

项目编号：mfhx51

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、
数码印花布 30 万米生产线建设项目
建设单位（盖章）：广州市鸿杰物业管理有限公司
编制日期：2025 年 11 月 11 日

中华人民共和国生态环境部制

关于建设项目环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明

根据《中华人民共和国保守国家秘密法》等规定，现对广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目环境影响报告表涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私等内容进行了删除，编制完成了环境影响报告表公开本，拟在环评公开本中不公开的内容主要包括：

一、删除内容：P1 联系人及联系方式。

依据和理由：涉及个人隐私。

二、删除内容：附件 1 营业执照。

依据和理由：涉及商业秘密。

三、删除内容：附件 2 投资备案证明。

依据和理由：涉及商业秘密。

四、删除内容：附件 3 法人身份证。

依据和理由：涉及个人隐私。

五、删除内容：附件 5 租赁合同、附件 6 场地权属证明。

依据和理由：涉及商业秘密。

六、删除内容：附件 7 PUR 热熔胶 MSDS 及 VOCs 含量检测报告、附件 8 数码印花油墨 MSDS 及 VOC 含量报告、附件 9 PUR 清洗剂 MSDS。

依据和理由：涉及商业秘密。

以上内容进行删除后的环评文件，本单位愿意向社会公开，并承诺所公开的信息真实、准确、完整，同时接受社会监督，如有虚假、瞒报和造假等情形，本单位愿意承担相应后果。

广州市鸿杰物业管理有限公司

2025 年 7 月 28 日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州国绿环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101052571526L）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鸿杰物业管理有限公司年产复合布100万米、数码印花布30万米生产线建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为罗岭东（环境影响评价工程师职业资格证书管理号06354423505440200，信用编号BH005138），主要编制人员包括叶嘉茵（信用编号BH047747）、罗岭东（信用编号BH005138）（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”。



打印编号: 1757408486000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	mfhx51		
建设项目名称	广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布100万米、数码印花布30万米生产线建设项目		
建设项目类别	14-028棉纺织及印染精加工；毛纺织及染整精加工；麻纺织及染整精加工；丝绸纺织及印染精加工；化纤织造及印染精加工；针织或钩针编织物及其制品制造；家用纺织制成品制造；产业用纺织制成品制造		
环境影响评价文件			
一、建设单位			
单位名称（盖章）	广州市鸿杰物业管理有限公司		
统一社会信用代码	91440113MACXCL7652		
法定代表人（签章）	陈东建		
主要负责人（签字）	陈东建		
直接负责的主管人员（签字）	陈东建		
二、			
单位名称	广州市鸿杰物业管理有限公司		
统一社会信用代码	91440113MACXCL7652		
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
罗岭东	06354423505440200	BH005138	罗岭东
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
罗岭东	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH005138	罗岭东
叶嘉茵	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单	BH047747	叶嘉茵

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

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



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0004516



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 06354423505440200
File No.:

姓名: 罗岭东
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1964年09月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2006年05月14日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2006年08月10日
Issued on





编号: S0612018016359G(1-1)

统一社会信用代码

91440101052571526L

营业执照

(副本)



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

名称 广州国绿环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 谢颖瑜

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

注册资本 叁佰万元(人民币)

成立日期 2012年08月23日

住所 广州市海珠区新港东路1068号1106房(仅限办公)

登记机关



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

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

国家市场监督管理总局监制



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：罗岭东

证件号码：.....

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	199207	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200008	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200001	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业人员缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110371582142	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110371582142	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202508	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202509	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202510	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202511	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如：
110371582142：广州市广州国绿环保科技有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的人力资源公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-05-19， 核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、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。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2025年11月20日



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：叶嘉茵

证件号码：[REDACTED]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201601	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201705	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201601	实际缴费7个月, 缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业人员缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个人账户	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202505	110371582142	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202506	110371582142	5500	880	0	440	2500	20	5	10	
202507	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202508	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202509	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202510	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	
202511	110371582142	5510	881.6	0	440.8	2500	20	5	10	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371582142：广州市广州国缘网络科技有限公司

2、本《参保证明》可由参保人登录我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-05-19，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、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。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个人帐户”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2025年11月20日

建设单位责任声明

我单位广州市鸿杰物业管理有限公司（统一社会信用代码91440113MACXCL7652）郑重声明：

一、我单位对广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布100万米、数码印花布30万米生产线建设项目环境影响报告表（项目编号：mfhx51，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位（盖章）：广州市鸿杰物业管理有限公司

法定代表人（签字/签章）：

2025年9月10日

编制单位责任声明

我单位广州国绿环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101052571526L）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、我单位受广州市鸿杰物业管理有限公司的委托，主持编制了广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目环境影响报告表（项目编号：mfhx51，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）

2025年7月10日



委 托 书

广州国绿环保科技有限公司：

按照国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担（广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目）环境影响评价报告表的编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位（盖章）：广州市鸿杰物业管理有限公司

委托时间：2025年6月5日

质量控制记录表

项目名称	广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	mfnx51
编制主持人	罗岭东	主要编制人员	罗岭东、叶嘉茵
初审（校核）意见	<div>1、补充广州市及番禺区国土空间总体规划分析；</div> <div>2、更新《市场准入负面清单（2025 年版）》；</div> <div>3、核实项目四至情况；</div> <div>4、补充 PUR 热熔胶及数码印花油墨的用量核算；</div> <div>5、补充设备产能匹配性分析。</div> <div>审核人（签名）：董伟东</div> <div>2025 年 7 月 14 日</div>		
审核意见	<div>1、补充复合机辊筒以及数码印花机喷头的清洗说明；</div> <div>2、核实废气治理设施风量核算；</div> <div>3、核实废油墨的产生情况；</div> <div>4、核实污染物自行监测频次。</div> <div>审核人（签名）：李国平</div> <div>2025 年 7 月 17 日</div>		
审定意见	<div>符合报批要求。</div> <div>审核人（签名）：罗岭东</div> <div>2025 年 7 月 20 日</div>		

目 录

一、 建设项目基本情况	1
二、 建设项目工程分析	24
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、 主要环境影响和保护措施	43
五、 环境保护措施监督检查清单	76
六、 结论	79
附图 1 地理位置图	82
附图 2 项目四至图	83
附图 3 项目四至实景图	84
附图 4 项目与 4 号厂房的租用范围图	85
附图 5 项目平面布置图	86
附图 6 项目分区防渗图	87
附图 7 项目 500m 范围内环境保护目标分布图	88
附图 8 环境空气功能区划图	89
附图 9 地表水环境功能区划图	90
附图 10 项目所在地声环境功能区划图	91
附图 11 饮用水源保护区划图	92
附图 12 广州市国土空间规划三条控制线图	93
附图 13 番禺区国土空间控制线规划图	94
附图 14 广州市环境管控单元图	95
附图 15 生态环境空间管控区图	96
附图 16 大气环境空间管控区图	97
附图 17 广州市水环境管控区图	98
附图 18 广东省“三线一单”应用平台截图：陆域环境管控单元图	99
附图 19 广东省“三线一单”应用平台截图：生态空间一般管控区图	100
附图 20 广东省“三线一单”应用平台截图：水环境工业污染重点管控单元图	101
附图 21 广东省“三线一单”应用平台截图：大气环境高排放重点管控单元图	102
附图 22 广东省“三线一单”应用平台截图：番禺区高污染燃料禁燃区图	103
附图 23 广州市工业产业区块分布图	104
附图 24 工业产业区块证明	105
附图 25 国土空间规划证明	106
附图 26 控制性详细规划	107
附图 27 项目所在园区雨污水排水管网分布图	108
附图 28 项目与《番禺区国土空间总体规划（2021-2035 年）》三区三线的叠图	109
附件 1 营业执照	110
附件 2 投资备案证明	111
附件 3 法人身份证	112
附件 4 排水接驳意见	113
附件 5 出租方承租合同	114
附件 6 出租方变更登记	118
附件 7 项目租赁合同	119

附件 8 场地权属证明	123
附件 9 PUR 热熔胶 MSDS 及 VOCs 含量检测报告	125
附件 10 数码印花油墨 MSDS 及 VOC 含量报告	137
附件 11 PUR 清洁剂 MSDS	144
附件 12 环评合同	149
附件 13 《广州市规划和自然资源局政府信息公开申请答复书》	152
附件 14 专家审核意见及复核意见	158
附件 15 修改索引	160

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目		
项目代码	2507-440113-04-01-837182		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广东省广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分厂房		
地理坐标	(E113 度 25 分 39.195 秒, N22 度 59 分 27.096 秒)		
国民经济行业类别	C1752 化纤织物染整精加工 C1781 非织造布制造	建设项目行业类别	十四、纺织业 17, 28—化纤制造及印染加工 175; 产业用纺织制成品制造 178—有喷墨印花或数码印花工艺的; 后整理工序涉及有机溶剂的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	10.0	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	1720
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响评价报告编制技术指南(污染影响类)(试行)》本项目不需设置专项评价, 依据如下:		
	专项评价的类别	设置原则	本项目不需设置依据
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的大气污染物不涉及有毒有害污染物
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送水处理厂的除外); 新增废	本项目员工生活污水由化粪池处理后经市政管

