，按10m<sup>3</sup>/人·年计，则员工生活用水总量为500t/a，参考《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系数手册第五区（广东）城镇生活源水污染物产污校核系数，人均日生活用水量≤150升/人天时，折污系数取0.8计算，则污水产生总量为400t/a，即1.3t/d。生活污水中的污染物主要为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、TN等。

项目地已接通市政管网；本项目生活污水经三级化粪池预处理，处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值后排入市政污水管网，经市政污水管网引至永和污水处理厂进行深度处理，处理后排入凤凰水，最终汇入东江北干流。

COD<sub>Cr</sub>、氨氮产生浓度参考生态环境部发布的《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）附3生活源一附表生活污染源产排污系数手册一表1-1城镇生活源水污染物产生系数一五区对应的系数，动植物油、BOD<sub>5</sub>、SS的产生浓度参考《社会区域类环境影响评价》（第三版）；总磷参考《废水污染控制技术手册》（2013版）中表1-1-1典型生活污水水质，总氮参考生活污水排放系数参考《给水排水设计手册》“典型的生活污水水质”。总氮、总磷参考《给水排水设计手册》“典型的生活污水水质”生活污水化粪池污染物去除率一般为总氮：10%，总磷：3%；其余指标排放浓度参考原项目检测情况。则本项目排放的办公生活污水水质水量见表4-10。

表 4-10项目员工生活污水水质水量情况一览表

污染物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	总磷	总氮	氨氮	年产污 (t/a)	年工作天 数 (d)
产生浓度 (mg/L)	285	150	260	5	45	28.3	400	300
年产污量 (t/a)	0.114	0.06	0.104	0.002	0.018	0.0113		
去除率 (%)	85%	92%	76%	3%	10%	96%		
排放浓度 (mg/L)	42	11.9	62	4.85	40.5	0.982		
年排污量 (t/a)	0.0168	0.0048	0.0248	0.0019	0.0162	0.0004		

### 冷却用水

项目挤出设备在生产过程中需用配套冷却塔进行冷却,本项目设1台冷却塔,采用间接冷却方式。项目每台冷却塔的储水量约为 2m<sup>3</sup>,根据业主提供信息,冷却塔循水量环次数约 24 次/h,则设备总循环水量约为 48m<sup>3</sup>/h。循环冷却水用于产品的间接冷却,冷却塔平均每天运行 8h,则项目冷却塔循环水量约为 384m<sup>3</sup>/d。循环过程中会有部分水以蒸汽的形式损耗,参考《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017),冷却塔蒸发水量=蒸发损失系数×循环冷却水进出冷却塔温差×循环冷却水量,本项目蒸发损失系数按 0.0015 计,循环冷却水进出冷却塔温差为 5°C,因此本项目冷却塔日均损耗水量约为 2.88m<sup>3</sup>/d,即每天需要补充新鲜水 2.88m<sup>3</sup>/d (864m<sup>3</sup>/a)。冷却塔运行过程中每天需补充蒸发溅出等损耗的水分量占比较大,且为间接冷却,冷却水无需添加冷却剂、杀菌剂等,定期补充新鲜水后的冷却水可循环使用,约半年更换一次,更换产生的冷却水排放量约为 4t/a,其水质成分简单,主要为低浓度的 SS 等污染物,冷却水可作为清净下水排入市政污水管网。

#### (2) 措施可行性及影响分析

##### 1) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目主要的废水是生活污水,经现有的三级化粪池预处理后,通过排水管网排入市政污水管网,进入永和污水处理厂深度处理。本项目生活污水量不大,仅为 1.3m<sup>3</sup>/d,现有的排水设施完善,现状运行良好,可确保污水有效收集排放至市政污水管网内。项目生活污水经三级化粪池预处理后,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性。

##### 2) 依托污水设施的环境可行性评价

永和污水处理厂位于广州市增城区新塘镇府前路 38 号，占地 154293 平方米；第四期设计处理能力为 5 万 m<sup>3</sup>/d，总设计处理能力为 20 万 m<sup>3</sup>/d，永和污水处理系统工程于 2019 年 7 月 31 日取得《排污许可证》（证书编号：91440101MA5CQB6B70001Q），于 2020 年 7 月完成第四期建设的验收，现已投入使用。因此，依托永和污水处理系统是可行的。

永和污水处理系统第四期采用“粗格栅-细格栅-曝气沉砂池-混凝初沉池-多级 AO 生物反应池-二沉池-加砂高效沉淀池-消毒”工艺处理污水，处理后出厂水水质要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准之严值，通过管道输送至凤凰水作为生态补给水，最终汇入东江北干流（增城新塘-广州黄埔新港东岸区），根据《永和污水处理厂四期工程项目竣工环境保护验收报告》（2020 年 7 月）中的废水排放口监测结果可知永和污水处理系统污水总排放口的污染物排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准之严值。

根据广州市生态环境局 2021 年更新发布的广州市重点排污单位环境信息（来自广州市生态环境局网站“政务公开—重点排污单位环境信息”栏目），永和污水处理厂四期工程的污水处理量为 5 万 m<sup>3</sup>/d，剩余污水处理能力为 7547.1698m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水日排放量为 1.3t，占永和污水处理厂剩余处理量为 0.017%，因此，永和污水处理厂有足够容量接纳项目生活污水，本项目的生活污水依托永和污水处理系统进行处理具备环境可行性。

综上，本项目产生的生活污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求。本项目污水量小，且不含重金属等有毒有害物质，只要加强管理，确保处理效率，其外排废水不会对污水处理厂及其纳污水体水环境造成明显不良影响。

### （3）项目水污染物排放信息

#### ①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序	废水	污染物	排放	排放	污染治理设施	排放	排放口设置是	排放口
---	----	-----	----	----	--------	----	--------	-----

号	类别	种类	去向	规律	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	口编号	是否符合要求	类型
1	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、pH、总磷、总氮	新塘永和污水处理厂	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	TW001	三级化粪池	沉淀、厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一般排放口

②废水间接排放口基本情况

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	113.644955	23.150361	400	永和污水处理厂	间断排放	视情况不定期排放	永和污水处理厂	pH	6.0~9.0 (无量纲)
									COD <sub>Cr</sub>	40
									BOD <sub>5</sub>	10
									总磷	0.5
									SS	10
NH <sub>3</sub> -N	5									

③废水污染物排放执行标准

表 4-13 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	TW001	COD <sub>Cr</sub>	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值	≤500
		BOD <sub>5</sub>		≤300
		pH		6-9 (无量纲)
		SS		≤400
		总磷		--
		总氮		--

		NH <sub>3</sub> -N		--
--	--	--------------------	--	----

### (3) 废水监测计划

本项目属于非重点排污单位，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于登记管理级别。本项目参考本项目根据《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)的要求，本项目无需开展自行监测。

## 3. 噪声

### (1) 噪声源源强分析

本项目主要噪声源为生产设备、辅助设备等运行发出的噪声，生产过程中的叠加噪声平均声级为 75-85dB（A）。噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅，其主要噪声源见表 4-14：

### (2) 噪声影响分析

#### (1) 预测评价内容

- 1) 厂界噪声预测：预测厂界（东、南、西、北边界）噪声贡献值；
- 2) 敏感目标噪声预测：50 米范围无敏感点，因此不预测敏感点噪声。

根据工程分析，项目主要噪声为机械设备运行产生的噪声，采用 8 小时工作制度，白天进行生产，因此，本报告对项目在昼间生产加工时段内进行噪声预测。

#### (2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 B，声环境影响预测一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源：

- 1) 根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中：L<sub>2</sub>——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L<sub>1</sub>——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

r<sub>2</sub>——预测点距声源的距离，m；

$r_1$ ——参考点距声源的距离，m；

$\Delta L$ ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量），dB(A)。

2) 根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录B，针对室内声源，可采用等效室外声源声功率级法进行计算，然后按照室外声源声传播衰减方式预测计算点的声级。根据导则附录B中式(B.2)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： $Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当入在一面墙的中心时， $Q=2$ ；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； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， $S$ 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。

然后按式(B.3)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：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{pi}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ ——项目所有噪声源对预测点的等效声级贡献值；

$L_{Ai}$ ——单个点声源在预测点产生的A声级；

$T$ ——预测计算的时间段，本评价取工作时间24h；

$t_i$ ——单个点声源在*T*时段内运行时间，该项目各点声源运行时间均为24h；。

在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： $TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)



图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

然后按式(B.5)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。

$$L_w = L_{p_2}(T) + 10 \lg S$$

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

$L_{p_2}(T)$  ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级噪声贡献值采用下面公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ ——项目所有噪声源对预测点的等效声级贡献值；

$L_{Ai}$ ——单个点声源在预测点产生的 A 声级；

T——预测计算的时间段，本评价取工作时间 24h；

$t_i$ ——单个点声源在 T 时段内运行时间，该项目各点生源运行时间均为 24h。

### (3) 噪声预测结果

项目噪声根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中的资料，单层墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，项目取 30dB（A）根据上述预测模式，项目昼间厂界噪声情况详见下表。本项目废气处理设施放置拟采用吸音板声屏障及加装减振带进行隔音降噪，参考

《环境噪声控制》（刘慧玲主编，2020年10月第一版）等资料，一般减振降噪效果可达5~25dB（A），本项目以24dB（A）计。

表 4-14 项目主要设备声级值一览表

序号	建筑物名称	声源名称	型号	装置数量/台	声源源强		声源控制措施	空间相对位置			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/dB (A)				
					距声源1m处单台声压级/dB(A)	距声源1m处多台声压级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离/m
					1	衣架扭花成型机		FS-DG-109-11	18	80	92.55	39	26	1	6	15	35	40			79	69	62	61	2400
2	衣架浸塑生产线	/	2	75	78.01	32	40	1	10	20	25	10	58	52	50	58	2400	30	28	22	20	28	1		
3	电阻焊机	IP-4000C/21Q	8	75	84.03	39	66	1	6	55	35	10	68	49	53	64	2400	30	38	19	23	34	1		
4	电焊机	ZX7-200	2	75	78.01	39	66	1	6	55	35	10	62	43	47	58	2400	30	32	23	17	28	1		
5	空压机	GPM50	1	85	85	25	70	6	18	60	10	10	60	49	65	65	2400	30	30	19	35	35	1		
6	包装机	/	3	75	79.77	25	70	6	18	60	10	10	55	44	60	60	2400	30	25	14	30	30	1		
7	打磨机	GWS 180	1	85	85	39	26	1	6	15	35	40	70	61	54	53	2400	30	39	31	24	23	1		
8	手工打磨机	WU800 X	3	75	79.77	39	26	1	6	15	35	40	64	56	49	48	2400	30	34	26	19	18	1		
9	注塑机	50kW	3	75	79.77	23	65	4	12	66	20	10	58	43	54	60	2400	30	28	13	24	30	1		
10	冷却塔	5kW	1	75	75	23	65	4	12	66	20	10	53	39	49	55	2400	30	23	19	19	25	1		
11	破碎机	5kW	1	75	75	23	65	4	12	66	20	10	53	39	49	55	900	30	23	19	19	25	1		
12	混料机	5kW	1	75	75	23	65	4	12	66	20	10	53	39	49	55	2400	30	23	19	19	25	1		

叠加值	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	49	40	38	40	1
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	---

表 4-15 项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	装置数量/台	声源源强		声源控制措施	空间相对位置			距项目边界距离/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/dB (A)				
					距声源1m处单台声压级/dB(A)	距声源1m处多台声压级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离/m
1	楼顶	废气治理设施	/	1	80	65 (隔音后)	减振、隔声	33	60	12	10	60	30	20	45	29	35	39	2400	0	45	29	35	39	1

表 4-16 噪声的预测结果 单位: dB (A)

位置	与厂房距离 (m)	贡献值		执行标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东边厂界外 1m 处	1	50	/	65	55
南边厂界外 1m 处	1	40	/	65	55
西边厂界外 1m 处	1	40	/	65	55
北边厂界外 1m 处	1	42	/	65	55

综上所述,本项目噪声在采取合理布局、隔声、消音等措施后,厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。因项目为改扩建项目,原项目部分设备进行淘汰,因此原项目厂界噪声检测情况不适用于现状情况进行叠加分析。因此按改扩建后的设备情况进行分析。

### (3) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声(HJ 1301—2023)》可知,厂界环境噪声每季度至少开展一次监测,夜间生产的要监测夜间噪声。并结合项目运营期间污染物排放特点,制定本项目的噪声污染源监测计划,建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。本项目边界噪声监测计划见下表:

表 4-17 项目噪声监测计划一览表

序号	类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
1	噪声达标监测	项目厂界外 1m 处	昼间等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求

## 4、固体废物

### (1) 固体废物产生

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、收集粉尘、废包装材料、废机油、废机油桶、含油废抹布、废活性炭。

#### 1) 生活垃圾

本项目工作人员 50 人,年工作 300 天,每人每天按 0.5kg/d 计,则生活垃圾产生量约为 7.5t/a,交由环卫部门处理。

#### 2) 废包装材料

本项目包装、投料工序中将产生废包装材料,废包装材料产生量为 1t/a,属

一般固废，废包装材料属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中的“SW17 可再生类废物”，废物编码为 900-099-S17，统一收集后交由回收公司回收综合利用。

### 3) 收集粉尘

本项目布袋除尘器会收集到一部分截留的粉尘，产生量为0.0378t/a，属一般固废，收集的树脂粉尘属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024 年第4 号）中的“SW17可再生类废物”，废物编码为900-099-S17，统一收集后交由回收公司回收综合利用。

### 4) 边角料

本项目五金加工过程中会产生少量金属边角料，边角料产生量约为2t/a，属一般固废，边角料属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第 4 号）中的“SW17可再生类废物”，废物编码为900-001-S17，统一收集后交由回收公司回收综合利用。

## 危险废物：

### 1) 废机油

项目设备使用及维护过程中会产生废机油；根据建设单位提供的资料可知，更换量为0.01t/a，废机油属于《国家危险废物名录》（2025年版）中HW08废矿物油与含矿物油废物类危险废物，代码为900-214-08，应妥善收集后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处置。

### 2) 废机油桶

根据建设单位提供的资料可知，项目使用约1桶机油，废机油桶每个约1kg，因此废机油桶产生量为0.001t/年。废机油桶属于《国家危险废物名录》（2025年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物类危险废物，代码为900-249-08。建设单位须将该部分危险废物收集起来，定期交由有危险废物处理资质的单位回收处置。

### 3) 含油废抹布

设备维修过程中，需使用抹布，维修结束后沾染机油的抹布将会被收集起来，这部分含油抹布的产生量为0.001t/a。含油废抹布属于《国家危险废物名录》（2025

年版)类别为HW49其他废物类危险废物,代码为900-041-49。建设单位须将该部分危险废物收集起来,定期交由有危险废物处理资质的单位回收处置。

#### 4) 废活性炭

项目有组织有机废气依次进入“二级活性炭吸附”装置进行处理。项目二级活性炭对有机废气的吸附效率可达70%。参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》,活性炭吸附取值15%。即1t活性炭可吸附有机废气0.15t。活性炭吸附设备设计参数如下表4-18。

表 4-18 活性炭吸附设备设计参数表

废气处理装置	数量	设计处理风量/m <sup>3</sup> /h	外形尺寸/mm	层数	单层厚度	吸附填充材质	蜂窝炭数量	填装量/t	过滤面积/m <sup>2</sup>	过滤风速/m/s
第一级活性炭吸附装置	1套	6000	1700*1500*1500	2	300mm	蜂窝炭(0.1*0.1*0.1m/块; 0.55t/m <sup>3</sup> )	1350块	0.7425	2.25	1.06
第二级活性炭吸附装置	1套	6000	1700*1500*1500	2	300mm	蜂窝炭(0.1*0.1*0.1m/块; 0.55t/m <sup>3</sup> )	1350块	0.7425	2.25	1.06

①本项目使用活性炭为蜂窝状,根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013),选用蜂窝状吸附剂时,气体流速宜低于1.2m/s,其碘值应不低于650mg/g,蜂窝状活性炭密度按0.55t/m<sup>3</sup>计,项目活性炭孔隙率取值为0.7。