		水直排的污水集中处理厂	网排入市政管网
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不属于取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不属于海洋工程建设项目
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>1. 产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要从事数码印花布及复合布的生产。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令 第 7 号），本项目不属于限制类、淘汰类产业项目。根据《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），本项目不属于清单中明文规定的禁止类及许可准入类。因此，本项目符合国家和地方相关产业政策。</p> <p>2. 选址合理合法性分析</p> <p>根据国务院关于《广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》的批复：广州市人民政府要依据经批准的总体规划编制专项规划和详细规划，依据详细规划核发规划许可，加强城市设计方法运用，建立国土空间相关专项规划统筹管理制度，强化对各专项规划的指导约束；按照“统一底图、统一标准、统一规划、统一平台”的要求，完善国土空间规划“一张图”系统和国土空间基础信息平台，建设国土空间规划实施监测网络；建立健全城市国土空间规划委员会制度。自然资源部要会同有关方面根据职责分工，密切协调配合，</p>		

加强指导、监督和评估，确保实现《规划》确定的各项目标和任务。各有关部门要坚决贯彻党中央、国务院关于“多规合一”改革的决策部署，不在国土空间规划体系之外另设其他空间规划。

根据《广州市国土空间规划条例》，本市建立统一的国土空间规划体系，在国土空间规划体系外不得另设其他空间规划，新增工业用地应当在工业产业区块内布局。本市建立统一的国土空间规划体系，在国土空间规划体系外不得另设其他空间规划；市规划和自然资源行政主管部门应当会同政务服务数据管理等有关部门建立全市统一的国土空间基础信息平台，作为全市国土空间规划管理的数字底座。各有关部门应当采用国家统一的测绘基准和测绘系统，定期收集、更新、整合、提交国土空间有关数据信息，形成覆盖全域、动态更新、科学统一的国土空间规划“一张图”。市规划和自然资源行政主管部门应当以国土空间基础信息平台为基础，会同政务服务数据管理等有关部门建立国土空间规划“一张图”实施监督信息系统，为国土空间规划编制、审批、修改提供技术支撑。市、区人民政府以及有关部门应当推进国土空间相关公共数据共享，推动实现政府与社会之间的信息交互。

根据《广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，项目所在地在城镇开发边界内，城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。

本项目位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分厂房。根据《广州市规划和自然资源局政府信息公开申请答复书》（穗规划资源公开〔2025〕4895 号），项目所在地属于 M1 一类工业用地（见附图 26）。根据《广州市番禺区人民政府关于印发广州市番禺区国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（番府〔2025〕11 号）（见附图 25），项目所在地属于城镇开发边界。根据《广州市工业产业区块分布图》（见附图 24），项目所在地属于工业产业区块。根据《广州市规划和自然资源局政府信息公开申请答复书》（穗规划资源公开〔2025〕8891 号），项目所在地全部位于城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线。

综上，项目选址是合理的。

3. 《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》政策相符性分析

表 1-1 与《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》相符性分析一览表

序号	区域名称	要求	本项目	相符性
1	大气污染物增量严控区	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	本项目不位于大气污染物增量严控区	相符
2	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	本项目位于大气污染物重点控排区。本项目产生的废气污染物经治理设施处理后达标排放，废气治理措施可行，废气排放满足标准要求，符合广州市大气环境空间管控要求	相符
3	空气质量功能区一类区	禁止设立各类开发区及新建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大气污染物的项目，禁止建设与资源环境保护无关的项目。	本项目不位于空气质量功能区一类区	相符
4	生态保护红线区	生态保护红线内自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护区核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定	本项目不位于生态保护红线区	相符
5	水污染治理及风险防范重点区	劣 V 类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。 工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性	项目位于水污染治理及风险防范重点区，本项目所在地已完善雨污分流，项目不涉及第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物，生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排至前锋净水厂进行下一步处理	相符

			有机污染物等水污染物污染控制,强化环境风险防范		
6	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	本项目不位于重要水源涵养管控区	相符	
7	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	本项目不在饮用水水源保护管控区范围	相符	
8	涉水生物多样性保护管控区	主要包括流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃大刺鲃国家级水产种质资源保护区,花都湖和海珠湿地等湿地公园,鸭洞河、达溪水等河流,牛路水库、黄龙带水库等水库,通天蜡烛、良口等森林自然公园,以及南部沿海滩涂、红树林等区域。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,加强温排水总量控制,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	本项目不位于涉水生物多样性保护管控区	相符	
9	生态环境空间管控	将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区,以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域,纳入生态环境空间管控区,面积 2863.11 平方千米(含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米)。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。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	本项目不在生态环境空间管控区内,不属于大规模废水排放项目及排放含有毒有害物质的废水项目,生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排至前锋净水厂进行下一步处理。项目产生的废气污染物经治理设施处理后达标排放,废气治理措施可行,废气排放满足标准	符合	

		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。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。	要求															
<p>综上所述，本项目符合广州市城市环境总体规划的要求。</p> <p>4. “三线一单”符合性判定</p> <p>(1) 项目与《广东省人民政府关于印发〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析</p> <p>表 1-2 广东省“三线一单”相符性分析</p> <table> <tr> <th>文件</th><th>类别</th><th>管控方案</th><th>相符性</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》</td><td>生态保护红线</td><td>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%</td><td>项目用地不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>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。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。</td><td>本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产所用资源主要为水、电，由市政自来水管网供水，由市政电网供电，不会突破当地的资源利用上线。生产及辅助设备均使用电源，资源消耗量相对较少，不属于“三高”行业建设项目。</td><td>符合</td></tr> </table>					文件	类别	管控方案	相符性	符合性	《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》	生态保护红线	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%	项目用地不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	符合	环境质量底线	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。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。	本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产所用资源主要为水、电，由市政自来水管网供水，由市政电网供电，不会突破当地的资源利用上线。生产及辅助设备均使用电源，资源消耗量相对较少，不属于“三高”行业建设项目。	符合
文件	类别	管控方案	相符性	符合性														
《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》	生态保护红线	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%	项目用地不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	符合														
	环境质量底线	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。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。	本项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产所用资源主要为水、电，由市政自来水管网供水，由市政电网供电，不会突破当地的资源利用上线。生产及辅助设备均使用电源，资源消耗量相对较少，不属于“三高”行业建设项目。	符合														

	资源利用上线	<p>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，PM_{2.5} 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>①根据广州市生态环境局公布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，2024 年市桥水道等主要江河水质优良。项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入前锋净水厂，经前锋净水厂处理达标后的尾水排入市桥水道，对纳污水体环境影响较小。</p> <p>②本项目所在区域属于环境空气二类区，根据监测数据可知，番禺区 2024 年的监控指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，说明项目所在地环境空气质量良好。</p> <p>③本项目所在地声环境功能属 3 类区，项目采取有效措施治理噪声污染，项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目产生的噪声对周围的环境影响较小。</p>	符合
	环境准入负面清单	<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，固废经有效地分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，且项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。</p>	符合
<p>(2) 与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的相符性分析</p>				

①生态保护红线

全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里，占全市陆域面积的 17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙区。

根据《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》（穗府〔2024〕9 号），本项目不属于生态红线保护区，与生态保护红线相符。

②环境质量底线

全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣 V 类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质 100%稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O₃）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO₂）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。

根据《2024 年广州市环境空气质量状况》，番禺区 2024 年环境空气能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。本项目纳污水体市桥水道整体符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

③资源利用上线

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、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。

本项目使用电等清洁能源，用电来自市政供电，企业用水来自市政供水管网，用水量相对较小，市政供水完全可以满足项目实施的需要，本项目原

<p>辅料、水、电供应充足，尽可能做到合理利用资源和节约能耗，与资源利用上线相符。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>本项目所在区域不属于优先保护生态空间、九大生态片区。本项目主要污染物为废水、废气、噪声和固体废物，废水、废气和噪声经采取措施后均能实现达标排放，固体废物均能有效地分类收集、处置，对周围环境影响较小，故本项目可与周围环境相容，且本项目不涉及许可准入类其他行业禁止许可事项。</p> <p>本项目不涉及供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源，与生态环境准入清单相符。</p> <p>⑤环境管控单元总体要求</p> <p>本项目选址广东省广州市番禺区石碁镇凌环西路6号鸿杰工业园区4号部分厂房，根据《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号），所在地属于“ZH44011320004（番禺区石楼镇—石碁镇重点管控单元）”，其管控维度及管控要求见下表：</p>			
<p style="text-align: center;">表 1-3 项目与“三线一单”相符性分析一览表</p>			
环境管控单元编号		环境管控单元名称	管控单元分类
ZH44011320004		番禺区石楼镇—石碁镇重点管控单元	重点管控单元
管控维度	管控要求		本项目
区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。		本项目不涉及
	1-2.【产业/鼓励引导类】单元内石楼镇产业区块-3、石碁镇产业区块-7 主要发展电气机械及器材制造业、金属制品业。		本项目不在石楼镇产业区块-3、石碁镇产业区块-7 内
	1-3.【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高挥发性溶剂型油墨、涂料、清洁剂、胶黏剂等原辅材料的项目。		本项目不在大气环境受体敏感重点管控区内，项目属于数码印花布和复合布生产项目，不属于储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工