②气体流速=废气量/(过风面积×孔隙率);停留时间=炭层厚度/过滤风速。

③单层活性炭过滤面积为炭层长度×炭层宽度,单个活性炭箱过滤面积=单层活性炭过滤面积×炭层数量;单个活性炭装填体积=单个活性炭箱过滤面积×炭层厚度。

项目活性炭装置外形尺寸设计1700mm×1500mm×1500mm,每个活性炭箱内共设置2层抽屉式活性炭,每层活性炭层内填装3层蜂窝炭,每块蜂窝炭尺寸为0.1×0.1×0.1m/块。项目活性炭箱内的左右内部架构占100mm,即单层活性炭过滤面积(过风面积)为1.5m×1.5m=2.25m<sup>2</sup>,则单个炭箱过滤面积(过风面积)为2.25m<sup>2</sup>。气体流速=废气量/(过风面积×孔隙率),项目活性炭箱属于串联结构,则有机废气在装置中的过滤风速=6000/(0.7×3600×2.25)≈1.06m/s。停留时间=0.3×2×2÷1.03≈1s。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2023)和《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》,吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定,采用蜂窝状吸附剂时,气体流速宜低于1.2m/s,停留时间为0.5~2s。因此本项目符合设计技术要求。

本项目有机废气处理设施(二级活性炭吸附装置)在经过一段时间的运行后,

活性炭吸附装置工作量达到饱和后需要更换活性炭。根据广东省生态环境厅印发的《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函〔2023〕538号)中“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”中吸附技术中“建议直接将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”(活性炭年更换量优先以危废转移量为依据,吸附比例建议取值 15%)作为废气处理设施 VOCs 削减量”,故本环评活性炭吸附容量取 15%。

表 4-19 废活性炭产生情况一览表

需吸附有机废气量 (t/a)	活性炭吸附容量	活性炭理论消耗量 (t/a)	活性炭填充量 (t/a)	更换频次	本项目活性炭更换量 (t/a)	相符性	废活性炭总产生量 (t/a)
0.0533	15%	0.2132	1.485	分批次更换,约每半年更换一半,共更换 2 次/年	1.485	符合	1.5383

则本项目共产生废活性炭 1.485+0.0533=1.5383t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)的相关内容,废活性炭属于废物类别为 HW49(其他废物)的危险废物,废物代码为“900-039-49 VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭”,收集后交由有危险废物处理资质的单位处置。

表 4-20 项目固废一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
/	/	生活垃圾	生活垃圾	产污数法	7.5	交由环卫部门处理	7.5	无害化处理
收集粉尘	/	收集粉尘	一般固废	产污数法	0.0378	收集后交由回收公司回收综合利用	0.0378	
包装、投料	/	废包装材料	一般固废	类比法	1		1	
机加工	/	边角料	一般固废	类比法	2		2	
设备使用及维护	/	废机油	危险废物	类比法	0.01	交由有危险废物处理资质的单位回收处置	0.01	
设备使用及维护	/	废机油桶		类比法	0.001		0.001	
设备使用及维护	/	含油废抹布		类比法	0.001		0.001	
废气处理设施	废气处理设施	废活性炭		产污系数法	1.5383		1.5383	

表 4-21 本项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	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	危险性	污染防治措施
废机油	HW08	0.01	设备使用及维护	液体	矿物油	废矿物油	1年	T, I	妥善收集后定期交由有相关危废资质的单位处理
废机油桶	HW08	0.001	设备使用及维护	固态	矿物油	废矿物油	1年	T, I	
含油废抹布	HW49	0.001	设备使用及维护	固态	含矿物油	废矿物油	1个月	T, I	
废活性炭	HW49	1.5383	废气处理设施	固态	有机废气	有机废气	6个月	T	

## (2) 固体废物贮存方式、利用处置方式、环境管理要求

生活垃圾贮存管理要求：生活垃圾贮存场所必须符合国务院环境保护行政主管部门和国务院建设行政主管部门规定的环境保护和环境卫生标准；应当及时清运，逐步做到分类收集和运输，并积极开展合理利用和实施无害化处置。

项目 1#厂房内东北面设有 1 个占地面积为 6 平方米的固废暂存间，贮存能力 3 吨/年。一般工业固废贮存场所设置及环境管理要求：

(1) 贮存要求：严禁危险废物和生活垃圾混入。

(2) 管理要求：设立专用一般固废堆放场地，堆场应有防渗漏、防雨、防风设施，并且堆放周期不应过长，原则上日产日清，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

(3) 根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）（HJ1200—2021）》，建立环境管理台账记录制度，记录一般工业固体废物产生、贮存、转移、利用和处置情况。

(4) 根据《一般工业固体废物环境管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号），建设单位应建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询的目的，提升固体废物管理水平。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责，管理台账保存期限不少于 5 年。

危险废物：

项目厂房北面设有 1 个占地面积为 6 平方米的危废暂存间，贮存能力 3 吨/

年。项目危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求规范建设和维护使用，其中危废间满足防雨、防风、防渗、防漏的要求，地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，使用过程中做好防雨、防风、防渗、防漏等防止二次污染措施。

危废暂存间的建设要求包括：

- 1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- 2) 必须有泄漏液体收集装置。
- 3) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- 4) 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- 5) 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。
- 6) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。
- 7) 基础必须防渗，防渗层为2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的相关要求进行贮存，按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）的要求设置环境保护图形标志。而且要定期检查储存容器是否有损坏，防止泄漏，然后定期交由有危险废物质资单位回收处理，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

另外，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》和《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。

与生产记录相结合，按照危险废物产生、贮存、自行利用处置等环节，分别如实记载所有危险废物的种类、产生量、流向、利用处置等信息。采用信息化手段管理危险废物台账，每月将危险废物台账形成纸质报表汇总存档，随时备查。相应的原始材料及凭证随报表封装保存。危险废物电子及纸质版台账由专人管理，防止遗失，保存期限至少为 10 年。

本项目的危险废物在产生、收集、贮存、运输过程中主要的风险防范措施为：建设单位应严格按照相关要求，用密封胶桶统一收集，定期检查储存桶是否损坏，确保不发生泄漏，然后定期交有资质单位处理，运输过程落实防渗、防漏措施，则本项目危险废物通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的危险废物的环境风险水平降到较低的水平，因此本项目的危险废物环境风险水平在可接受的范围，不会对周围环境造成影响。

项目危废暂存间基本情况见下表：

表 4-22 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存点	废机油	HW08	900-214-08	位于1#厂房	6m <sup>2</sup>	胶桶密封贮存	0.2t	1年
	废机油桶	HW08	900-249-08			堆放	0.2t	1年
	含油废抹布	HW49	900-041-49			胶桶密封贮存	0.5t	1年
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	2t	1年

表 4-23 项目固体废物利用处置方式、去向及环境管理要求一览表

固废	利用处置方式	产生量(t/a)	类型	危险废物类别	处置方式	环境管理要求
生活垃圾	委托处置	7.5	生活垃圾	/	交由环卫部门处理	设生活垃圾收集点
收集粉尘	委托处置	0.0378	一般工业固废	SW17 可再生类废物，	收集后交由回收公司回收综合利用	/

				900-099-S17	用	
废包装材料	委托处置	1	一般工业固废	SW17 可再生类废物, 900-099-S17	收集后交由回收公司回收综合利用	/
边角料	委托处置	2	一般工业固废	SW17 可再生类废物, 900-001-S17	收集后交由回收公司回收综合利用	/
废机油	委托处置	0.01	危险废物	HW08, 900-214-08	交由有危险废物处理资质的单位回收处置	设危废仓库、危险废物转移联单、环境保护图形标志
废机油桶	委托处置	0.001		HW08, 900-249-08		
含油废抹布	委托处置	0.001		HW49, 900-041-49		
废活性炭	委托处置	1.5383		HW49, 900-039-49		

综上所述，本项目产生的固体废物可以得到妥善处理，对周围环境不会产生明显影响。

### 5、地下水、土壤环境影响分析

本项目产生的大气污染物为粉尘、有机废气、生产恶臭、氮氧化物、二氧化硫、烟尘，项目大气污染物不属于《重金属及有毒有害化学物质污染防治“十三五”规划》、《两高司法解释的有毒有害物质》（法释(2016) 29 号）、《有毒有害大气污染物名录(2018 年)》的公告（生环部公告 2019 年:第 4 号）、《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018) 文件标准所述的土壤污染物，因此，项目排放的大气污染物没有土壤环境影响因子。

本项目厂区按照规范和要求对生产车间等采取有效的防雨、防渗漏、防溢流措施，并加强对原料、产品运输的管理，采取源头控制和“分区防治”措施：

#### 1) 重点污染防治区：

本项目重点防渗区为危废暂存间。

对于重点污染防治区，参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023) 的要求进行防渗设计。并有防风、防雨、防晒等功能，现场配备灭火器、消防砂等消防器材。

危废存放间：基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，

或者2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

## 2) 一般污染防治区

本项目一般污染防治区为生产车间。

对于一般污染防治区，参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）II类场进行设计。

一般污染区防渗要求：当天然基础层的渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能。防渗层的渗透量，防渗能力与《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）第6.2.1条等效。

## 3) 非污染防治区

本项目非污染防治区是指不会对土壤和地下水造成污染的区域，主要包括厂内过道、办公区等。对于基本上不产生污染物的非污染防治区，不采取专门针对地下水污染的防治措施。

在厂区做好相关防范措施的前提下，本项目建成后对周边土壤、地下水的影响较小。

## 6、环境风险

为了找出事故隐患，提供切合实际的安全对策，使区域环境系统达到最大的安全度，使公众的健康和设备财产受到的危害降到最低水平。在经济开发项目中人们关心的危害有：对人、动物与植物有毒的化学物质、易燃易爆物质、危害生命财产的机械设备故障、构筑物故障、生态危害等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）的相关要求，应对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

### （1）评价依据

#### 1) 风险物质

按照《建设项目环境风险评价技术导则》规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。本

项目的主要危险物质为油类物质。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量对化学品进行危险源辨识，具体见表 4-24。

**表4-24危险物质风险识别表**

序号	危险品名称	临界量（吨）	最大储存量（吨）	贮存量占临界量比值Q
1	废机油	（HJ/T169-2018）附录B 中序号381：油类物质中临界量，2500	0.01	0.000004
2	危险废物	危害水环境物质（急性毒性类别1），100	1.5403	0.0154
合计				0.0154

**(2) 环境风险识别结果**

1) 物质危险性识别

本项目生产过程中的原辅料如表2-3所示，油类物质具有一定的易燃易爆及有毒有害性质，存在一定的环境风险。其余生产物料不存在环境风险。

2) 污染物产排危险性识别

根据本项目污染物源强分析，根据本项目污染物产排分析，其主要风险识别如下：

①废气：废气的事故排放，主要有颗粒物及有机废气的事故排放；

②固废：主要是本项目危险废物。其风险物质主要为废机油等，均存放至本项目新建的危废贮存间。

本项目环境风险识别如下表所示。

**表4-25 建设项目环境风险识别表**

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	可能受影响的环境敏感目标
1	厂区	危废暂存间	废机油	泄漏	厂区地下水
				火灾爆炸的二次污染物	环境空气
2	废气处理系统	废气处理系统	非甲烷总烃、臭气浓度	事故排放	环境敏感点

**(3) 环境风险影响分析**

1) 泄漏事故对环境的影响

本项目机油采用小型的储桶进行贮存，由于机油泄漏量较小，根据同类项目应急处理经验，项目在储存间周边放置桶装干沙和空置的铁桶，一旦发生泄漏事故，则立即采用干沙对泄漏化学品进行吸附，避免泄漏化学品进一步溢流和挥发，

及时控制泄漏事故（一般10min左右可处置完毕），吸附后的干沙装入铁桶并密封，再委托交由具有危险废弃物处置单位处置。

#### 2) 废气处理系统事故排放的影响

当废气处理系统发生故障时，废气若不能达标排放，会对周围环境大气质量造成一定的影响，因为未经处理的废气中含有较多的有机废气、生产恶臭等，可能对周围人民的身体健康造成危害。建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。

### (4) 环境风险防范措施及应急要求

#### 1) 环境风险预防措施

##### ① 贮存过程风险防范措施

本项目原材料所用的均为供应商的原包装，原辅材料储存方式合理。贮存过程事故风险主要是因原料泄漏而造成的火灾、气体释放和水质污染等事故，是安全生产的重要方面。

**A:** 原料储存区地面设置了环保防渗地坪漆，储存区设有围堰，以防废机油泄漏。

**B:** 管理人员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配合有关的个人防护用品。

**C:** 生产车间的布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。

**D:** 在生产车间配备足量的泡沫、干粉等灭火器，由于各种化学品等引起的火灾不能利用消防水进行灭火，只能用泡沫、干粉等来灭火，用水降温。

##### ② 生产过程风险防范措施

**A:** 火灾风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

**B:** 公司应组织员工认真学习贯彻国家相关规范，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。

C:必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查,有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修,必要时按照“生产服从安全”原则停车检修,严禁带病或不正常运转。

### ③废气处理设施事故防范措施

一旦造成事故排放时,就可能对车间的工人及周围环境产生影响。建设单位必须严加管理,杜绝事故排放事故的发生。本评价认为建设单位在建设期应充分考虑通风换气口的位置的设置,避免事故排放对工人造成影响,建议如下:

A: 预留足够的强制通风口及设施,车间正常换气的排风口通过风管经预留烟道引至楼顶排放。

B: 治理设施等发生故障,应及时维修,如情况严重,应停止生产直至系统运作正常。

C: 定期对废气排放口的污染物浓度进行监测,加强环境保护管理。

D: 现场作业人员定时记录废气处理状况,如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作,并派专人巡视,遇不良工作状况立即停止车间相关作业,维修正常后再开始作业,杜绝事故性废气直排,并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。

### ④危险废物泄漏事故防范措施

在整个生产工艺过程中,涉及危险废弃物,公司对危废设有固定的储存点,由有资质单位定期回收;并在储存点的周围设置了围堰,防止废弃物外泄污染环境。危险废弃物的泄漏预防措施如化学品泄漏预防措施相同。危险废弃物泄漏应急措施如下:

A: 生产管理人员立即向生产单元负责人汇报,并由其通报应急指挥部;指挥长接报后,宣布进入应急状态;

B: 防止危险废物进入排水沟。用任何可能的方法收容洒落物,扫或铲到安全的地点,收集到的物质及其容器必须用安全的方法处理。严禁接触地下水、道或者污水系统;

C:出现暴雨时,对危险废物暂存场周界采用围挡或防水沙包搭建临时防水工程,防止雨水倒灌进入危险废物暂存区,导致危险固体废物流失;在危险废物暂

存场周边开挖临时撇洪沟，加大雨水的排泄，减少雨水倒灌量；

D:危险废物出现严重流失情况时，应急指挥部应立即向上级部门报告

#### ⑤燃气管道泄漏引发爆炸、火灾风险防范措施

定期（至少每年一次）对管道进行定期维护，有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施；漏气检查严禁使用明火照亮，一般可采用涂肥皂水的方法进行检查：用肥皂水涂阀门、管口连接部位、胶管接头、气门等部位，如发现某个部位出现连续冒泡现象即可判断为漏气，这时应立即关闭阀门，及时报修，以免发生意外事故；燃气使用前应检查阀门、胶管是否连接牢固。原料仓库和面区等有粉状原料的区域应独立设置，且在区域内避免使用明火。

生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备；制定巡查制度，加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内；工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

表 4-26 主要事故风险源及防范重点

部位	关键部位	主要风险内容	应急措施	应急设施
车间	机油	泄漏	对围堰内泄漏的容积进行回收和清理。根据事故大小，启动全场应急救援方案。	备用贮袋，个人防护面具，消防设施。
	废气排放口	废气超标排放或设备故障	通知生产车间立即对相应生产单元采用停产或限产的方法降低废气排放，避免外排废气中的有机废气等污染继续产生，并对设备进行检修。根据事故大小，启动全场应急救援方案。	备用大风机，个人防护面具，检修工具，消防设施。

#### (5) 分析结论

综上所述，本项目环境风险主要来自于设备故障或操作失误等因素造成的原料泄漏。本项目化学品发生泄漏事故时，泄漏的原料不会对周围人群生命和健康造成严重伤害，但是会对所在区域水质造成一定的影响。