			<p>业建设项目以及使用高挥发性溶剂型油墨、涂料、清洁剂、胶黏剂等原辅材料的项目。本项目所使用的 PUR 热熔胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量”，聚氨酯类胶粘剂（卫材、服装与纤维加工领域）的 VOC 含量要求，本项目所使用的数码印花油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中“转印墨水中喷墨印刷油墨的 VOCs 含量 ≤30%”的要求。</p>	
		1-4. 【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	本项目废气经处理后达标排放，对环境的影响较小	
		1-5. 【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。	本项目不位于大气环境布局敏感重点管控区内	
		1-6. 【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。	项目建成后将采取有效措施，做好防腐防渗工作，防止污染土壤。	
	能源资源利用	2-1. 【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目用水量较少	相符

	2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术。	本项目不涉及	
污染物排放管控	3-1.【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理。推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。	本项目不涉及	相符
	3-2.【水/综合类】结合排水单元改造配套建设公共管网，完善前锋、化龙污水处理系统，保证污水厂出水稳定达标排放，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按照排水系统雨污分流建设。	本项目不涉及	
	3-3.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本项目废气经收集后处理后通过排气筒高空排放	
	3-4.【大气/限制类】严格控制电气机械及器材制造业、金属制品业等产业使用高挥发性有机溶剂，产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目不属于电气机械及器材制造业、金属制品业等产业，项目产生的有机废气经收集后通过二级活性炭吸附处理后高空排放	
环境风险防控	4-1.【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	项目建成后将采取有效措施，做好防腐防渗工作，防治污染土壤和地下水。	相符

5. 与“十四五”规划相符性分析

本项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）、《广东省生态文明建设“十四五”规划》（粤府〔2021〕61号）、《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）、《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）、《番禺区生态环境保护“十四五”规划》的相符性见下表所示：

表 1-4 项目与“十四五”规划相符性分析

序号	文件相关规定	本项目情况	相符性
1	《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）		
1.1	统筹布局和优化提升生产、生活、生态空间，按照“一核一带一区”发展格局，完善“三线一单”生态环境分区管控体	本项目废气经废气治理设施处理达标后排放，本项目涉及大气污染物总量控制指标为	相符

		系，细化环境管控单元准入。调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀印染、鞣革等项目入园集中管理。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改扩建项目重点污染物实施减量替代。	VOCs，项目所需的污染物总量来源由当地总量控制部门统一调配。本项目不属于化学制浆、电镀印染、鞣革等项目。	
	1.2	推广佛山、东莞等地工业集聚区改造模式，同步推动城市更新和产业升级，推进珠三角村镇工业集聚区绿色升级。实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；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。	本项目废气经废气治理设施处理达标后排放，本项目涉及大气污染物总量控制指标为VOCs，项目所需的污染物总量来源由当地总量控制部门统一调配。本项目以电能为主要能源，项目大部分生产设备功率较低，电能使用量较少，项目不属于高耗能行业。	相符
	1.3	全面推进产业结构调整。以制造业结构高端化带动经济绿色化发展，积极推进新一代电子信息、绿色石化、汽车、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快推动半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、安全应急与环保等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色低碳发展水平。完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重。珠三角地区禁止新建、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。定期对已清理整治的“散乱污”工业企业开展“回头看”，健全“消灭存量、控制增量、优化质量”的长效监管机制	本项目为数码印花布和复合布生产项目，不属于电子信息、绿色石化、汽车、智能家电、半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、安全应急与环保等行业，不属于高耗能、高污染和资源型行业，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。	相符
	1.4	珠三角禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，推进沙角电等列入淘汰计划的老旧燃煤机组和企业自备电站有序退出，原则上不再新建	本项目不涉及新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，不涉及锅炉建设。	相符

		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。		
	1.5	加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。	本项目废气经废气治理设施处理达标后排放，本项目涉及大气污染物总量控制指标为VOCs，项目所需的污染物总量来源由当地总量控制部门统一调配。本项目以电能为主要能源，项目大部分生产设备功率较低，电能使用量较少，项目不属于高耗能行业。	相符
	1.6	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。	本项目为数码印花布和复合布生产项目。 项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境空气的影响较小。	相符
	1.7	推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。深入抓好工业、农业、城镇节水，在工业领域，加快企业节水改造，重点抓好高耗水行业节水减排技改以及重复用水工程建设，提高工业用水循环利用率	项目用水主要为员工生活用水，用水类型简单，用水量较少。不属于高耗水行业。项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入前锋净水厂，经前锋净水厂处理达标后的尾水排入市桥水道	相符
	1.8	强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。	本项目设置一般固废间、危废间，并严格按照相关要求设置固体废物暂存间责任制度、固体废物管理台账。	相符
	1.9	建立健全环境应急管理体系。逐步建立环境风险分级分类管理体系，完善突发环境事件应急管理多层次预案体系，健全生态环境风险动态评价和管控机制。建立健全环境应急物资保障制度及应急物资调度工作体制。完善环境应急响应体系，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置	项目将建立完善突发环境事件应急管理体系，建设环境应急保障制度并配备相应的应急物资，最大化降低事故状态下的环境风险。	相符

		突发环境事件。		
	2	《广东省生态文明建设“十四五”规划》（粤府〔2021〕61号）		
	2.1	坚持能耗双控不放松。完善能耗双控目标分解机制，差异化分解能耗双控目标。建立用能预算管理制度，编制年度用能预算方案。严格落实节能审查制度，切实加强节能审查与能耗双控目标衔接。坚决遏制“两高”项目盲目发展，科学稳妥推进拟建“两高”项目，深入推进存量“两高”项目节能改造。强化新增高耗能项目管理，新上高耗能项目必须符合国家产业政策且能效须达到行业先进水平，严格实行能耗等量或减量替代，能耗双控目标完成形势严峻的地区实施高耗能项目缓批限批。以更大力度推动钢铁、石化、化工、建材、造纸、纺织印染等高耗能行业开展节能改造，全方位挖掘节能潜力。	本项目不属于“两高”项目，不属于钢铁、石化、化工、建材、造纸、纺织印染等高耗能行业	相符
	2.2	大力推进工业节水改造，推广高效冷却、洗涤、循环用水、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，对超过用水定额标准的企业分类分步限期实施节水改造。加强节水型工业园区建设，推进工业企业“退城入园”改造提升，实现公共设施共建共享，鼓励企业间的串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用。	项目用水主要为员工生活用水，用水类型简单，用水量较少。不属于高耗水行业。项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入前锋净水厂，经前锋净水厂处理达标后的尾水排入市桥水道	相符
	2.3	实施涉 VOCs 排放重点企业深度治理工程，开展钢铁、石化、化工、建材、造纸等高耗能行业节能改造行动，实施产业园区综合能效提升行动及城市基础设施、公共机构、数据中心等能效提升行动；开展钢铁、石化、纺织印染、水泥、造纸等行业关键工艺和技术节能装备应用示范推广工程、重污染行业废水处理与再生循环回用技术与装备应用示范推广工程。	本项目不属于钢铁、石化、化工、建材、造纸、纺织印染等高耗能行业，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境空气的影响较小。	相符
	3	《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）		
	3.1	“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	项目所在区域大气环境质量属于达标区，项目废气污染物经采取相应的废气治理设施处理后均可达标排放，对大气环境影响较小。项目不属于“高耗能、高排放”项目，项目	相符

		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。”“推动生产全过程的挥发性有机物排放控制	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、专业电镀、印染等项目。	
	3.2	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。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开展执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制	项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境空气的影响较小。	相符
	3.3	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。”和“强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，落实企业主体责任，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账”	项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境空气的影响较小。	相符
	4	《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环（2022）8号）		
	4.1	强化空间布局管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理	运营过程中项目污染物均经处理达标后排放，同时厂区做好相应的防渗、防漏措施。	相符
	4.2	逐步实施地下水污染防治分区管理。开展地下水污染防治重点区划定工作，实施地下水环境分区管理、分级防治，明确环境准入、隐患排查、风险管控、治理修复等差别化环境管理要求	本项目厂区按照地下水污染防治要求，进行分区防渗，严格按照要求做好相应的防渗措施	相符
	5.	《番禺区生态环境保护“十四五”规划》		
	5.1	推动生产全过程的挥发性有机物排放控制：严格限制产业附加值低、污染物排放强度高的橡胶和塑料制品、包装印刷、工业涂装等项目，严格落实国家产品挥	本项目不属于产业附加值低、污染物排放强度高的橡胶和塑料制品、包装印刷、工业涂装等项目。本项目属于数码印	相符