建设单位须进一步加强风险管理，严格风险管理机制，落实本评价提出的环境风险防范措施和应急措施，并应经常或定期开展应急救援培训和演练，一旦发生事故，能够及时启动应急预案，将风险事故的影响降到较低水平。在此基础上，本项目环境风险可接受。

## 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	
水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> -N SS、 氨氮、 总磷、 总氮	经三级化粪池预处理 后排至市政污水管网	广东省《水污染物排放限 值》(DB44/26-2001)第 二时段三级标准限值	
大气环境	浸塑、注塑废气 排放口 (DA001)	非甲烷总烃	经“二级活性炭吸 附”装置处理后通 过20m高排气筒高 空排放	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024年修改单)中“表 5-大气污染物特别排放 限值”	
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2标准 限值	
	燃烧废气排放 口(DA002)	二氧化硫、氮 氧化物、颗粒 物	20m 高排气筒高空 排放	《关于印发<工业炉窑大 气污染综合治理方案>的 通知》(环大气[2019]56 号)中“重点区域范围”浓 度限值要求	
		烟气黑度		《工业炉窑大气污染物 排放标准》(GB 9078-1996)表2排放限值 要求	
	厂界	厂界	非甲烷 总烃	加强 车间通风换气	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024年修改单)“表9-企 业边界大气污染物浓度 限值”
			颗粒物		《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024年修改单)“表9-企 业边界大气污染物浓度 限值”
臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表1 恶 臭污染物厂界标准值		
厂区内	厂区内	NMHC		广东省《固定污染源挥发 性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	

地表水环境	/	/	/	/
声环境	设备噪声	Leq (A)	采用低噪声设备, 并进行减振、隔声、消音等综合处理	厂界四周边界噪声: 昼间 ≤65dB (A) 夜间 ≤55dB (A)
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	办公生活	生活垃圾	环卫部门清运	减量化、资源化、无害化
	一般工业废物	收集粉尘、废包装材料	收集后交由回收公司回收综合利用	
	危险废物	废机油、废机油桶、含油废抹布、废活性炭	交由危废处理资质单位收集处理	
土壤及地下水污染防治措施	厂区内应进行硬底化处理, 按要求做好防渗措施; 在厂区做好相关防范措施的前提下, 本项目建成后对周边土壤、地下水的影响较小			
生态保护措施	项目产生的污染物较少, 对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下, 本项目不会对周围生态环境造成明显影响。			
环境风险防范措施	①建立完善的安全生产管理制度, 加强安全生产的宣传和教育, 确保安全生产落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度安排专职或兼职人员负责原料和成品的储存管理。②在项目厂区范围内, 可能引发火灾的成品区、原料存放区、生产区等明显位置设立严禁烟火标志, 并加强日常用火管理, 杜绝火源进入项目区内的可能引发火灾事故的场所。③加强厂区的用电管理, 严禁用电设备超负荷长期运行, 定期检查维修用电线路, 防止线路老化, 用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料, 造成火灾事故风险。			
其他环境管理要求	建设项目发生实际排污行为之前, 排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证, 不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。			

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家、省相关产业政策，用地性质符合规划要求。项目在运营期将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物等污染，在落实本报告表提出的各项污染防治措施，加强管理，确保污染治理设施正常运行，达标排放，项目的建设对周围环境的影响可以控制在有关标准和要求的允许范围以内，因此，本项目的建设在环境保护方面是可行的。

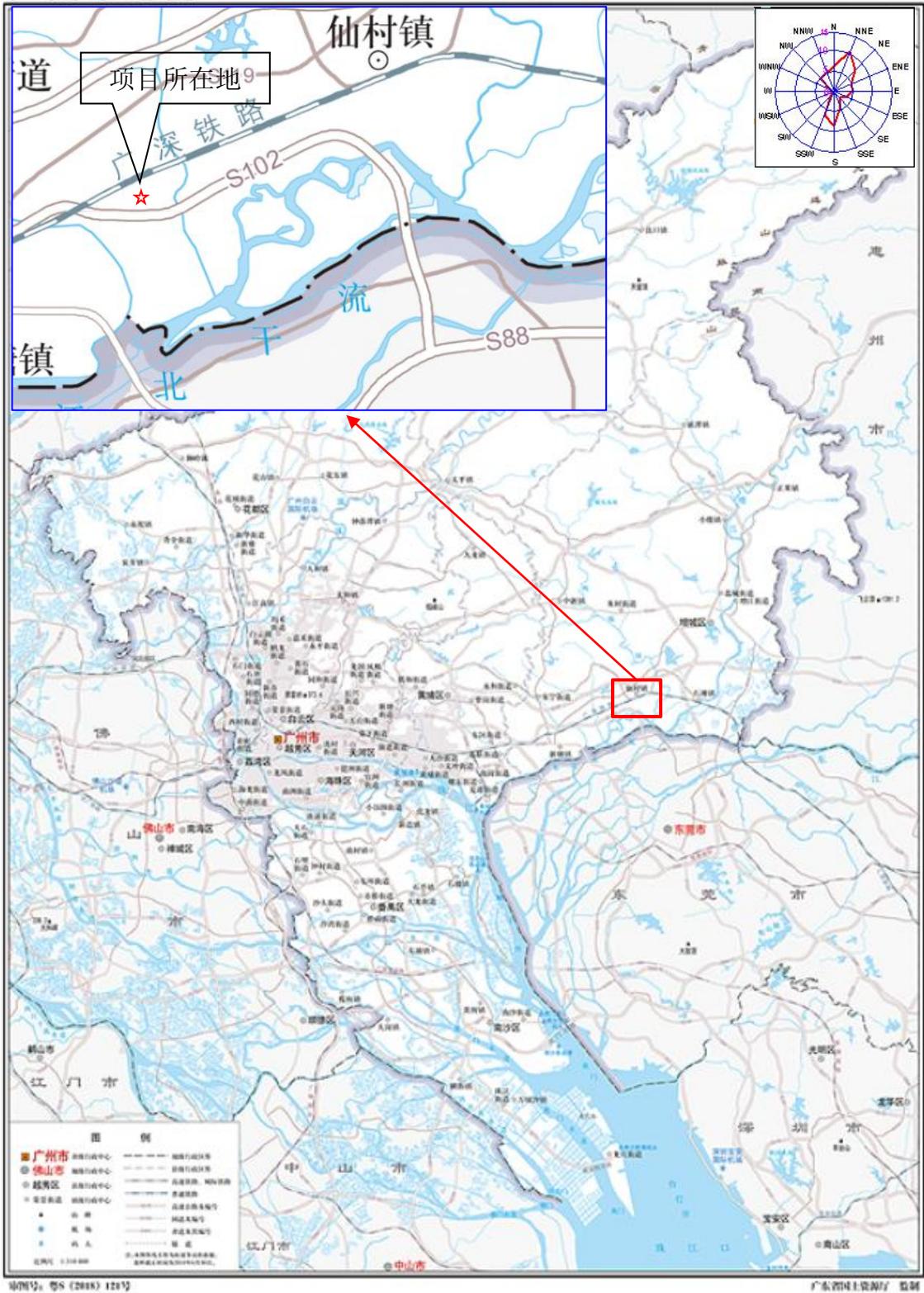
附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量	本项目建成后	
		排放量（固体废物产生量）①	许可排放量②	排放量（固体废物产生量）③	排放量（固体废物产生量）④	（新建项目不填）⑤	全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废水	废水量	1080t/a	0	0	400t/a	0	400t/a	-680t/a
	CODcr	0.0454t/a	0	0	0.0168t/a	0	0.0168t/a	-0.0286t/a
	氨氮	0.0011t/a	0	0	0.0004t/a	0	0.0004t/a	-0.0007t/a
废气	颗粒物	0.0077t/a	0	0	0.0606t/a	0	0.0606t/a	+0.0529t/a
	非甲烷总烃	0.0394t/a	0	0	0.0989t/a	0	0.0989t/a	+0.0595t/a
	臭气浓度	≤6000 无量纲	0	0	≤6000 无量纲	0	≤6000 无量纲	/
	二氧化硫	0.023t/a	0	0	0.008t/a	0	0.008t/a	-0.015t/a
	氮氧化物	0.0735t/a	0	0	0.07t/a	0	0.07t/a	-0.0035t/a
生活垃圾	生活垃圾	15t/a	0	0	7.5t/a	0	7.5t/a	-7.5t/a
一般工业固体废物	包装固废	0.5t/a	0	0	1t/a	0	1t/a	+0.5t/a
	收集粉尘	0	0	0	0.0378t/a	0	0.0378t/a	+0.0378t/a
	边角料	0	0	0	2t/a	0	2t/a	+2t/a
危险废物	废机油	0.04t/a	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	-0.03t/a
	废机油桶	0.005t/a	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	-0.004t/a
	含油废抹布	0.01t/a	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	-0.009t/a
	废活性炭	1t/a	0	0	1.5383t/a	0	1.5383t/a	+0.5383t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 广州市地图