	发性有机物含量限值标准，禁止新、改、扩建高挥发性有机物含量的有机溶剂型涂料、油墨和胶黏剂项目，现有生产项目应优先使用低挥发性有机物含量原辅材料。	花布和复合布生产项目，本项目所使用的 PUR 热熔胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量”，聚氨酯类胶粘剂（卫材、服装与纤维加工领域）的 VOC 含量要求，本项目所使用的数码印花油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中“转印墨水中喷墨印刷油墨的 VOCs 含量≤30%”的要求													
5.2	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，调整优化产业结构布局，推进不同行业废水分类处理。着力提升工业污染治理水平，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	本项目废水排放量较小，且不涉及第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物	相符												
5.3	强化固体废物全过程监管。加强教育、科研机构和其他企事业单位实验室危险废物分类、登记管理。	本项目危险废物严格按照要求进行分类、登记管理	相符												
<p>综上，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）、《广东省生态文明建设“十四五”规划》（粤府〔2021〕61 号）、《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16 号）、《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8 号）、《番禺区生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p>6. 与挥发性有机物相关法规政策相符性分析</p> <p>本项目与 VOCs 管理文件相符性分析如下表所示：</p> <p>表 1-5 项目与挥发性有机化合物（VOCs）排放规定相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件相关规定</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td colspan="3">《挥发性有机化合物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）</td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励</td><td>本项目为数码印花布和复合布生产项目，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处</td><td>相符</td></tr> </table>				序号	文件相关规定	本项目情况	相符性	1	《挥发性有机化合物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）			1.1	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励	本项目为数码印花布和复合布生产项目，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处	相符
序号	文件相关规定	本项目情况	相符性												
1	《挥发性有机化合物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）														
1.1	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励	本项目为数码印花布和复合布生产项目，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处	相符												

		对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	理达标后高空排放，对环境空气的影响较小。	
	1.2	在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洁剂；2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洁剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放	本项目为数码印花布和复合布生产项目，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境空气的影响较小	相符
	2	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）		
	2.1	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洁剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洁剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	本项目为数码印花布和复合布生产项目，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境空气的影响较小。本项目所使用的 PUR 热熔胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量”，聚氨酯类胶粘剂（卫材、服装与纤维加工领域）的 VOC 含量要求，本项目所使用的数码印花油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的	相符

		限值》(GB38507-2020)中“转印墨水中喷墨印刷油墨的 VOCs 含量≤30%”的要求;	
2.2	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减 VOCs 无组织排放。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速应不低于 0.3 米/秒,有行业要求的按相关规定执行。	本项目采用的含 VOCs 物料、产品均密封存放,生产过程中产生的有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放,对环境空气的影响较小	相符
2.3	鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高 VOCs 浓度后净化处理;高浓度废气,优先进行溶剂回收,难以回收的,宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术	项目产生的有机废气经整室负压收集,项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放,对环境空气的影响较小	相符
2.4	企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高 VOCs 浓度后净化处理;高浓度废气,优先进行溶剂回收,难以回收的,宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等,推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等,加强资源共享,提高 VOCs 治理效率。规范工	项目产生的有机废气经整室负压收集,项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放,对环境空气的影响较小	相符

		程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计		
	3	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）		
	3.1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时加盖、封口，保持密闭。	相符
	3.2	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统	项目产生的有机废气经整室负压收集，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对空气的影响较小	相符
	4	《珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》（粤环〔2012〕18 号）		
	4.1	珠江三角洲地区应结合主体功能区规划和环境容量要求，引导 VOCs 排放产业布局优化调整。在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建 VOCs 污染企业，并逐步清理现有污染源。在水源涵养区、水土保持区和海岸生态防护带等生态功能区实施限制开发，加强对排污企业的清理和整顿，严格限制可能危害生态功能的产业发展。新建 VOCs 排放量大的企业进入工业园区并符合园区相应规划要求。原则上珠江三角洲城市中心区核心区域内不再新建或扩建 VOCs 排放量大或使用 VOCs 排放量大产品的企业	项目选址不在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区、其他重要生态功能区、水源涵养区、水土保持区和海岸生态防护带等生态功能区等区域内，本项目不属于 VOCs 排放量大的企业	相符
	4.2	对新建石油加工业、基础化学原料制造业、涂料油墨颜料制造业等排放 VOCs 的生产型行业，以及新建皮革及皮鞋制造业、人造板制造业、家具制造业、印刷业、塑料制品业、集装箱制造业、汽车制造与船舶制造业等排放 VOCs 的使用型行业，在建设项目环境影响评价文件报批时，附项目 VOCs 减排量来源说明，按项目“点对点”总量调剂的方式，落实新建项目 VOCs 排放总量指标的来源，确保区域内工业企业 VOCs 排放的总量控制	项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，项目所需的挥发性有机物总量来源应由区域“减二增一”获得，由当地总量控制部门统一调配	相符

5	《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通知》（粤环发〔2021〕4号）		
5.1	省内涉及 VOCs 无组织排放的新建企业自本通告施行之日起，现有企业自 2021 年 10 月 8 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A “厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”，如新制（修）订标准或发布标准修改单有关规定严于《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A “厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”的，按照更严格标准要求执行，企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值	本项目执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A “厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”，项目厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值	相符
6	《关于做好建设项目挥发性有机物（VOCs）排放削减替代工作的补充通知》（粤环函〔2021〕537号）		
6.1	各地生态环境部门要健全建设项目 VOCs 排放总量管理台账，严格核定 VOCs 可替代总量指标，重点核查用作替代的削减量是否为企业达标排放后采取治理措施的削减量或淘汰关停后的削减量，是否有削减量重复使用等情况，进一步规范 VOCs 削减替代工作。新改扩建项目环评审批时，应逐级出具 VOCs 总量替代来源审核意见，确保总量指标管理扎实有效	项目所需的挥发性有机物总量来源应由区域“减二增一”获得，由当地总量控制部门统一调配	相符
7	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）		
7.1	企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年	本项目按照要求建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂更换周期和更换量等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年	相符
7.2	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目采用的含 VOCs 物料、产品均密封存放，储存过程中不会产生有机废气。	相符
7.3	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统	项目产生的有机废气经整室负压收集，项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”处理达标后高空排放，对环境	相符

		空气的影响较小													
8	关于印发《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023—2025 年）》的通知（粤环函〔2023〕45 号）														
8.1	鼓励印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造企业对照行业标杆水平，采用适宜高效的治污设施，开展涉 VOCs 工业企业深度治理，印刷企业宜采用“减风增浓+燃烧”“吸附+燃烧”“吸附+冷凝回收”、吸附等治理技术；家具制造企业宜采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧）；汽车制造和集装箱制造企业推进低 VOCs 原辅材料替代。印刷等行业执行国家和省新发布或修订有关有组织与无组织排放控制要求，有相同大气污染物项目的执行较严格排放限值，污染物项目不同的同时执行国家和省相关污染物排放限值	项目废气采用措施，减少废气的无组织排放与逸散，收集后的废气采用“活性炭吸附”装置处理达标后，高空排放	相符												
<p>7. 与国土空间规划的相符性分析</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）及《广州市番禺区人民政府关于印发广州市番禺区国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（番府〔2025〕11 号），本项目与广州市及番禺区的国土空间总体规划相符性如下所示：</p> <p>表 1-6 本项目与广州市及番禺区的国土空间总体规划相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件相关规定</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td colspan="3">《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）</td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>耕地和永久基本农田：1.耕地（1）严守耕地保护红线，严格控制耕地转为非耕地。（2）非农业建设必须节约使用土地，尽量不占或者少占耕地。（3）非农业建设经批准占用耕地的，按照“占多少，垦多少”的原则，由占用耕地的单位负责补充与所占用耕地数量相等、质量相当的耕地。（4）严格控制耕地转为林地、草地、园地、农业设施建设用地。（5）因农业结构调整、农业设施建设等，确需将永久基本农田以外的耕地转为其他农用地的，应当按照“出多少、进多少”的原则，通过将其其他农用地整治为耕地等方式，补充同等数量质量的耕地。2.永久基本农田（1）永久基本农田一经划定，不得擅自占用或者改变用途。（2）永久基本农田不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农</td><td>本项目所在地不涉及耕地及永久基本农田</td><td>相符</td></tr> </table>				序号	文件相关规定	本项目情况	相符性	1	《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）			1.1	耕地和永久基本农田：1.耕地（1）严守耕地保护红线，严格控制耕地转为非耕地。（2）非农业建设必须节约使用土地，尽量不占或者少占耕地。（3）非农业建设经批准占用耕地的，按照“占多少，垦多少”的原则，由占用耕地的单位负责补充与所占用耕地数量相等、质量相当的耕地。（4）严格控制耕地转为林地、草地、园地、农业设施建设用地。（5）因农业结构调整、农业设施建设等，确需将永久基本农田以外的耕地转为其他农用地的，应当按照“出多少、进多少”的原则，通过将其其他农用地整治为耕地等方式，补充同等数量质量的耕地。2.永久基本农田（1）永久基本农田一经划定，不得擅自占用或者改变用途。（2）永久基本农田不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农	本项目所在地不涉及耕地及永久基本农田	相符
序号	文件相关规定	本项目情况	相符性												
1	《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号）														
1.1	耕地和永久基本农田：1.耕地（1）严守耕地保护红线，严格控制耕地转为非耕地。（2）非农业建设必须节约使用土地，尽量不占或者少占耕地。（3）非农业建设经批准占用耕地的，按照“占多少，垦多少”的原则，由占用耕地的单位负责补充与所占用耕地数量相等、质量相当的耕地。（4）严格控制耕地转为林地、草地、园地、农业设施建设用地。（5）因农业结构调整、农业设施建设等，确需将永久基本农田以外的耕地转为其他农用地的，应当按照“出多少、进多少”的原则，通过将其其他农用地整治为耕地等方式，补充同等数量质量的耕地。2.永久基本农田（1）永久基本农田一经划定，不得擅自占用或者改变用途。（2）永久基本农田不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农	本项目所在地不涉及耕地及永久基本农田	相符												

		业设施建设用地。(3) 国家交通、能源、水利、军事设施等重点建设项目选址确实难以避让永久基本农田的, 涉及农用地转用或者土地征收的, 必须经国务院批准, 并依法依规补划到位。		
	1.2	生态保护红线: (1) 生态保护红线内, 自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动。 (2) 自然保护地核心保护区外, 严格禁止开发性、生产性建设活动, 在符合法律法规的前提下, 仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动 (不视为占用生态保护红线)	本项目不在生态保护红线内	相符
	1.3	城镇开发边界内: 1.城镇开发边界内城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制, 按照规划用途依法办理有关手续, 并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。 2.城镇开发边界外: 城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设, 不得设立各类开发区	本项目位于城镇开发边界内, 项目用地符合规划用途	相符
	2	《广州市番禺区人民政府关于印发广州市番禺区国土空间总体规划(2021—2035年)的通知》(番府〔2025〕11号)		
	2.1	优先确定耕地保护目标, 将可以长期稳定利用的耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。严格落实永久基本农田保护任务, 采取“长牙齿”的硬措施, 坚决遏制耕地“非农化”、防止耕地“非粮化”。	本项目所在地不涉及耕地及永久基本农田	相符
	2.2	将整合优化后的自然保护地, 生态功能极重要、生态极脆弱区域, 以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。严格生态保护红线管控, 保障生态系统安全。以生态保护红线为核心, 整体保护与合理利用各类自然生态空间, 提升生态系统功能与质量, 增强生态产品供给能力。	本项目不在生态保护红线内	相符
	2.3	在优先划定耕地和永久基本农田保护红线、生态保护红线的基础上, 避让水土流失、地质与洪涝灾害高风险区域, 适应人口变化趋势, 结合存量建设用地布局以及城市空间结构优化战略, 划定城镇开发边界 309.35 平方千米。优化城镇开发边界内空间资源配置, 防止城镇无序蔓延, 构建组团布局、紧凑集约的空间结构。在海鸥岛等重要发展地区为长远发展预留战略空间	本项目位于城镇开发边界内, 项目位于产业集聚区内	相符
	综上所述, 本项目符合《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划(2021—2035年)的通知》(穗府〔2024〕10号)及《广州市番禺区			

	人民政府关于印发广州市番禺区国土空间总体规划(2021—2035 年)的通知》 (番府〔2025〕11 号)的相关要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

（一）项目概况

广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分区域厂房（401 全部、402-405 部分区域）。本项目所在的 4 号厂房由 5 栋单层建筑(编号为 401-405)组成，4 号厂房总面积为 2746m²（其中 401 栋面积为 284m²、402 栋面积为 414m²、403 栋面积为 694m²、404 栋面积为 694m²、405 栋面积为 660m²）。根据项目所在地的控制性详细规划，4 号厂房西北区域（面积为 1026m²）为规划城市道路用地，4 号厂房西南区域（面积为 1720m²）为一类工业用地，因此本项目仅租用 4 号厂房的西南区域作为本项目的生产经营场所（其中 401 栋全部 284m²、402 栋 390m²、403 栋 481m²、404 栋 351m²、405 栋面积为 214m²，合计 1720m²）作为本项目的生产经营场所，本项目与 4 号厂房的租用范围见附图 4，租用面积具体见下表：

表 2-1 项目租用厂房面积一览表

厂房编号	厂房面积（m ² ）	本项目租用面积（m ² ）	剩余未租用厂房面积（m ² ）	剩余未租用厂房目前用途
401	284	284	0	/
402	414	390	24	空置
403	694	481	213	空置
404	694	351	343	空置
405	660	214	446	空置
合计	2746	1720	1026	/

项目占地及建筑面积为 1720 平方米，项目总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，项目主要从事复合布及数码印花布的生产，年生产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米。

根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院令第 682 号），本项目应执行建设项目环境影响评价的审批制度。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十四、纺织业 17，28

一化纤制造及印染加工 175；产业用纺织制成品制造 178”中的；有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的，应编制环境影响报告表。

（二）项目建设内容和规模

1. 工程内容

项目选址位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分厂房，项目所在园区 4 栋厂房总面积为 2735m²，项目租用其中的 1720m²作为生产经营场所进行生产经营（租赁合同详见附件 5）。本项目占地及建筑面积为 1720 平方米。项目工程组成如下表 2-1 所示：

表 2-2 项目工程组成一览表

工程类型	工程名称		工程内容
主体工程	生产车间		层高 5m，建筑面积为 1140m ² ，设有复合布密闭生产区 1、复合布密闭生产区 2、复合布密闭生产区 3、热升华转印密闭区、数码印刷密闭区，主要进行复合布及数码印花布的生产
仓储工程	仓库		层高 5m，建筑面积 284m ² ，用于储存布匹
	产品堆放区		层高 5m，建筑面积 151m ² ，用于储存成品
	化学品仓库		层高 5m，建筑面积 50m ² ，用于 PUR 热熔胶、PUR 清洁剂和数码印花油墨的暂存
辅助工程	办公区域		建筑面积为 65m ² ，员工办公
公用工程	给水系统		用水由市政自来水供给
	排水系统		项目生活污水经三级化粪池预处理达标后进入市政污水管网，排入前锋净水厂
	供电系统		由市政供电设施提供
环保工程	废水治理	生活污水	项目生活污水经三级化粪池预处理后，排入前锋净水厂
	废气治理	废气	经收集，通过二级活性炭吸附处理设备处理后，通过 DA001 排气筒排放
	固废治理	一般固废	一般固废仓面积为 20m ² ，一般固废暂存于一般固废仓，交由专门的资源回收公司回收
		危险废物	危废房面积为 10m ² ，危险废物经分类收集暂存于危废房，交由具有相应危险废物处理资质的公司处理
	噪声治理		选择低噪声设备，合理布局设备，且合理安排工作时间，再经墙体隔声、距离衰减等措施

2. 产品产量

项目的产品产量情况见下表：

表 2-3 项目产品产量一览表

产品名称	年生产规模	备注
复合布	100 万米	标准幅宽为 1.8m，折合约为 576t/a
数码印花布	30 万米	标准幅宽为 1.8m，折合约为 130t/a

3. 原辅料使用情况

项目的原辅料使用情况见下表：

表 2-4 项目原辅料使用情况一览表

原材料名称	原材料年用量	性状	原料最大 储存量	包装方式及包 装规格	使用工序
布料	231 万米	固体	10 万米	卷装	复合、热转印
PUR 热熔胶	20.20t	固体	2.0t	桶装，20kg/桶	上胶
数码印花油墨	1.88t	液体	0.5 t	桶装，20kg/桶	数码打印
数码印花纸	30 万米	固体	2 万米	卷装	数码打印
发色垫纸	15 万米	固体	2 万米	卷装	热转印
PUR 清洁剂	0.5t	固体	0.05t	袋装，25kg/袋	清洗辊筒
机油	0.2t	液体	0.2t	桶装，200kg/桶	设备维修