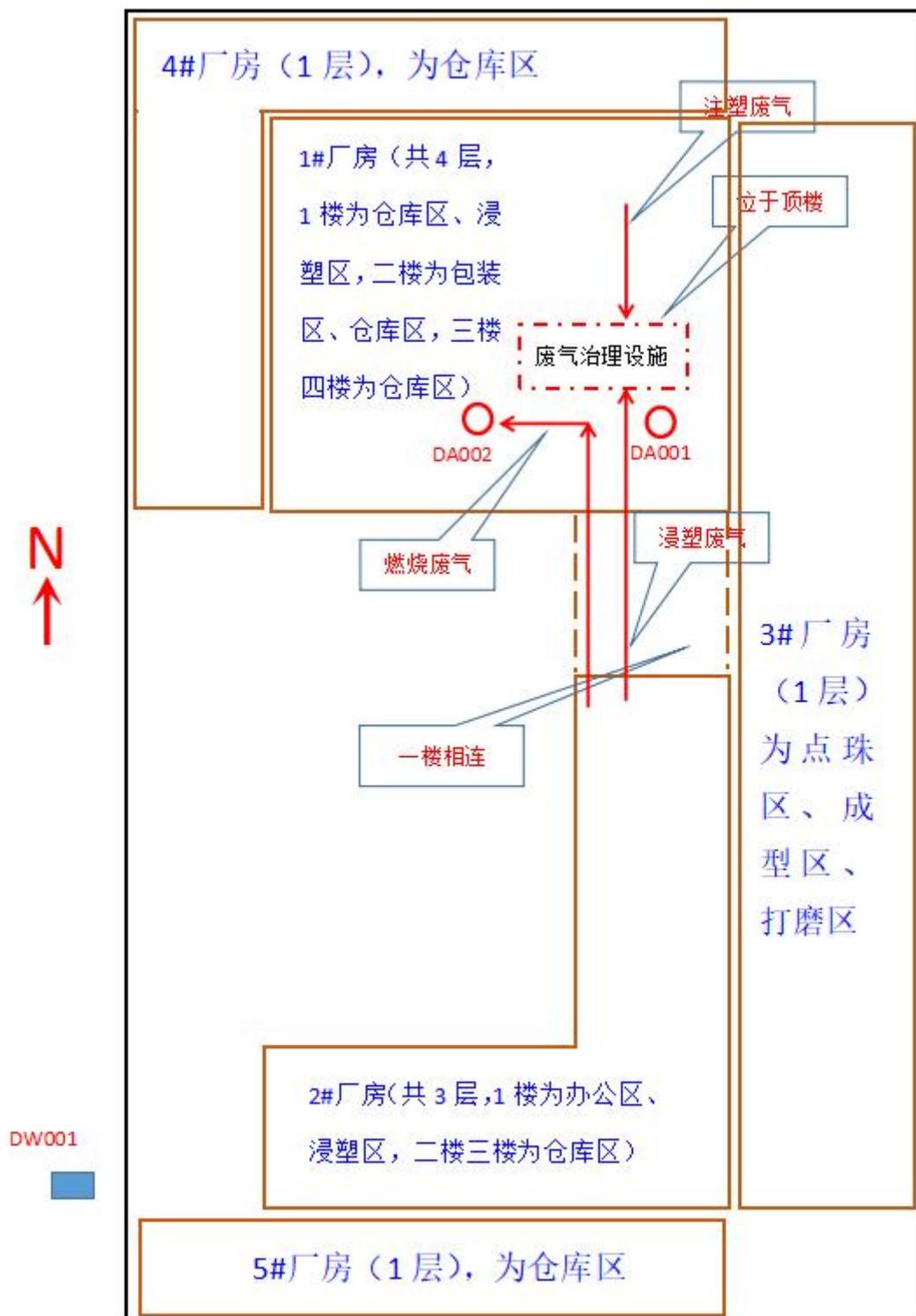
附图 1 项目地理位置图



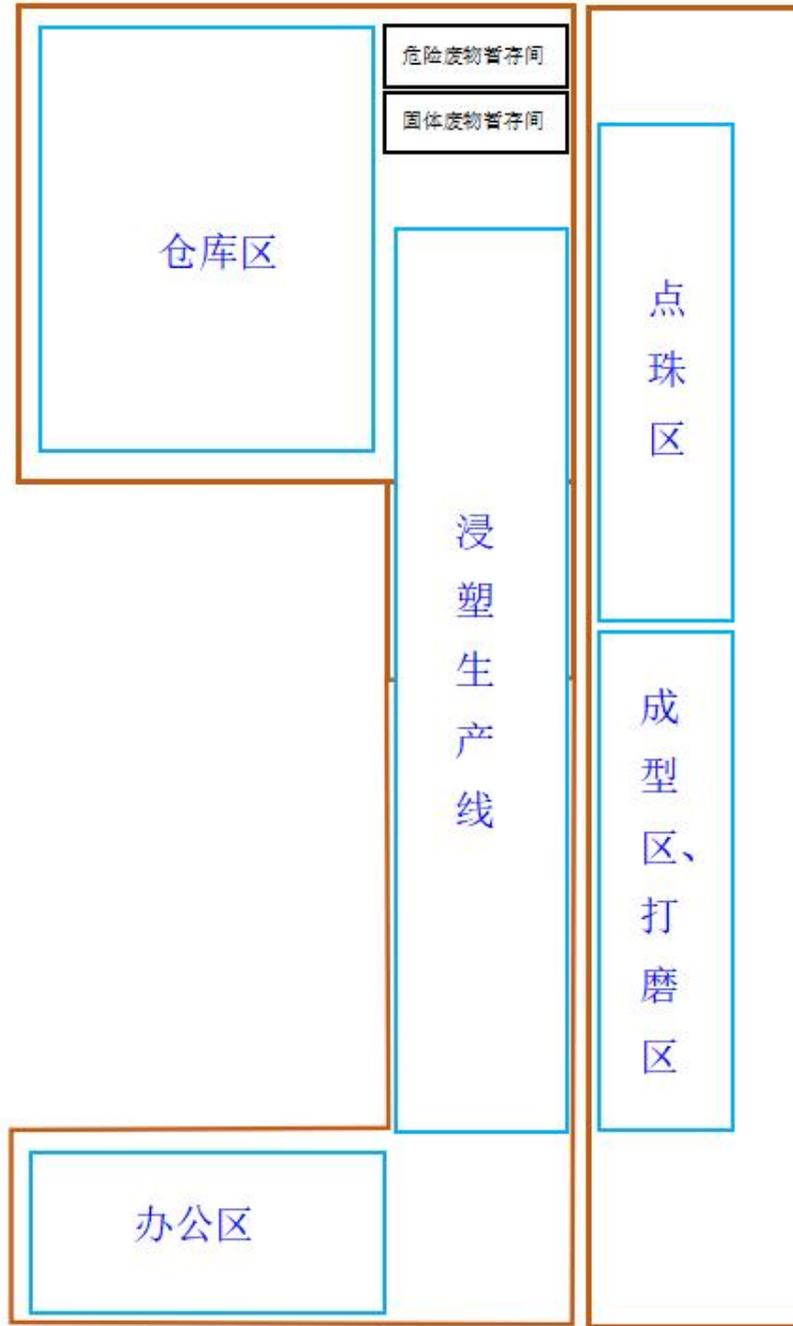
附图 2 项目四至图



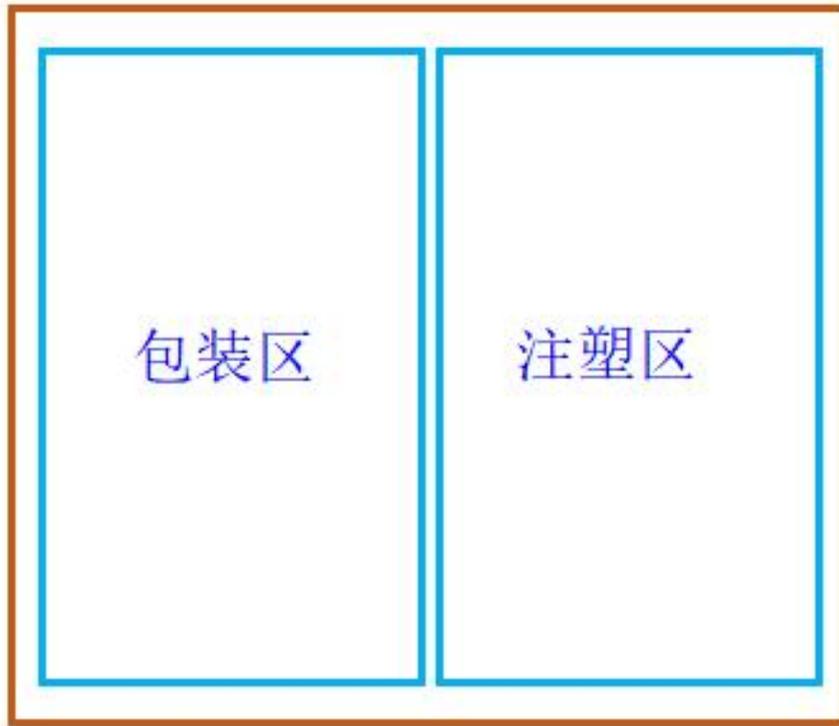
附图3 项目周边敏感点图



附图 4 项目厂房平面布置图

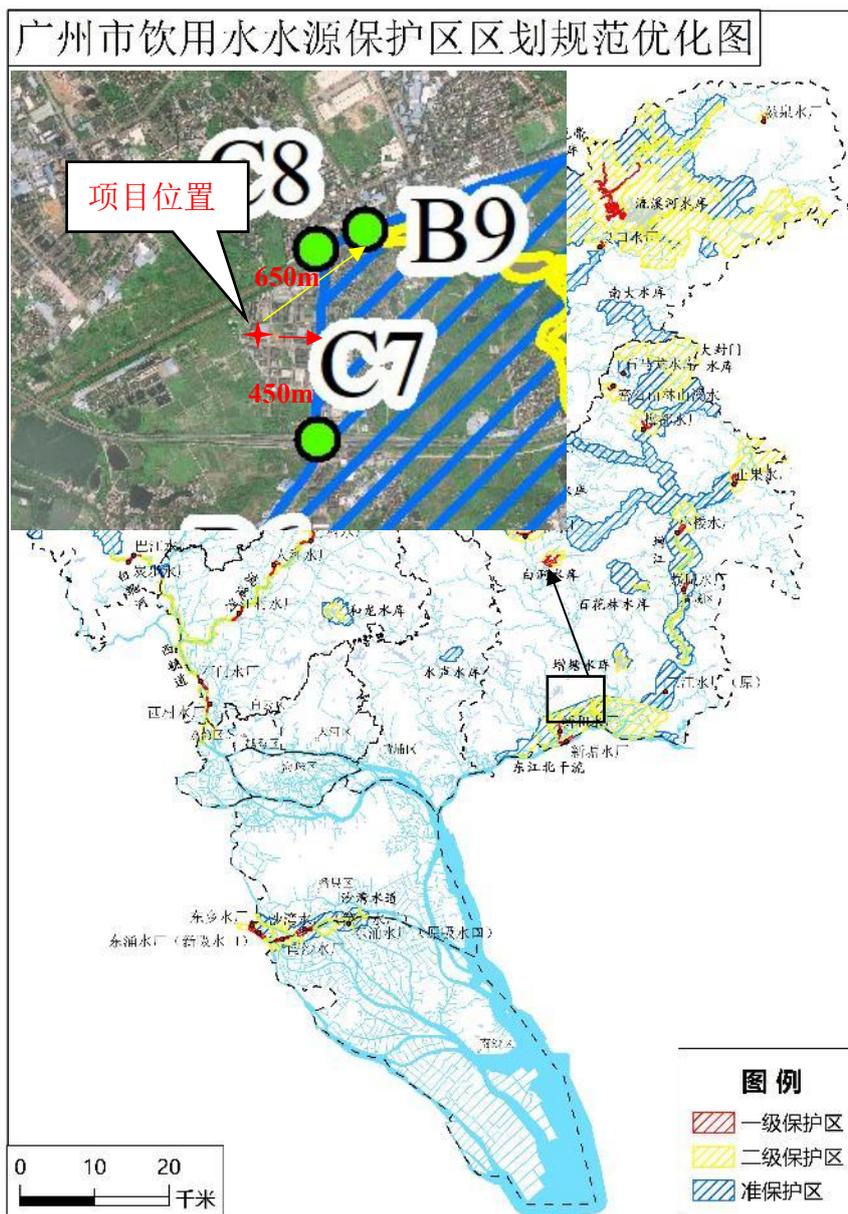


附图5 1#厂房、2#厂房、3#厂房一层平面布置图

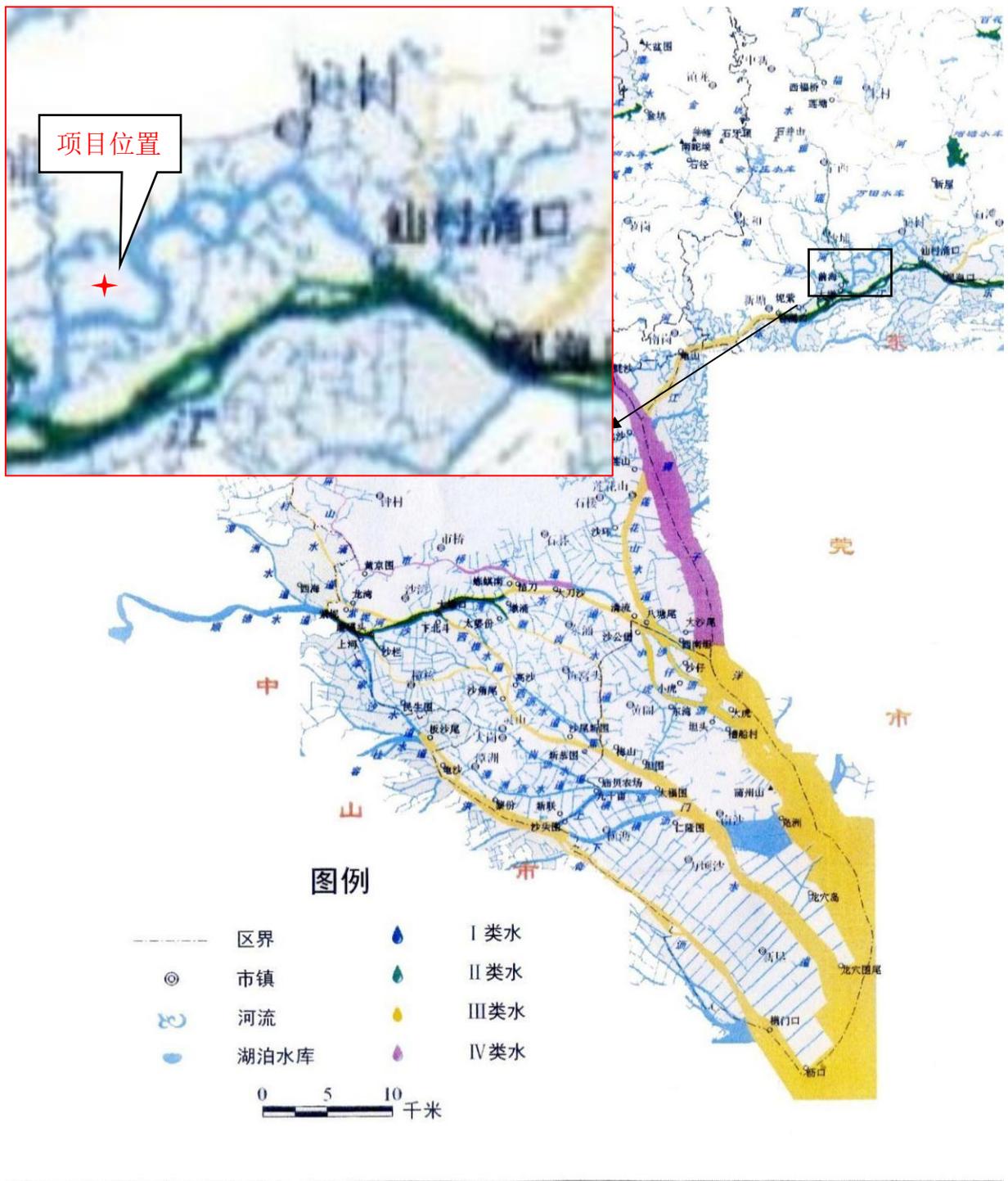


附图 6 1#厂房二层平面布置图

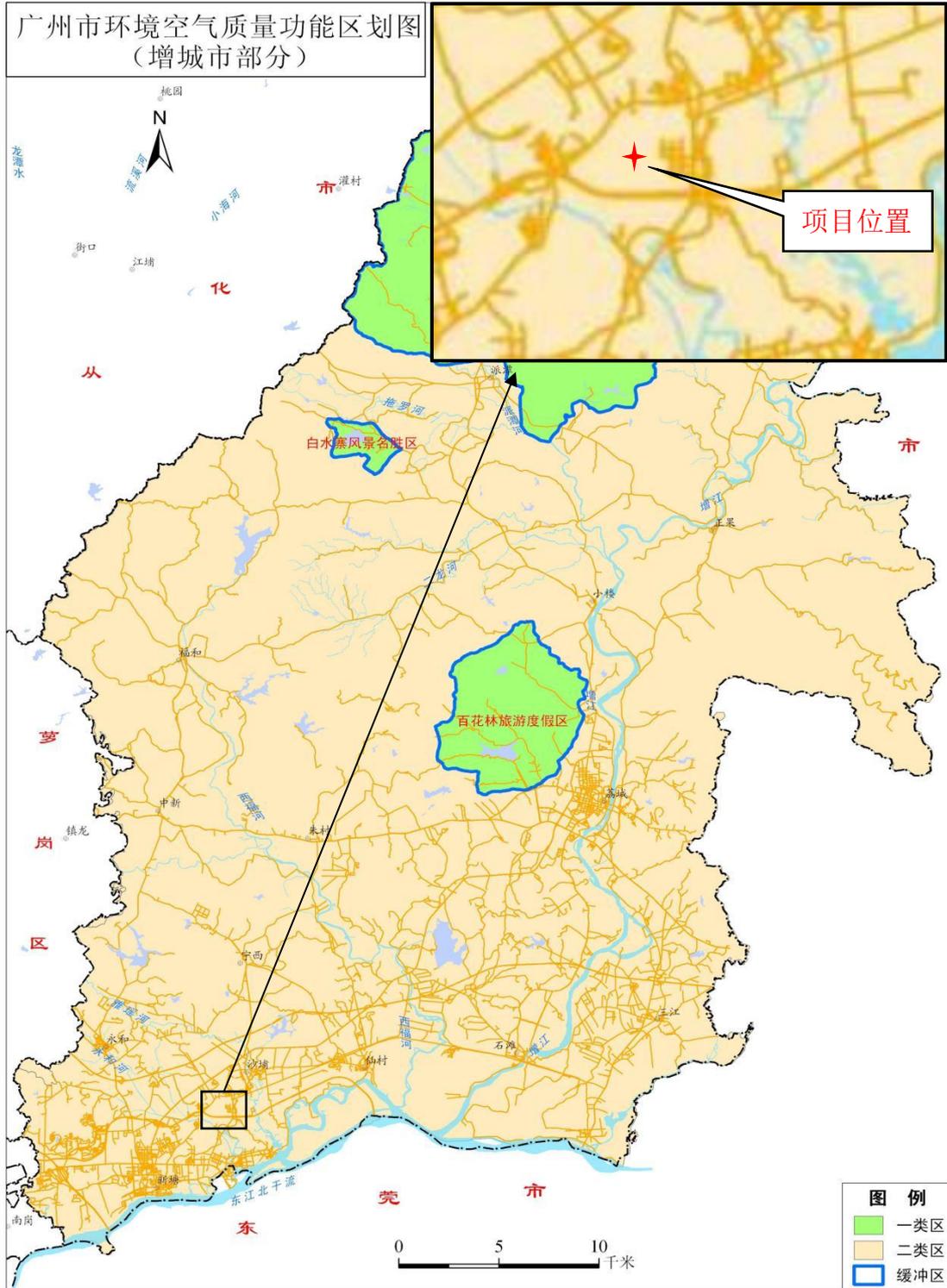
广州市饮用水水源保护区规范优化图



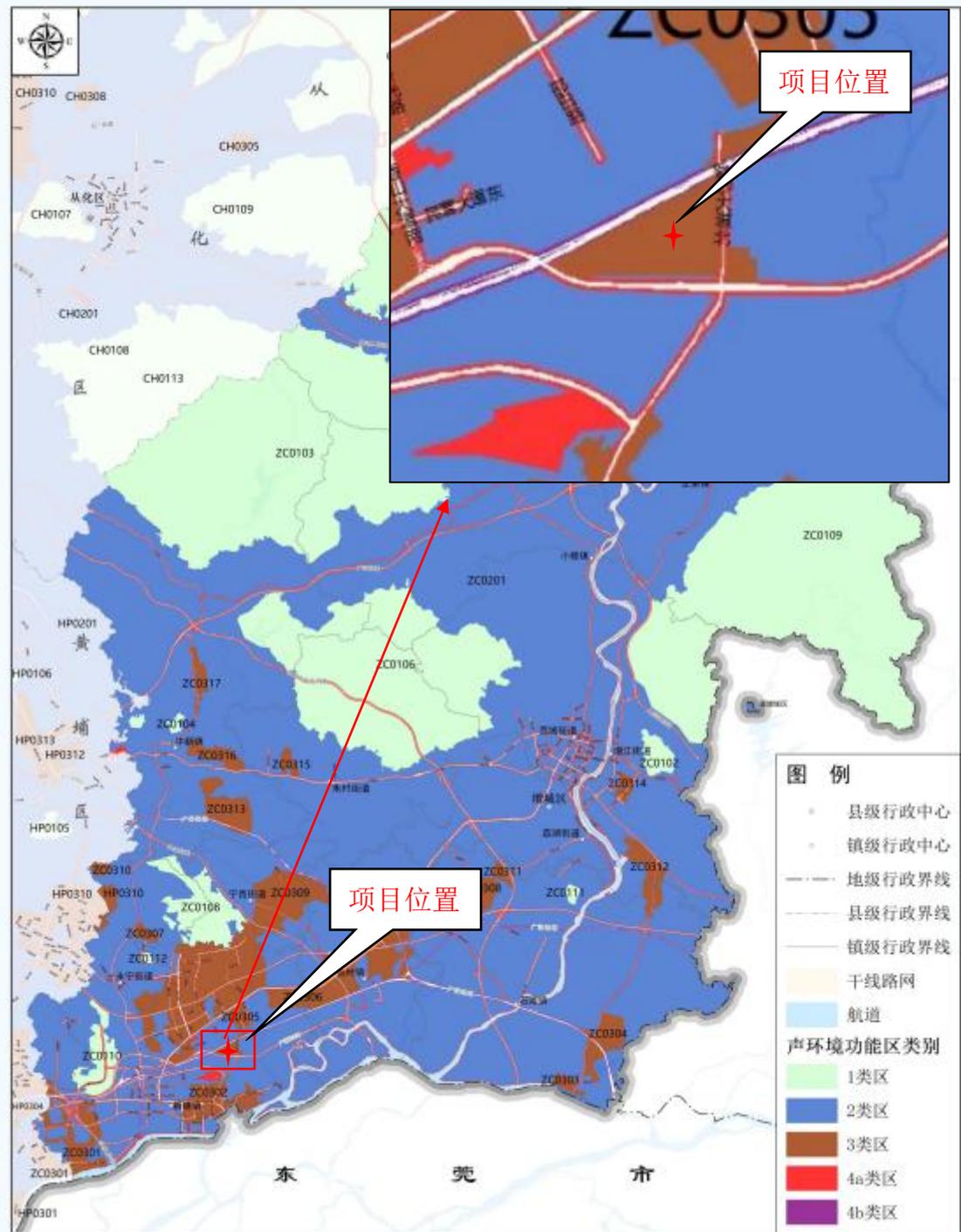
附图 7 本项目与饮用水水源保护区的关系



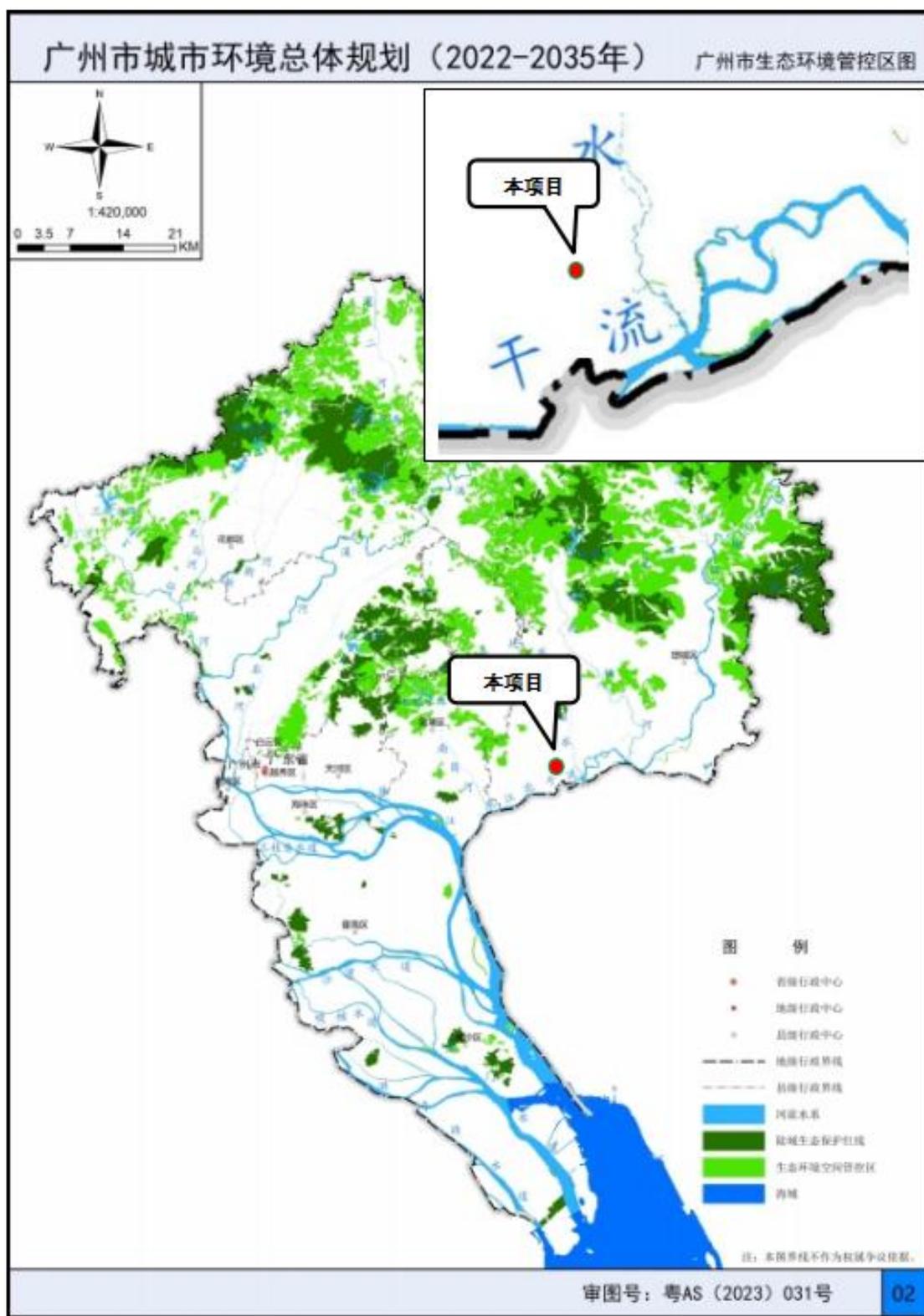
附图 8 地表水环境功能区划图



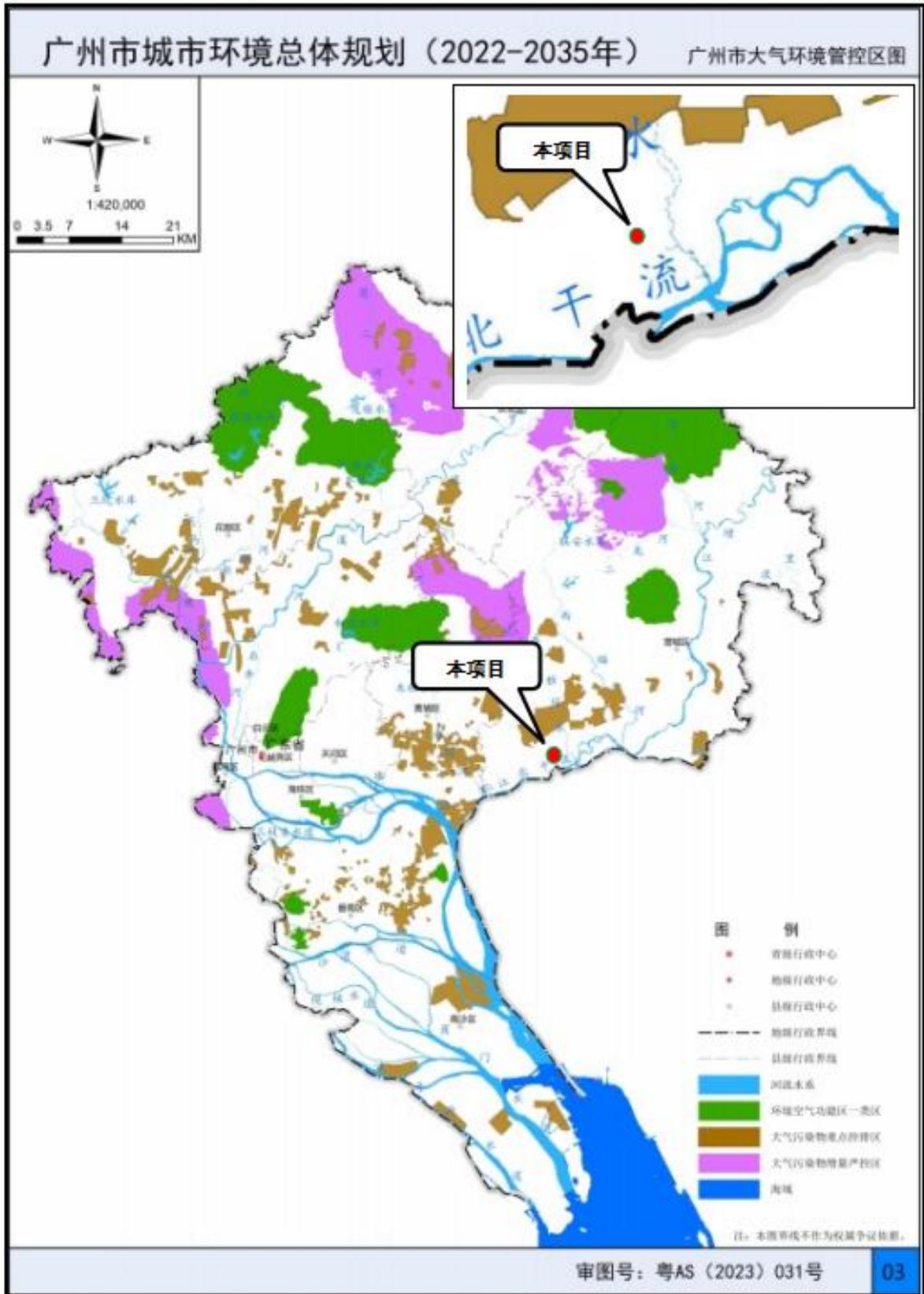
附图9 广州市环境空气质量功能区划图



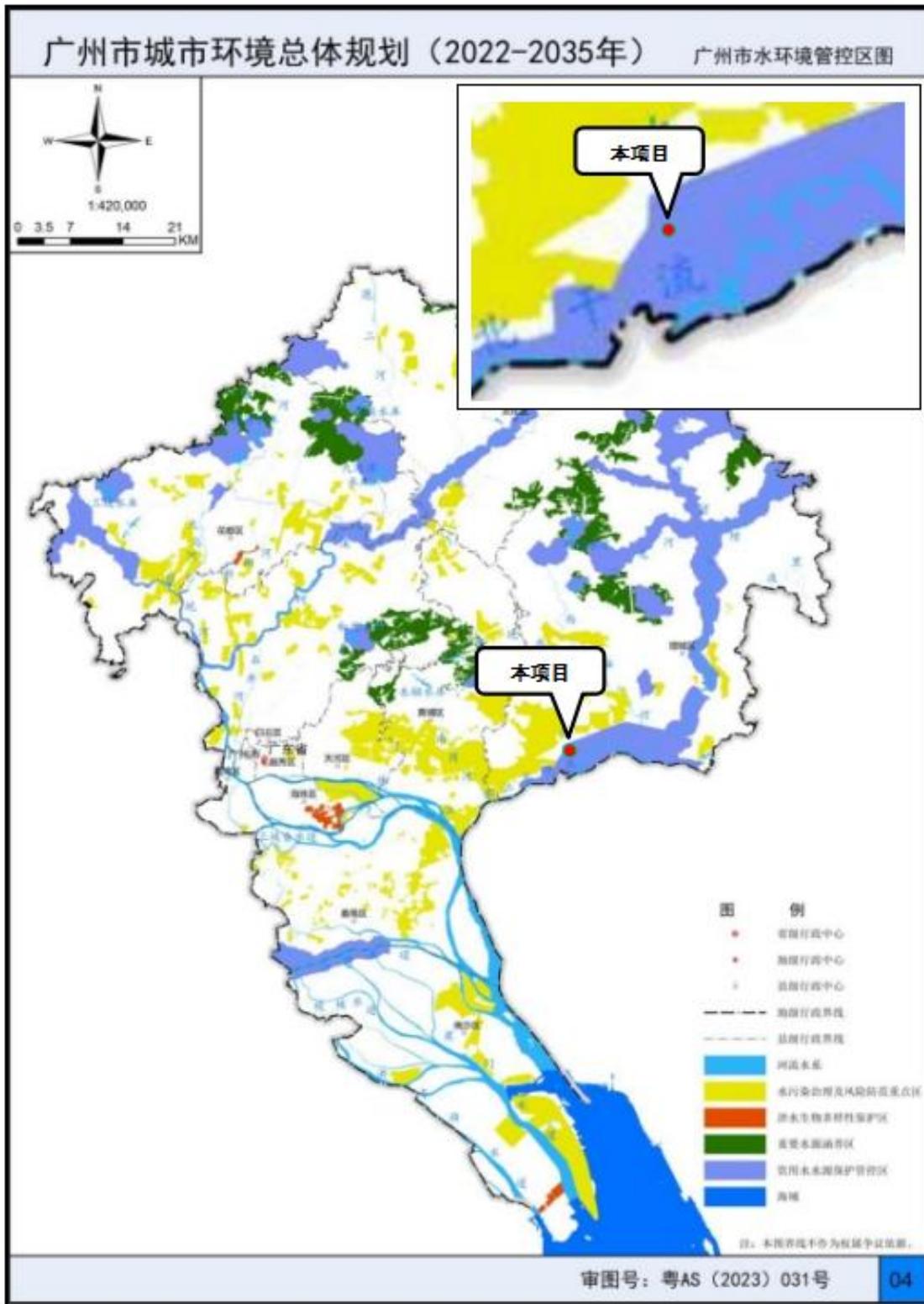
附图 10 广州市增城区声环境功能区划图（2024 年修订版）



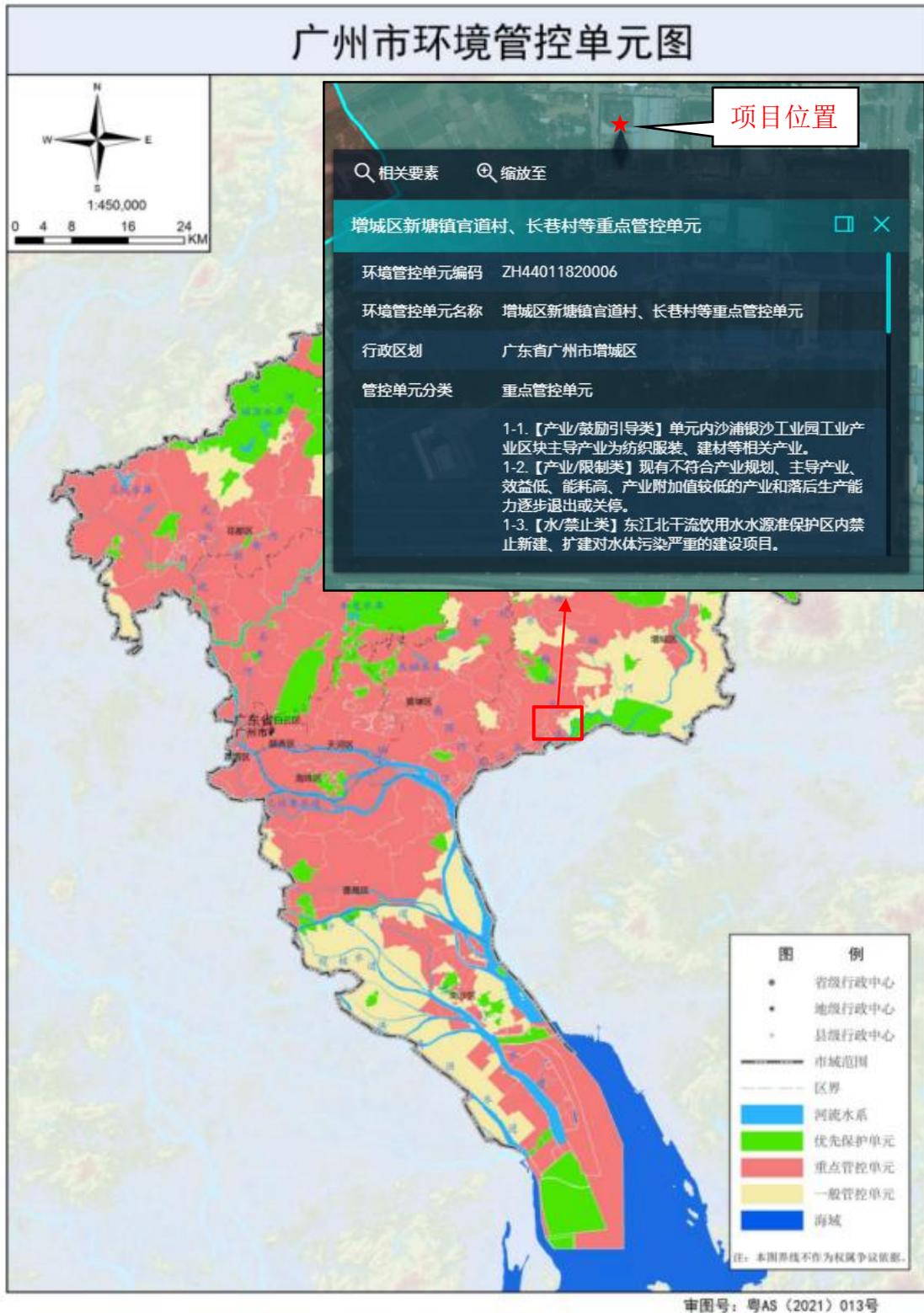
附图 11 广州市生态环境管控区图



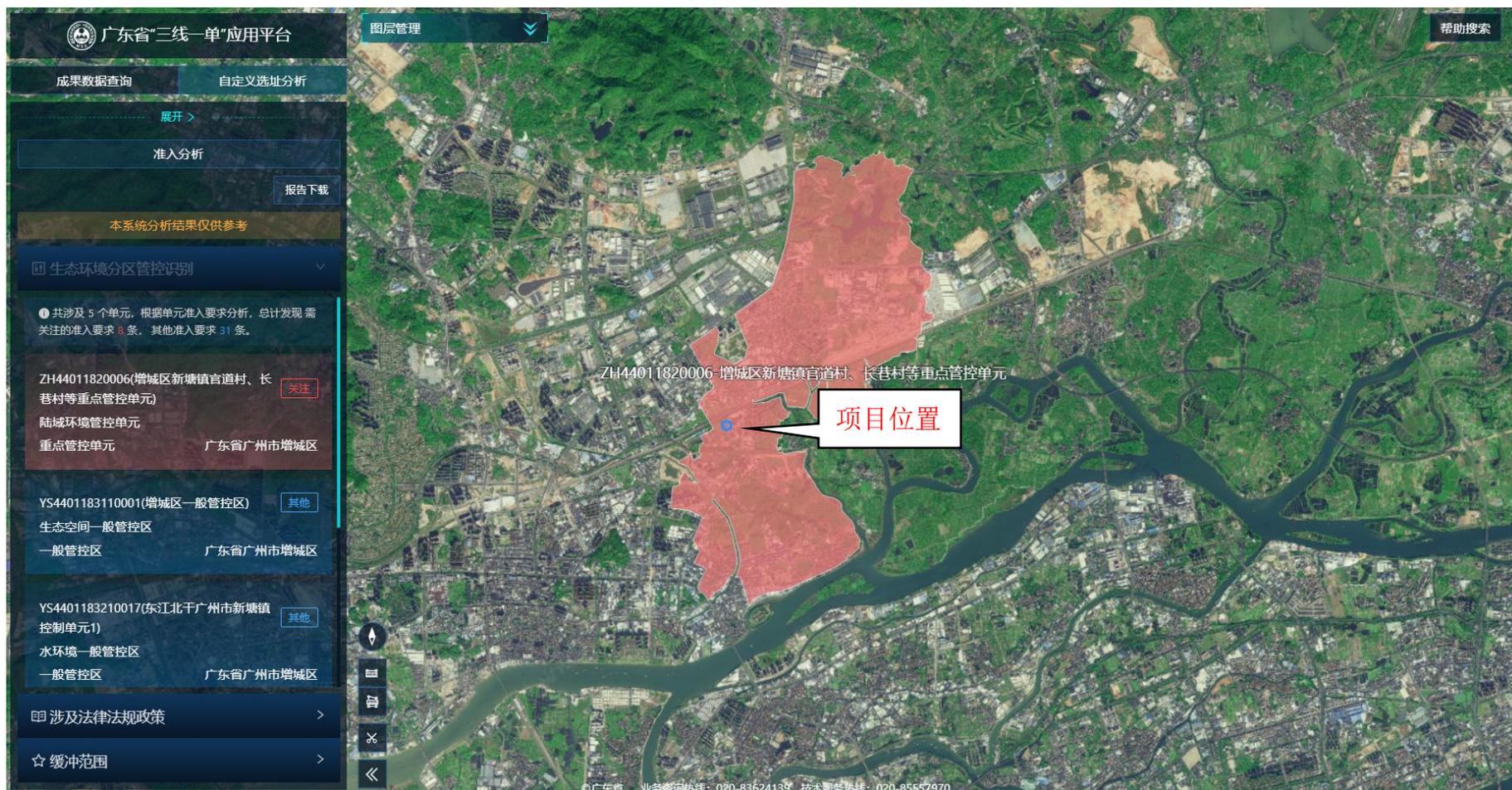
附图 12 广州市大气环境管控区图



附图 13 广州市生态环境空间管控图



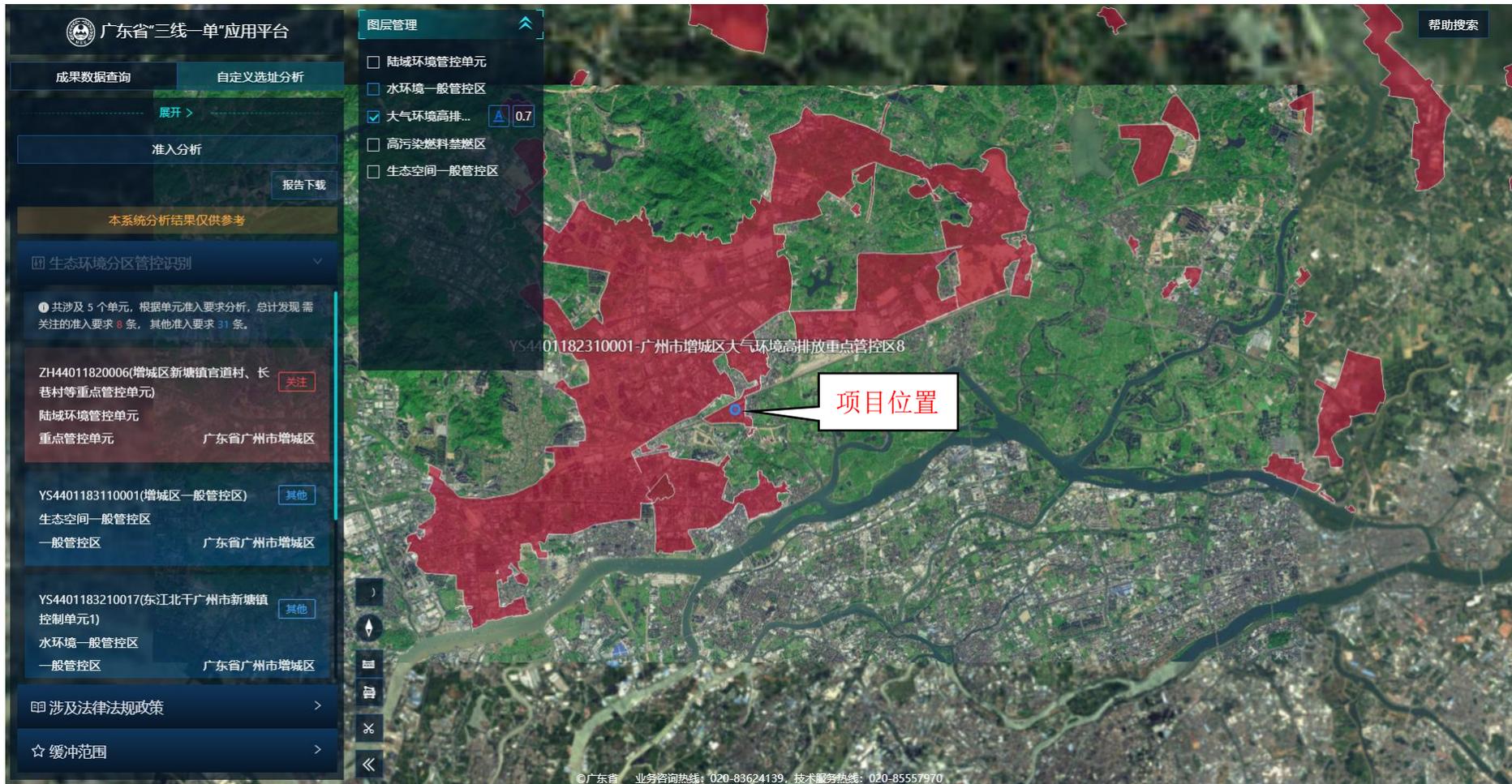
附图 14 广州市环境管控单元图



附图 15.1 陆域环境管控单元



附图 15.2 水环境管控单元



附图 15.3 大气环境高排放重点管控单元



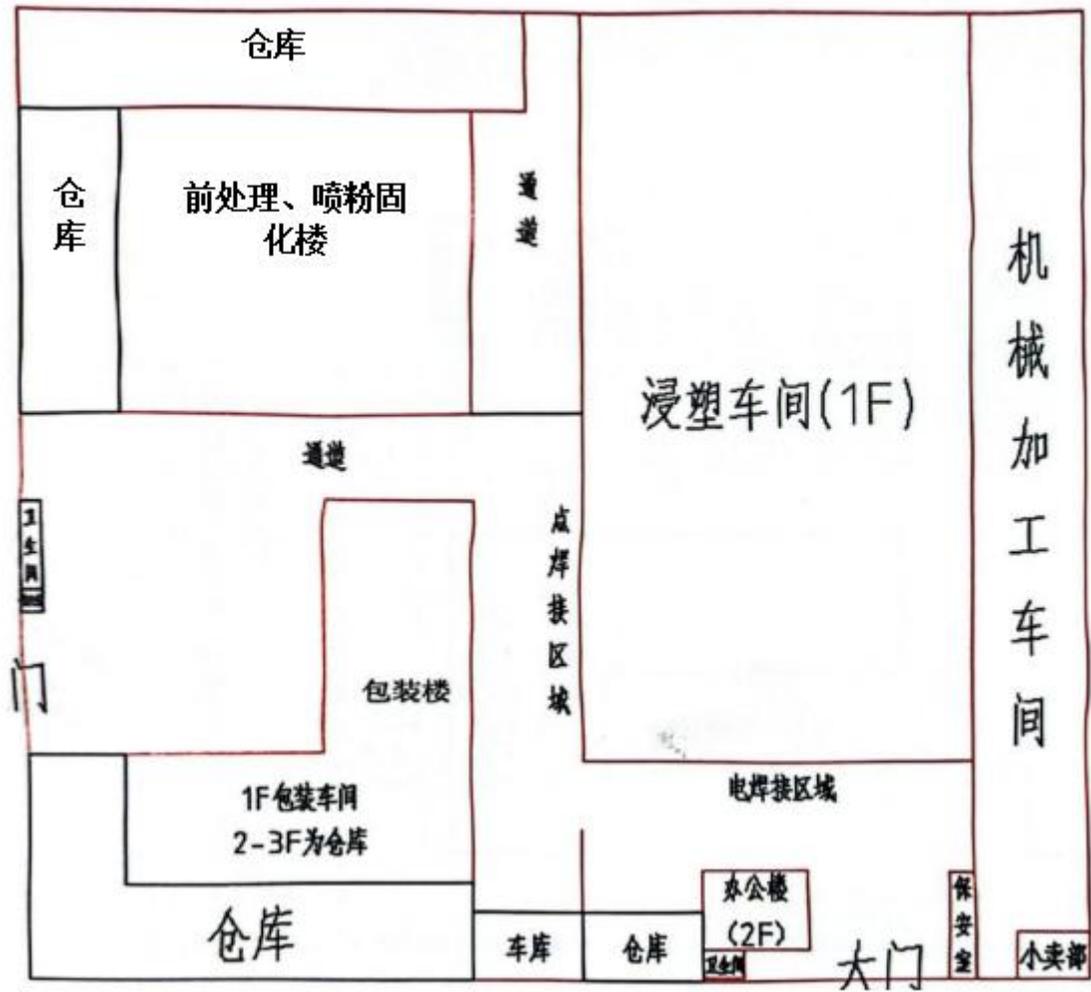
附图 15.4 高污染燃料禁燃区管控单元



附图 15.5 生态空间一般管控单元



附图 16 原项目车间情况图

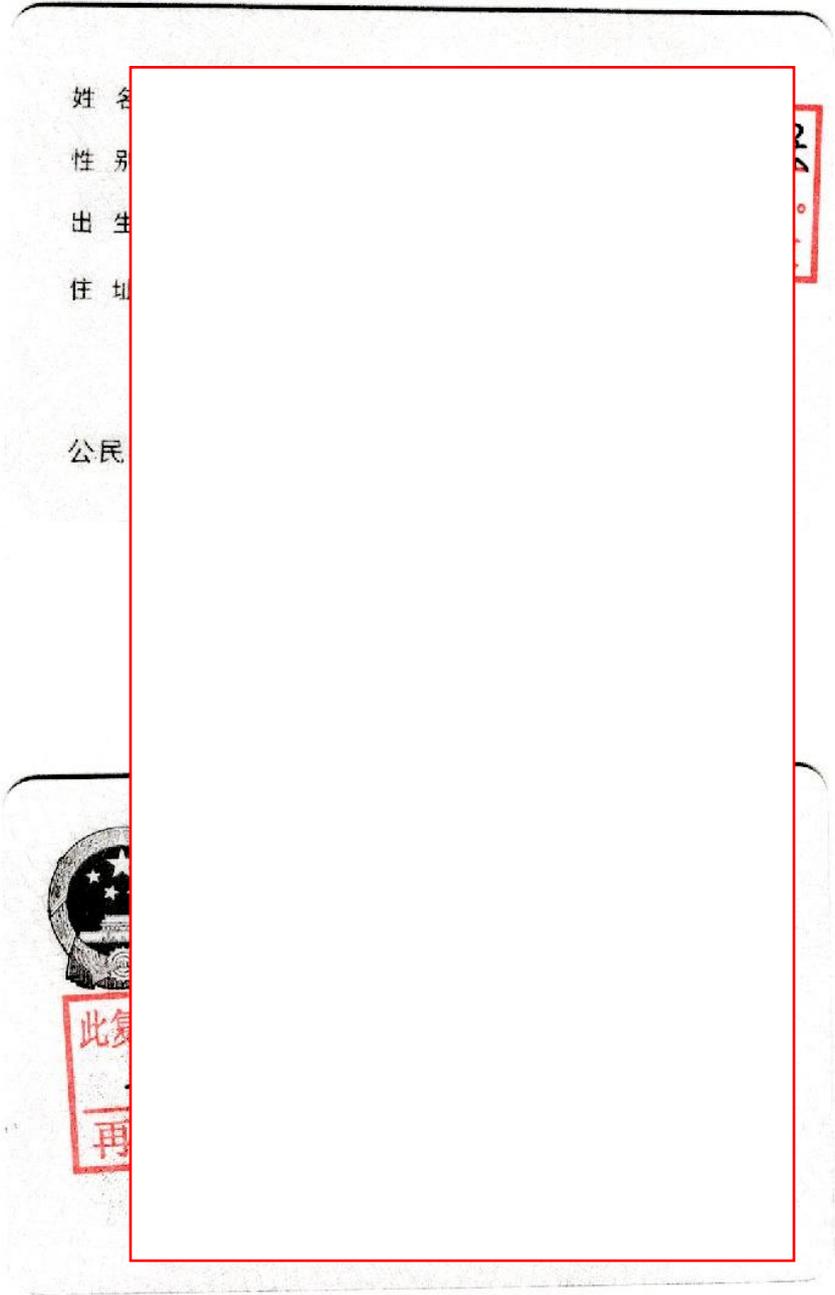


附图 17 原项目车间布局图

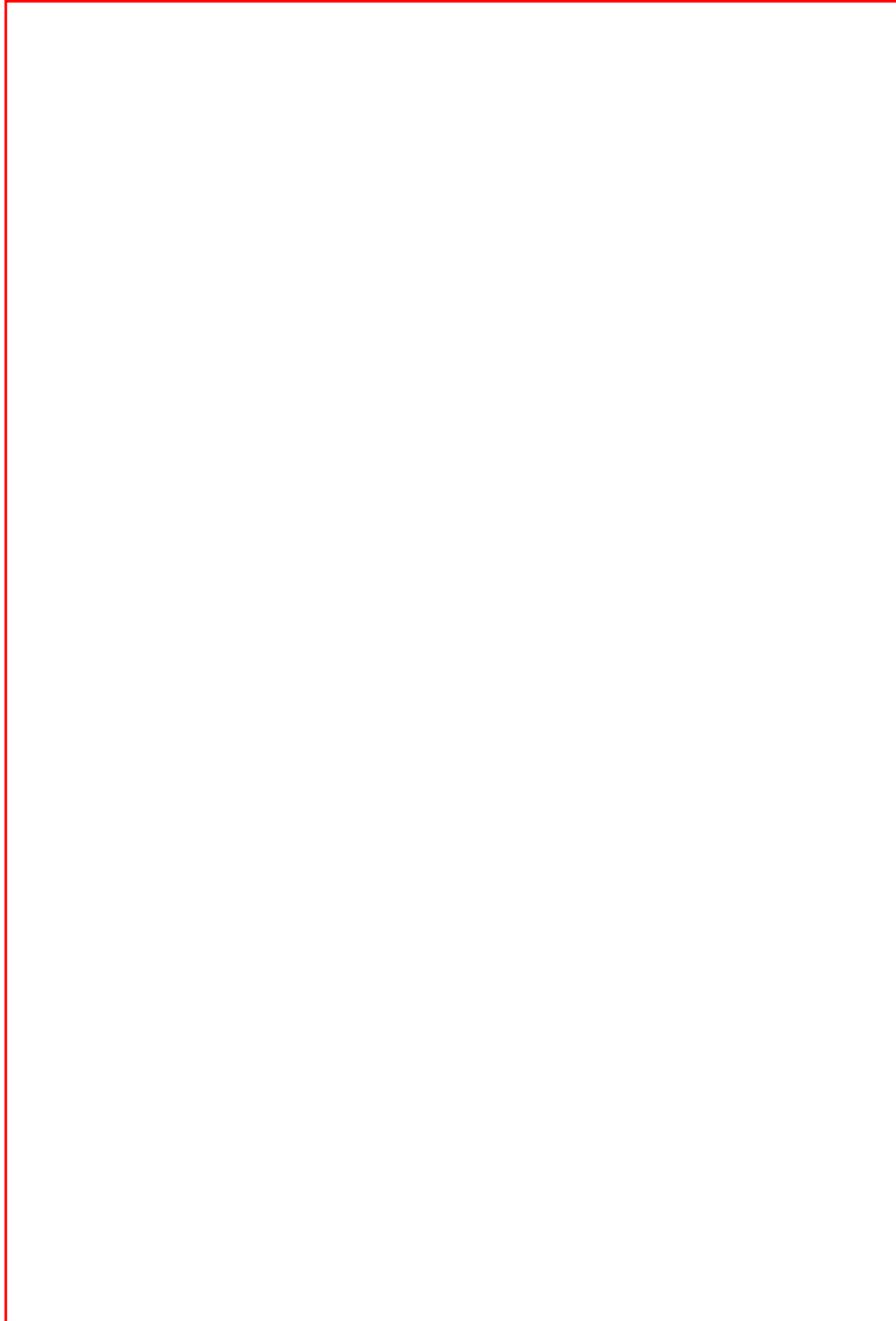
附件1 营业执照

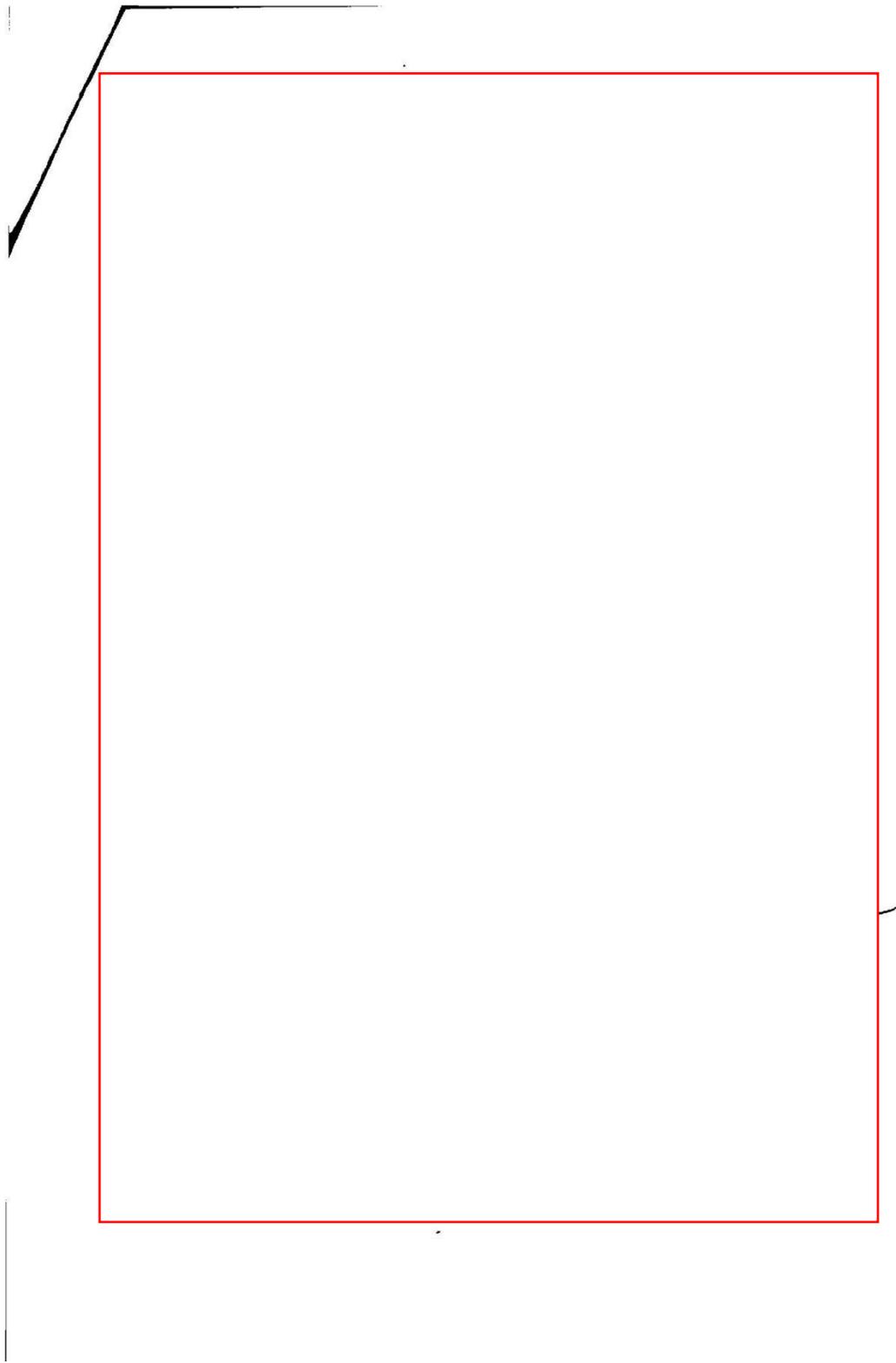


附件 2 法人身份证



附件 3：租赁合同





附件 4 排水证

## 城镇污水排入排水管网许可证(副本)

排水户名称	广州市雅达实业有限公司项目			
法定代表人	沈子健			
统一社会信用代码或有效证件号	91440101MA5D3HHN75			
排水行为发生地的详细地址	广州市增城区新塘镇黄沙头村方中三路 10 号			
排水户类型	一般排水户			
许可证编号	穗增水排证许准(2025)15号			
有效期:	2030年1月20日			
许可内容	排污水口编号	排水去向(路名)	排水量(m <sup>3</sup> /日)	污水最终去向
	W1-W2	方中三路	1.61	永和污水处理厂
	主要污染物项目及排放标准(mg/L): 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B级 主要污染物: PH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮等			
备注	1.雨水排放口:雨水收集后设置1个雨水排放口排放至方中三路市政雨水管。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                       发证机关(章)                      2025年 1月 21日                 </div>			

# 广州市增城区环境保护局

增环评〔2018〕27号

## 广州市增城区环境保护局关于广州市增城 雅达五金衣架工艺制品厂建设项目 环境影响报告表的批复

广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂：

你公司报送的《广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂租用广州市增城创先纺织制衣厂、广州市增城新塘就成制衣厂已建成厂房生产经营，建设地点位于广州市增城新塘镇黄沙头村新沙公路西边，项目占地面积 7593.8 m<sup>2</sup>，总建筑面积 6600m<sup>2</sup>。项目主要建筑物包括为 1 栋 1 层的浸塑车间、机械加工车间，1 栋 4 层生产楼和 1 栋 3 层包装楼。项目不设备用发电机、锅炉、中央空调及冷却塔等设备，设员工 100 人，不设食宿，年工作 300 天，每天工作 8h。项目总投资 300 万元，其中环保投资 60 万元。

二、根据《报告表》的评价结论及其技术评估意见（穗环投咨字〔2017〕383号），在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保污染物稳定达标的前提下，我局原则同意《报告表》的评价结论。

三、你公司必须认真落实《报告表》及本批复提出的各项

污染防治措施,将对环境的影响减到最小,重点做好以下工作:

(一)废水。营运期项目喷淋塔喷淋水循环使用,定期更换。项目清洗废水和喷淋废水经“中和+混凝沉淀+生化+砂滤”处理,达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,经市政污水管网排入永和污水处理厂处理达标后排放。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,经市政污水管网,排入永和污水处理厂处理达标后排放。

(二)废气。营运期项目浸塑工序产生的非甲烷总烃由集气罩收集后经活性炭吸附处理后高空排放,排放高度不低于15m,非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4及表9大气污染物浓度排放限值要求,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新、改扩建项目恶臭污染物厂界二级标准。项目喷粉生产线固化工序产生非甲烷总烃经活性炭吸附处理后高空排放,项目酸洗池挥发的硫酸雾经碱液喷淋设施处理后高空排放,项目采用液化石油气为燃料,燃烧废气高空排放,排放高度均不低于15m。非甲烷总烃、硫酸雾、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。项目投料粉尘由集气罩收集经布袋除尘后,喷粉粉尘经自带滤芯除尘装置处理后,在车间内无组织排放。厂界颗粒物执行《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。

(三)噪声。营运期间主要噪声源为成型机、浸塑生产线及空压机等生产设备,项目应合理布置生产设备,选用低噪声生产设备,采用吸声、隔声、消声及减振等综合治理措施,项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2 类标准。

(四) 固体废物。营运期项目除尘器收集的粉尘回用于生产，废滤芯交供应商回收，废包装材料交给物资回收公司回收利用。废机油及抹布、污水池及表面处理池废渣、废活性炭、表面处理池废槽液等危险废物交由有资质单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门运走处理，按时对各垃圾收集点及收集站进行消毒、杀虫、除臭，以免散发恶臭。厨余垃圾及废油脂独立收集后交由有资质的单位回收处理。

四、项目配套的环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，项目竣工后，你公司应编制验收报告对配套建设的环保设施进行验收合格后方可投入生产或使用。

五、按《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条的规定，该《报告表》批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用污染防治措施发生重大变动的，你公司应当向我局重新报批项目的环境影响评价文件。此批复意见自批准之日起超过五年，项目才开工建设的，应将环境影响评价文件报我局重新审核批复。

六、本项目涉及发改、国土规划等部门事项的，按相关部门有关规定和意见执行。

广州市增城区环境保护局  
2018年3月7日

抄送：局各科室，区环境监理所，新塘镇环保所，广州环发  