备注：项目所使用的布料以机织布为主。

项目原辅材料理化性质如下表所示：

表 2-5 项目原辅材料理化性质表

原材料名 称	主要理化性质
PUR 热熔 胶	<p>PUR 热熔胶：全称为湿气固化反应型聚氨酯热熔胶，主要成分为 4,4-二苯基二异氰酸酯（MDI）20%~40%、聚酯多元醇 30%~70%、聚醚多元醇 0%~30%、其他 0%~20%，参考《单组份湿气固化型聚氨酯（PUR）热熔胶（T/CI 454-2024）》，MSDS 报告中未标明的其他成分 0%~20%，主要为添加剂如抗氧化剂和硅烷偶联剂等），白色至淡黄色软固体/硬固体，无明显气味，不溶于水，相对密度（水=1）1.0-1.2，常温下性质稳定。粘接性和韧性（弹性）可调节，有着优异的粘接强度，具有良好的耐高低温性能、耐水性、耐磨性，良好的耐化学腐蚀和耐老化性，适用于纺织、木工、白色家电、汽车内饰、电子器件等粘接。所含小分子单体为可挥发成分，加热软化（50~70℃）使用过程产生挥发性有机物。根据《单组份湿气固化型聚氨酯（PUR）热熔胶（T/CI 454-2024）》，PUR 热熔胶属于本体型胶粘剂。根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量”，聚氨酯类胶粘剂（卫材、服装与纤维加工领域）的 VOC 含量<50g/L。根据供应商提供的</p>

	VOC 含量检测报告（见附件 7），PUR 热熔胶 VOCs 含量为 7g/kg，按照密度 1.1g/cm ³ 计算，为 7.7g/L
数码印花油墨	液体，有轻微气味；比重（水=1）：1.1；相对蒸气密度（空气=1）：1.1；水溶性：分散与水。主要成分为色料 2-8%、甘油 10-30%、乙二醇 1-3%、表面活性剂 0.1-5%、分散剂 0.1-1%、水余量。参考《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020），转印墨水中喷墨印刷油墨的 VOCs 含量≤30%，根据供应商提供的 VOCs 含量检测报告可知（见附件 8），不同颜色转印墨水 VOCs 含量占比为 12.7-16.8%，其中黑色转印墨水的 VOCs 含量占比最高，为 16.8%，本次以黑色转印墨水 VOCs 含量占比计算，约为 16.8%，符合限值要求。
PUR 清洁剂	即石蜡油复合颗粒，成分为石蜡油（CAS 号 8012-95-1，沸点 300℃）、月桂醇（CAS 号 112-53-8，沸点 260℃）、十六醇（CAS 号 36653-82-4，沸点 344℃）；经对比《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，其成分均不属于新污染物。PUR 清洁剂白色结晶体，无味，密度 1.53g/cm ³ ，pH 值 7.5~9.0，熔点 80℃；通常情况下稳定；主要用于印染、化工清洗、照相、电镀、化学试剂及有机合成。温条件下为固体。PUR 清洁剂使用过程加热至 70~80℃，尚未达到所含成分的沸点，因此该过程产生的有机废气产生量极小。PUR 清洁剂为固体，根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中对于清洁剂为定义为液体化学品或试剂，因此《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)不适用于 PUR 清洁剂挥发性有机物含量的对标。

PUR 热熔胶用量核算：

表 2-6 项目 PUR 热熔胶用量核算表

数码印花布（万 m）	布匹宽度（m）	涂布面积（m ² ）	涂布胶厚度（μm）	涂布胶密度（层）	利用率（%）	数码印花布用量（t/a）
100	1.8	1800000	10	1.1	98%	20.20

注意：①复合布料由两片布匹粘贴而得，仅需对其中一片的单面整面涂布胶粘剂；②涂布要求为项目所生产的复合布所要求的单位面积胶粘剂用量；③本项目采用辊筒涂布，辊筒表面会残留少量热熔胶，胶粘剂利用率按 98%计算。

数码印花油墨用量核算：

表 2-7 项目数码印花油墨用量核算表

数码印花布（万米）	布匹宽度（m）	印花面积（m ² ）	油墨湿膜厚度（μm）	油墨湿膜密度（g/cm ³ ）	利用率（%）	数码印花布用量（t/a）
30	1.8	162000	10	1.1	95%	1.88

注意：①印花面积，单面印花，图案面积占布料面积的 30%；②油墨用量=印刷面积×液体厚度×液体密度÷利用率；③利用率：考虑到部分转印墨水用于清洗内部管路及喷头，被废油墨带走，利用率取 95%。

4. 主要生产设备

项目的主要生产设备见下表：

表 2-8 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	使用工序
1	复合机	尺寸为 20m*3m*2.0m	6	复合
2	数码印花机	最大印花幅度 1.8m， 最大印花速度 70m/h 尺寸为 4.2m*2m*2.0m	2	数码印花
3	热升华转印机	最大打印幅度 1.8m 尺寸为 3.0m*2m*2.0m	1	热转印
4	电热烘干机	/	1	热转印
5	气流柔软机	/	1	柔软
6	空压机	功率 7kW，气流量 2m ³ /min	1	柔软辅助设备

产能匹配性分析：

表 2-9 数码印花机产能匹配性核算表

设备名称	数量（台）	印花速度（m/h）	年生产时间（h）	理论最大产能（万米）	本项目设计产能（万米）	生产负荷
数码印花机	2	70	2400	33.6	30	89.29%

由上表可知，本项目数码印花布设计产能为理论最大产能的 89.29%，考虑到设备需要维修保养，无法做到全年满负荷生产，因此本项目产品规模与设备产能具有匹配性。

表 2-10 热升华转印机产能匹配性核算表

设备名称	数量（台）	最大转印速度（m/h）	年生产时间（h）	理论最大产能（万米）	本项目设计产能（万米）	生产负荷
热升华转印机	1	150	2400	36	30	83.33%

由上表可知，本项目热升华转印机设计产能为理论最大产能的 83.33%，考虑到设备需要维修保养，无法做到全年满负荷生产，因此本项目产品规模与设备产能具有匹配性，且热升华转印机与数码印花机并非串联连续性生产，因此与数码印花机的产能是相匹配的。

表 2-11 复合机产能匹配性核算表

设备名称	型号	数量(台)	单台设备生产速度 (m/h)	年生产时间 (h)	理论最大产能 (万米)	本项目设计产能(万米)	生产负荷
复合机	1.8m*18m	6	80	2400	115.2	100	86.81%

由上表可知，本项目复合布设计产能为理论最大产能的 86.81%，考虑到设备需要维修保养，无法做到全年满负荷生产，因此本项目产品规模与设备产能具有匹配性。

5. 劳动定员及工作制度

本项目员工为 12 人，均不在项目内食宿。实行一天一班制，每天工作 8 小时，年工作约 300 天。

6. 公用、配套工程

(1) 给水

项目用水由市政管网供水，项目用水为员工生活用水。本项目劳动定员 12 人，均不在项目内住宿，参照《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）“国家行政机构办公楼”“无食堂和浴室”先进值用水定额 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，项目生活用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

项目所在园区按照雨污分流原则，雨水排入周边市政雨水管网。项目外排废水为员工生活污水，生活污水的排放量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目属于前锋净水厂集污范围，项目所在地市政污水管网已经完善（排水接驳意见见附件 4），本项目生活污水经三级化粪池处理，经 DW001 排放口排入前锋净水厂。

本项目水平衡如下图所示：

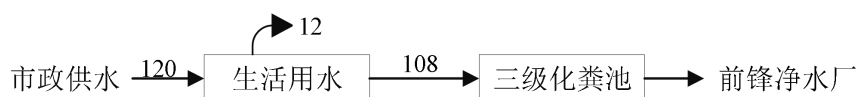
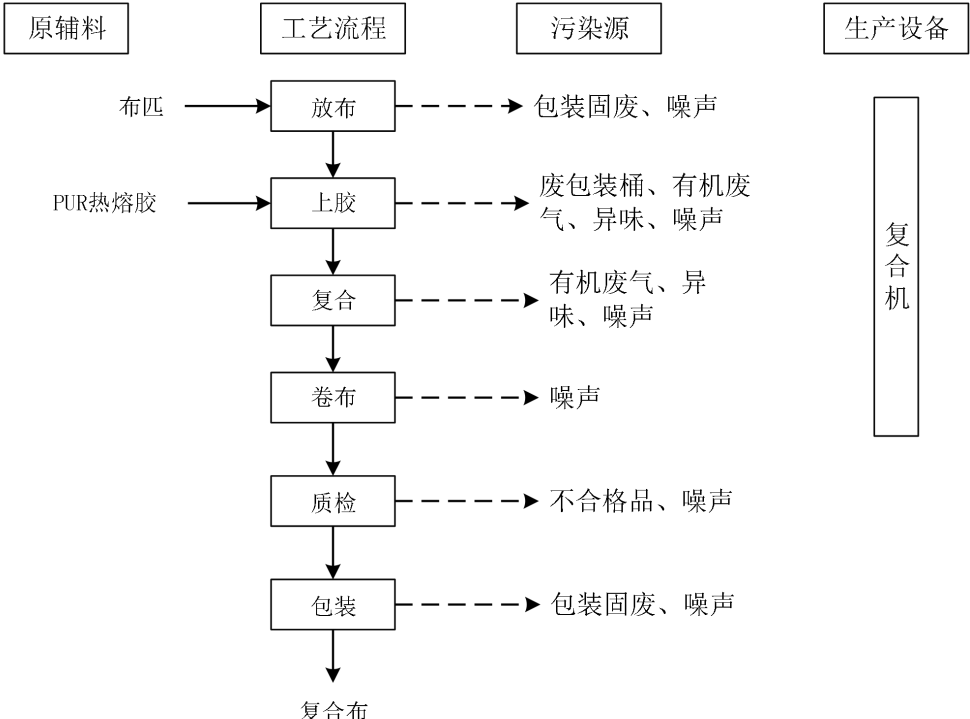