环保工程有限公司  
广州市增城区环境保护局办公室  
2018年3月7日印发

## 广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂（一期） 建设项目环境保护设施验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、广州市生态环境局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知（穗环[2018]30 号）、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂编制了《广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂（一期）建设项目环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2019 年 10 月 18 日，由建设单位、技术评审专家、设计单位、施工单位、环评单位、验收监测（调查）报告编制机构等代表组成的验收组对本项目进行验收，验收组审阅了《验收报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，验收工作组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

本项目位于广州市增城新塘镇黄沙头村新沙公路西边，占地面积 7593.8m<sup>2</sup>，总建筑面积 6600m<sup>2</sup>。本项目的建设内容为：主要建筑物包括 1 栋 1 层的浸塑车间、机械加工车间，1 栋 4 层的生产楼和 1 栋 3 层包装楼。浸塑车间共设 6 条浸塑生产线，生产楼车间设置 1 条喷粉生产线，全厂五金衣架产能约 2000 万只/年，总投资 300 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 20%。本项目雇佣员工 100 人，年工作 300 天，每天工作 8h，员工均在外食宿，本项目不设备用发电机、锅炉、中央空调及冷却塔等设备。

### (二) 建设过程及环保审批情况

项目环境影响评价报告表于2018年03月07日经广州市增城区环境保护局审批同意，批复文号为：增环评（2018）27号。项目开工日期为2018年3月，现浸塑生产线废气治理工程、喷粉生产线（固化工序）废气治理工程、浸塑投料工序废气收集治理工程、固体废弃物处置等污染防治设施建设已经建成。

### (三) 验收范围

本次验收的范围为广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂建设项目的一期建设工程内容及环保设施，包括废水治理措施、噪声治理措施、固体废弃物处置措施等验收范围。

## 二、工程变动情况

根据环评报告表和结合项目建设实际进度，本项目建设的1条喷粉生产线，其工艺流程前置工序中的碱洗、酸洗、磷化工序等属于后期开工建设项目，须待建成后，届时再另行进行竣工验收工作，故本验收意见仅对本期已建设内容进行环境保护竣工验收，不涉及未投入建设部分的验收内容。

本项目生产线涉及使用液化石油气为燃料的加热工位，均设置集气罩，经由与浸塑或固化工序的排风管道一并进入后续的治理设备，然后实现高空排放，不单独设置液化石油气燃烧废气排气筒。

项目喷粉生产线固化工序产生非甲烷总烃经UV光解净化设备+活性炭吸附处理装置二级处理工艺，较原环评报告表和环评批复要求仅用活性炭吸附处理多一级处理措施。

其余项目建设工程与环评阶段对比未发生变动。

## 三、环境保护设施落实情况

验收组成员签名：

--

危险废物按有关规定进行收集，按规定设置危险废物暂存场专用间，已委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行回收集中处置，并按按时完成年度固体废物申报登记。

生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一运走处理。

#### 四、环境保护设施调试效果及落实情况

本期建设项目主要的环境保护设施均已落实，经环保工程施工单位调试完毕，运行正常，也通过了广东海能检测有限公司验收监测，本期建设项目各项指标均符合环境保护标准要求，主要如下：

##### （一）废水

项目生活污水经自建的三级化粪池处理达到广东省标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求。