图 2-2 项目水平衡图

(3) 用能情况

项目能耗为电能，项目无备用发电机，项目用电由市政电网统一供给，年用电量为 30 万 $\text{kW}\cdot\text{h}/\text{a}$ 。

	<p>7. 厂区平面布置情况及四至情况</p> <p>项目车间、仓库、办公区划分明显，总体布局功能分区明确，布局合理，利于生产的流动性。项目总平面布置图详见附图 5。</p> <p>项目位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分厂房。项目东南面为园区道路，隔路为广州市百炼金属制品有限公司，西南面为永兴批发行，西北面为紧邻园区空置厂房，东北面为空地及凌边水库。项目四至图详见附图 2 和附图 3。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>(三) 营运期工艺流程</p> <p>项目主要复合布及数码印刷布的生产，主要工艺如下所示：</p> <p>1. 复合布生产工艺流程及产污环节</p>  <pre> graph TD subgraph Inputs [原辅料] A[布匹] B[PUR热熔胶] end subgraph Process [工艺流程] C[放布] --> D[上胶] D --> E[复合] E --> F[卷布] F --> G[质检] G --> H[包装] H --> I[复合布] end subgraph Pollutants [污染源] J[包装固废、噪声] K[废包装桶、有机废气、异味、噪声] L[有机废气、异味、噪声] M[噪声] N[不合格品、噪声] O[包装固废、噪声] end subgraph Equipment [生产设备] P[复合机] end A --> C B --> D C -.-> J D -.-> K E -.-> L F -.-> M G -.-> N H -.-> O P --- C P --- D P --- E P --- F P --- G P --- H </pre> <p>图 2-3 项目复合布工艺流程图</p> <p>工艺流程简述：</p> <p>放布：将布匹通过复合机中的放布单元层层对齐叠好，方便后续放入复合单元进行复合作业。该工序产生的污染物主要是包装固废以及设备噪声；</p> <p>上胶、复合：将 PUR 热熔胶放入复合机料筒中，加热至软化状态并保持（50~70℃），通过胶轴均匀涂布在布料上。在复合辊的压力下进行贴</p>

合，贴合时温度约为 50~70℃。此过程会产生有机废气、臭气、废包装桶及设备噪声；

卷布：复合好的布料再通过复合机中的分卷单元进行卷布即为成品。此过程会产生设备运行的噪声；

质检：对产品进行抽样质检，质检过程中发现的不合格品则作为固废处理；

包装：将成品用塑料胶袋进行包装后放置于成品区等待出货。此过程会产生包装固废。

复合作业后，每个月定期清除辊筒表面残留的热熔胶，先使用刮刀人工刮去辊筒表面残留的大块热熔胶，剩余的少量不能刮除的热熔胶，则使用 PUR 清洁剂清除。辊筒的清洗操作是将固态颗粒状 PUR 清洁剂均匀撒于上胶辊筒表面，通电加热至 70~80℃，使清洁剂受热熔化为流体状态（带粘性，不会往下滴落），借助配套刮刀的挤压、涂抹作用和多级辊筒的传递，使流体状态的清洁剂像热熔胶一样均匀涂布于各级辊筒表面，使残留的热熔胶溶解于其中，然后使用抹布将辊筒表面擦拭干净。PUR 清洁剂常温条件下为固体，无挥发性；使用过程加热至 70~80℃，尚未达到所含成分的沸点，因此该过程产生的有机废气产生量极小。

2. 数码印花布生产工艺及产污环节

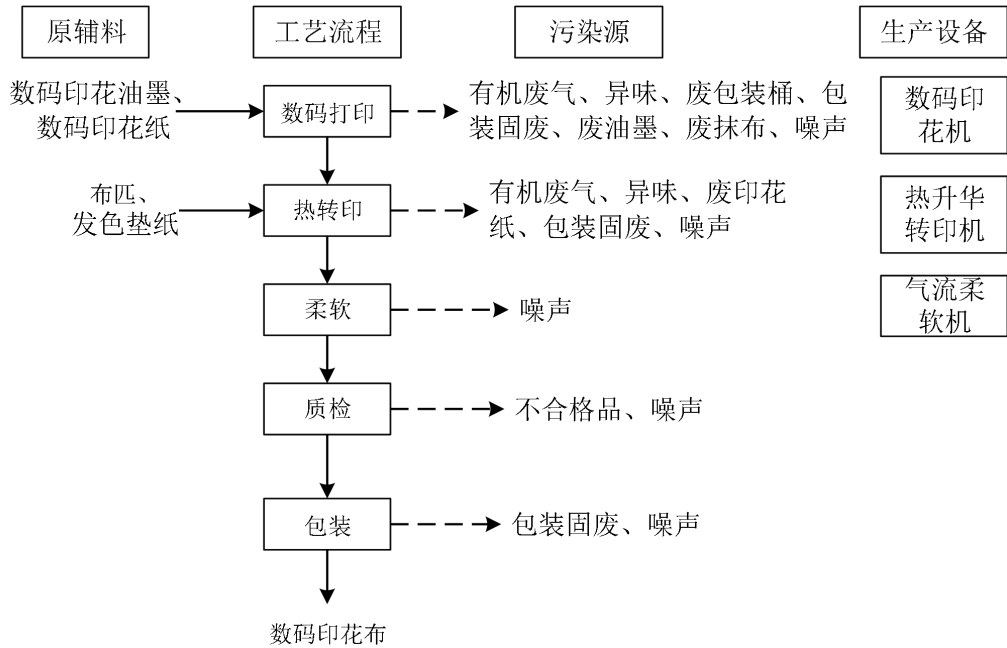


图 2-4 项目数码印花布工艺流程图

工艺流程简述:

数码打印: 首先将图案打印在转印纸上, 后续再转移。数码印花类似平板打印, 在电脑中设计好图案后直接输入, 不需要制作额外的印版。打印油墨装载于设备自带的容器中, 通过管路输送至喷头, 在喷头经过转印纸表面时喷出。油墨容器在使用过程中保持密闭, 根据消耗情况补充油墨, 不需要清洗。每天作业结束后, 数码印花机启动自清洁程序, 使用少量油墨冲刷内部管路和喷头, 冲刷出来的废油墨收集贮存于内部储罐, 每个月清理一次。另外人工用抹布擦洗打印平台和设备地面, 去除可能沾染的油墨、污迹等。该工序产生有机废气、异味、设备噪声、废包装桶、包装固废、废油墨、废抹布;

热转印: 将打印好图案的转印纸和外购布料一并送入热转移印花机中, 通过传动装置使两者展开并贴近, 然后通过高温高压 (120℃, 电加热) 使印花纸上的图案油墨经热升华转移到布料上, 油墨成分接触到布料纤维而使后者染色, 从而实现精确复制。该工序会产生有机废气、异味、包装固废、废印花纸、设备噪声。

柔软: 柔软又叫拍打。布匹通过传动辊送入气流柔软中, 在高效离心风机产生的交替变换方向的高能气流作用下, 反复强力撞击内部格栅, 可以大幅提升面料手感、柔软度、蓬松度、尺寸稳定性。该工序产生设备噪声。

质检: 对产品进行抽样质检, 质检过程中发现的不合格品则作为固废处理;

包装: 将成品用塑料胶袋进行包装后放置于成品区等待出货。此过程会产生包装固废。

项目主要产污环节详见下表:

表 2-12 项目产污环节一览表

时段	名称	污染源	污染物因子	排放方式/处置措施	排放口编号
营运期	大气污染物	上胶、复合、复合辊筒清洗、数码	NMHC、总VOCs、臭气浓度	经整室负压收集, 通过二级活性炭吸附处理后排放	DA001