##### （二）废气

1、营运期项目浸塑工序产生的非甲烷总烃由集气罩收集后经活性炭吸附处理后高空排放，排放高度15m，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）》中表4及表9排放限值要求，

2、项目喷粉生产线固化工序产生非甲烷总烃经UV光解净化设备+活性炭吸附处理二级处理后排放，排放高度15m，其排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2第二时段二级标准要求

3、项目非甲烷总烃、颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2第二时段二级标准要求。

4、项目浸塑和喷粉生产线固化工序时树脂粉受热产生的少量臭味，项目边界臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的新、改、扩建

恶臭污染物厂界标准值的二级标准，即厂界臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲）。

5、项目投料粉尘由集气罩收集经布袋除尘后，喷粉粉尘经自带滤芯除尘装置处理后，在车间内无组织排放。厂界颗粒物符合《大气污染物排放限值》广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2颗粒物第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

### （三）噪声

项目边界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即边界环境噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

### （四）固体废物

本期建设项目固体废弃物治理措施已落实，危险废物按有关规定进行收集，按规定设置危险废物暂存场专用间，已委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行回收集中处置，并按时完成年度固体废物申报登记。

## 五、工程建设对环境的影响

根据广东海能检测有限公司出具关于广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂建设项目《建设项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：HN20190809011）和现场检查，项目废水、废气、噪声、固废经采取环保措施后达标排放，满足环评和批复要求，对周边环境没有明显影响。

## 六、验收结论和后续要求

### （一）验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《广东省环境保护厅关于转发〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945号）、《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》



4 0 0 0 10 20/11

(穗环[2018]30号)，本项目一期建设工程环保审批手续齐全，落实环评及批复意见要求，配套的环保设施可正常运行，根据验收检测报告，各项污染物排放满足环评及批复意见要求，项目已具备竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## (二) 建议及后续要求

1、属后期二期建设的碱洗、酸洗、磷化工序等的项目内容，须严格按照环评报告表和环评批复要求落实“三同时”制度和做好相关环保设施竣工验收工作。

2、环评已批复但尚未投入开工建设的内容，自批复之日起超过五年，项目才开工建设的，应将环境影响评价文件报广州市生态环境局增城区分局重新审核批复。

3、做好未来生产计划，注意维护环保处理设备，确保环保验收后日常生产各污染项目达标排放。

4、设立专职环保负责人，加强员工的环保意识教育，做好固体废弃物的管理工作，提高环保管理水平，健全环保资料档案。

5、积极配合各级环保部门的检查与监督工作，确保污染物能稳定达标排放，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

## 七、验收工作组成员名单（附后）

建设单位：广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂

2019年10月18日



## 固定污染源排污登记回执

登记编号：92440101L05332269C001X

排污单位名称：广州市增城雅达五金衣架工艺制品厂

生产经营场所地址：广州市增城区新塘镇黄沙头村新沙公路西边

统一社会信用代码：92440101L05332269C



登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年02月21日

有效期：2020年02月21日至2025年02月20日

### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

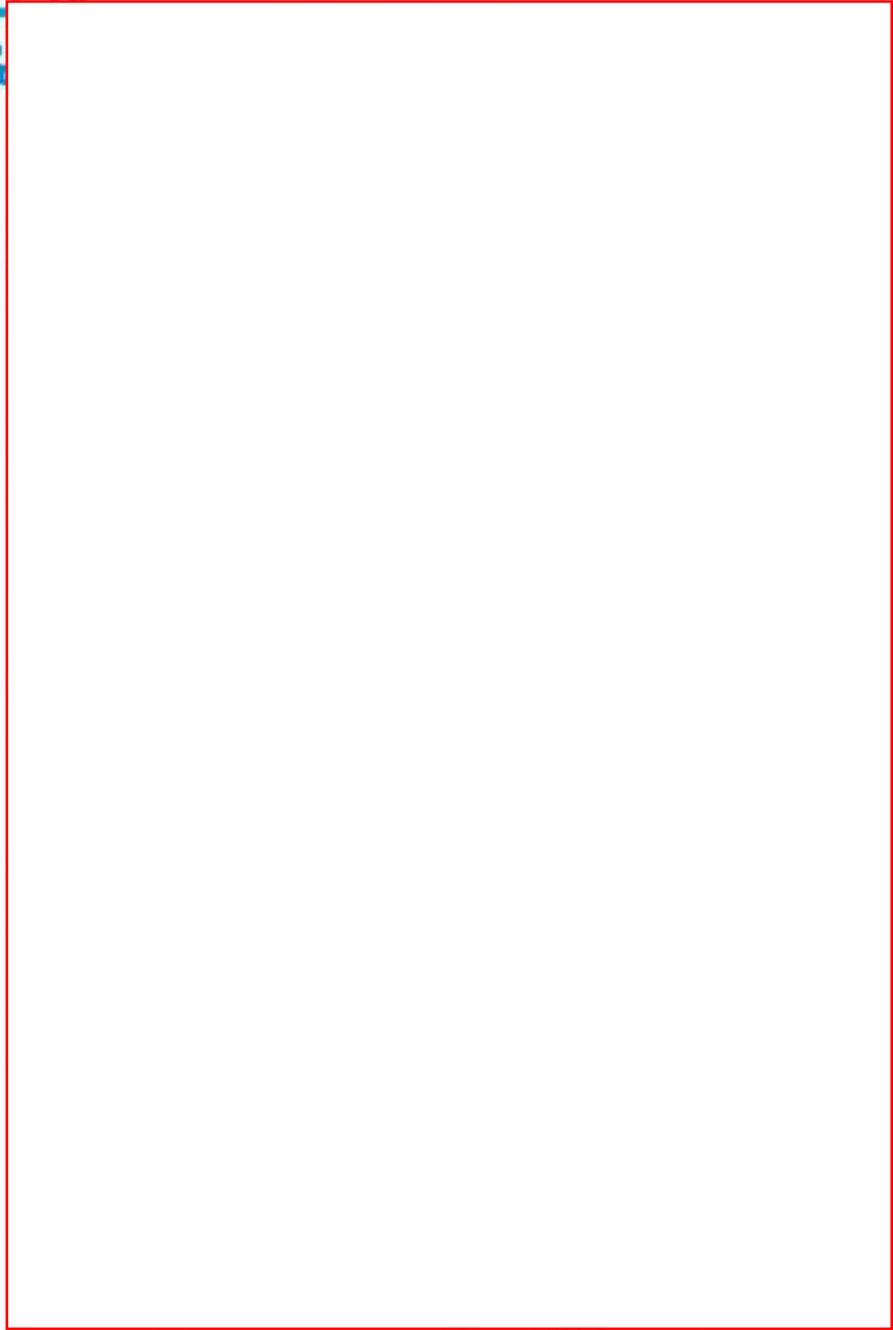
（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



报  
编  
复  
签  
签

说  
1、  
2、  
3、  
4、  
5、  
6、  
7、  
限

本  
联  
邮  
联

网 址：<http://www.gdmution.com>

期

八  
月  
份  
文  
件







报

监
日
202
03-
/

监
厂

—

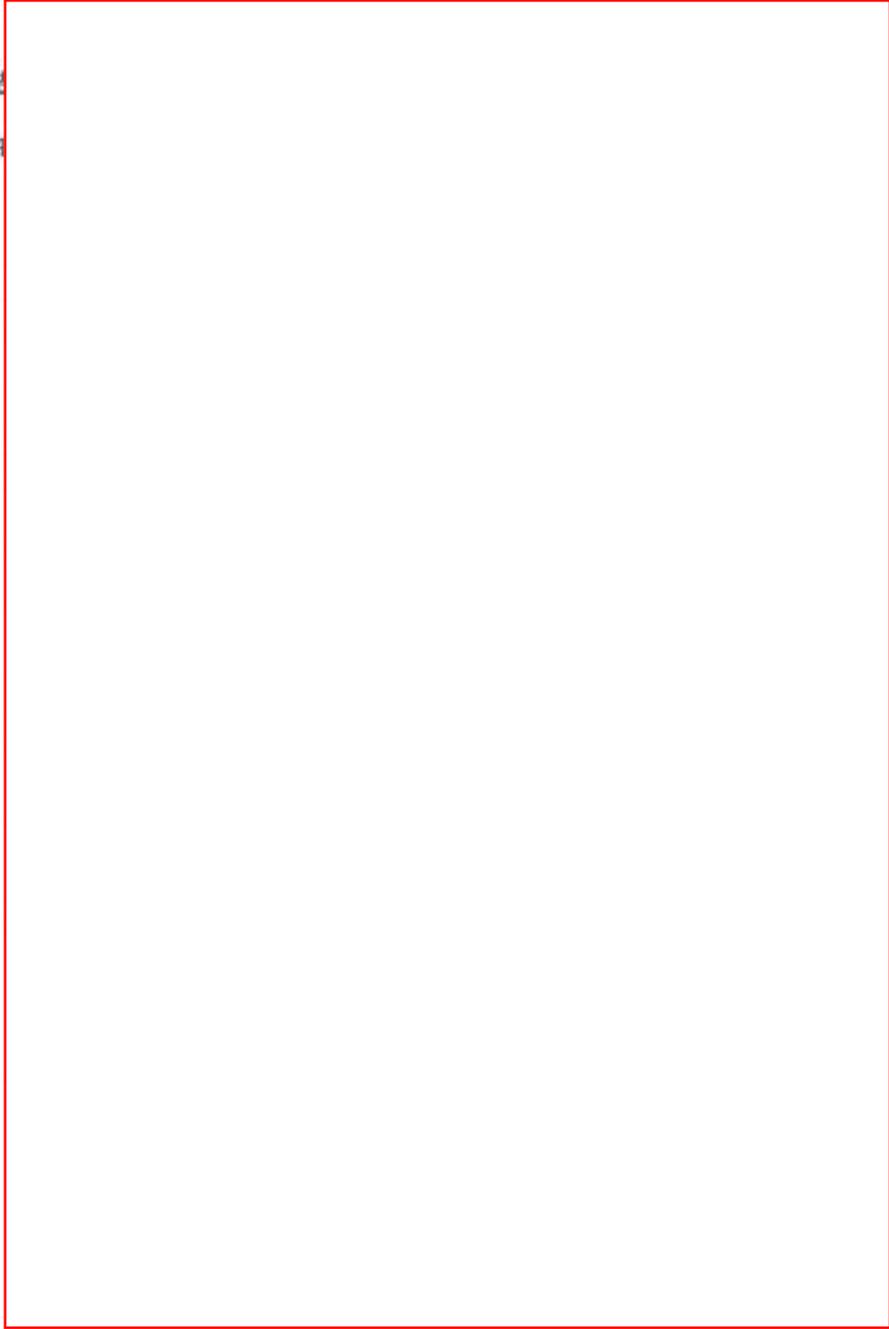
)


1


一  
册

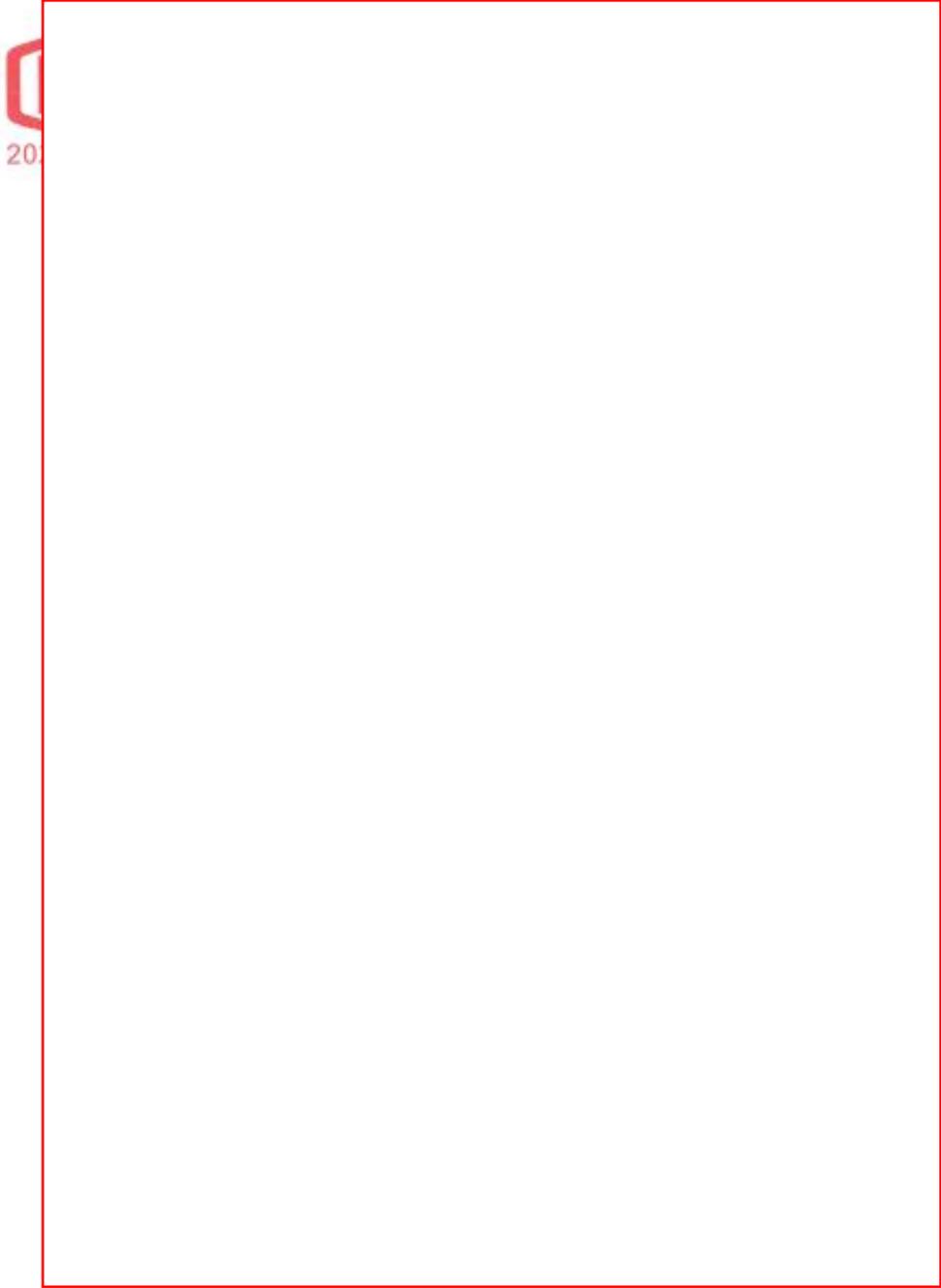
报告

附图



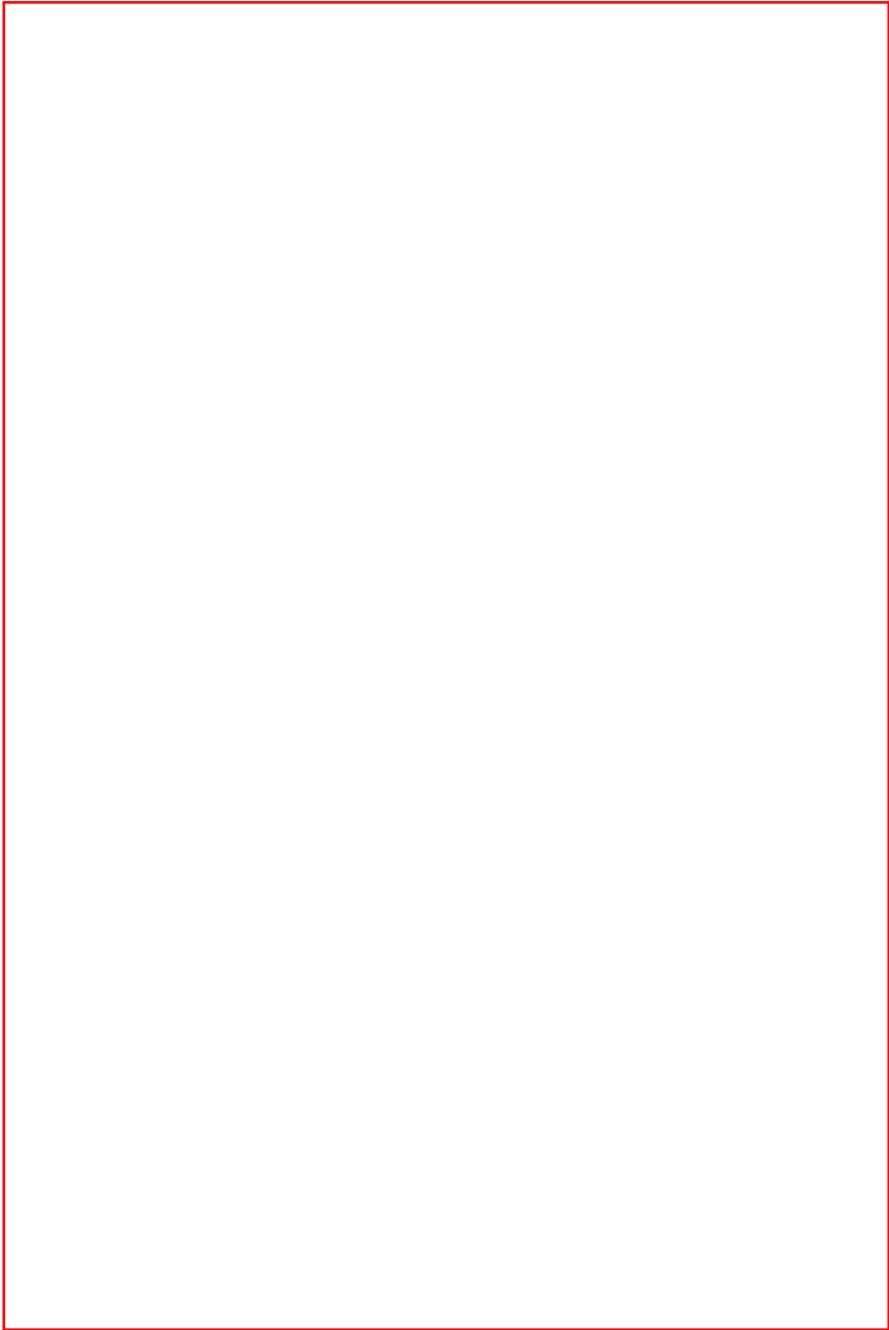
有限公司

附件 6 TSP 检测报告





1 100 100 100



133



Source: [illegible]



## 附件 7 项目代码

2025/3/1 15:39

广东省投

统一

广东省投

### 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。