			打印、热转印			
	水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	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）第二时段三级标准后，排入市政污水管网进入前锋净水厂	DW001	
	噪声	设备噪声		选择低噪声设备，合理布局设备，且合理安排工作时间，再经墙体隔声、距离衰减等措施	——	
	固体废物	生活垃圾		交由环卫部门处理		
		一般工业固废	包装固废	交由资源回收商回收利用	——	
			废印花纸		——	
			不合格品			
		危险废物	废包装桶	交由有相应危废处置资质的危废公司转运处置	——	
			废油墨		——	
			废热熔胶块		——	
			废抹布		——	
			废活性炭		——	

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，不存在原有污染情况。据现场调查，周边主要环境问题是项目附近工厂生产产生的工业废水、废气和噪声，会对周围环境产生一定的负面影响。项目现状如下图所示：</p>	
		
	<p>厂房内部现状（现状为其他企业仓库）</p>	
		
<p>厂房外部现状（现状为其他企业仓库）</p>	<p>项目市政管网接驳位置</p>	

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

1. 环境空气质量现状

本项目位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分厂房。根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），项目所在区域属于环境空气二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

(1) 基本污染物

为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本评价常规因子引用广州市人民政府网公布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中的番禺区环境空气质量浓度，具体数据见下表：

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	5μg/m ³	60μg/m ³	13.33%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29μg/m ³	40μg/m ³	87.50%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	38μg/m ³	70μg/m ³	72.43%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	21μg/m ³	35μg/m ³	80.00%	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	160μg/m ³	160μg/m ³	100.0%	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	0.9mg/m ³	4.0 mg /m ³	32.50%	达标

由上表可知，项目所在区域 2024 年环境空气的基本污染物均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，故本项目所在区域空气环境质量为达标区。

(2) 特征污染物

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）》要求，对于排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用项目周边 5 千米范围内近三年的环境质量监测数据，用于评价项目所在区域污染物环境质量现状。本项目特征污染物为 NMHC 及 VOCs，均无排放国家、地方环境空气质量标准的标准限值。

2. 水环境质量现状

	<p>本项目周边水体为凌边水库，《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），无凌边水库的功能区划。本项目位于前锋净水厂纳污范围内，尾水排入市桥水道。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），市桥水道（龙湾-大刀围头），水质目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2022）IV类标准。根据广州市生态环境局发布的《2024年广州市生态环境状况公报》，2024年广州市各流域水环境质量状况，其中：流溪河上游、中游、白河、珠江广州河段西航道、后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道、石井河等主要江河及重点河涌水质优良。</p>
--	---

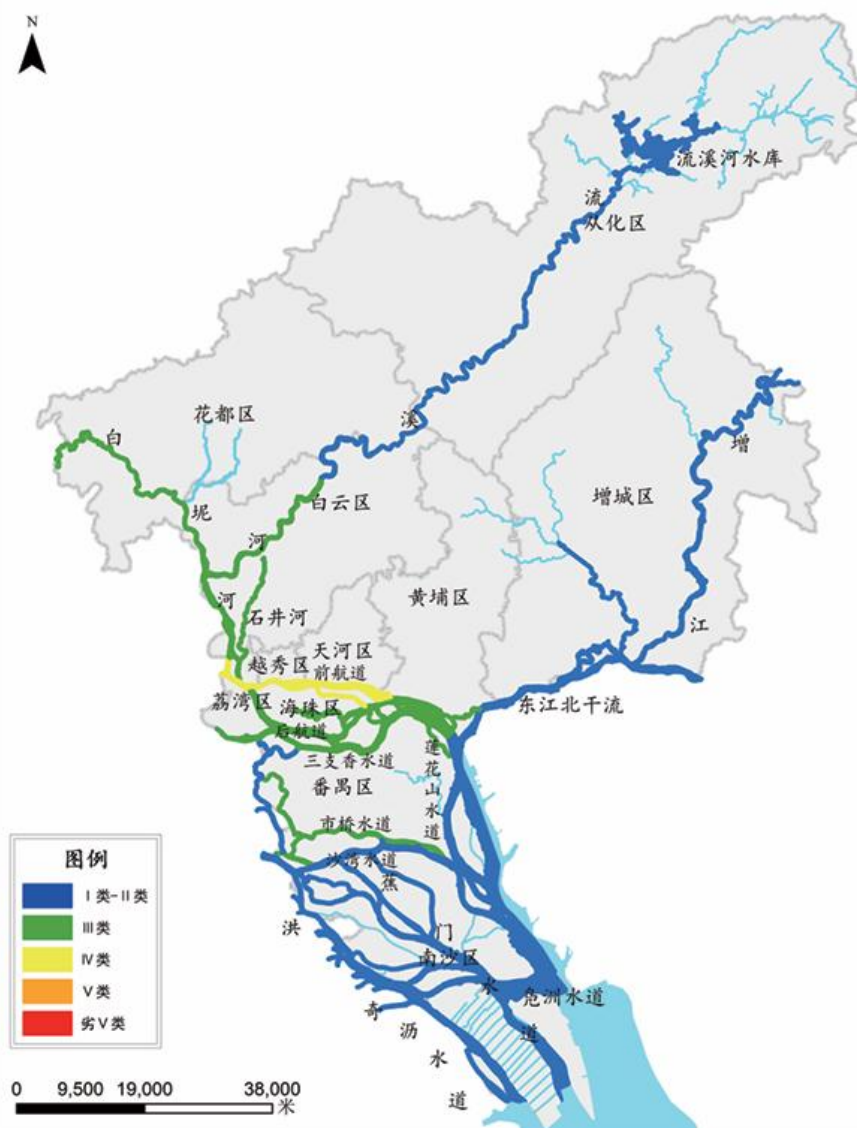


图 3-2 2024 年广州市水环境质量状况

3. 地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），原则上不开展环境质量现状调查。本项目不位于首层，不与地面直接接触。且项目区域内已全部进行水泥硬底化，无表露土壤，且使用原料中不含重金属和难降解有机物，且产生的 VOCs 量较少，不会对周边地下水、土壤造成严重影响；涉水（废水）构筑物按一般防渗区及设计要求做好防渗防腐措施后，可有效阻断污染物入渗土壤的途径，正常工况下不会对地下水、土壤环境造成显著不良影响。因此，本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标	<p>4. 声环境质量现状</p> <p>本项目位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号鸿杰工业园区 4 号部分厂房，根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号）中声环境功能区的划分，项目属于 3 类区，项目选址声环境现状应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）），项目 50 米范围内没有敏感点，因此不开展噪声现状评价。</p> <p>5. 生态环境现状</p> <p>本项目用地范围内不含有生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。</p> <p>6. 电磁辐射</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p>																																		
	<p>1. 水环境保护目标</p> <p>本项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区的敏感目标。</p> <p>2. 大气环境</p> <p>保护该区空气质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。确保项目所在区域的空气质量不因本项目而受到明显影响。项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标</p> <table border="1"> <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">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>北约村</td><td>227</td><td>-279</td><td>村庄</td><td>约 1000 人</td><td rowspan="2">环境空气二类区</td><td>东南</td><td>341</td></tr> <tr> <td>2</td><td>西约村</td><td>75</td><td>-445</td><td>村庄</td><td>约 500 人</td><td>西北</td><td>413</td></tr> </tbody> </table>								序号	敏感点名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	1	北约村	227	-279	村庄	约 1000 人	环境空气二类区	东南	341	2	西约村	75	-445	村庄	约 500 人	西北
序号	敏感点名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																											
		X	Y																																
1	北约村	227	-279	村庄	约 1000 人	环境空气二类区	东南	341																											
2	西约村	75	-445	村庄	约 500 人		西北	413																											

	<p>备注：坐标原点（0,0）为项目中心。</p> <p>3. 声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>4. 地下水环境</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保护目标。</p> <p>5. 生态环境保护目标</p> <p>项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>
污染物排放控制标准	<p>1. 大气污染物排放标准</p> <p>(1) 有机废气</p> <p>本项目产生废气主要为有机废气和异味，上胶、复合产生的有机废气，以 NMHC、TVOC 为污染控制指标，数码打印、热转印过程产生的有机废气以 NMHC、总 VOCs、TVOC 为污染控制指标，项目上胶、复合、数码印花、热转印过程产生的有机废气，经整室负压收集通过二级活性炭处理后高空排放。因此项目总 VOCs 有组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”的第 II 时段限值，NMHC、TVOC 有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“表 1 大气污染物排放限值”以及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 1 挥发性有机物排放限值”的较严者。</p> <p>厂区内无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”的较严者；厂界外总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 3 无组织排放监控点浓度限值”。</p> <p>臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 项目废气排放标准</p>

排放源	排气筒编号	排放方式（排气筒高度）	污染物	排放标准		执行标准		
				最高允许排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³			
数码印花、热转印	DA001	有组织（15m）	总 VOCs	2.55*	80	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”的第Ⅱ时段限值		
TVOC*			/	100	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“表1 大气污染物排放限值”以及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表1 挥发性有机物排放限值”的较严者			
NMHC			/	70				
臭气浓度			/	15000（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值			
上胶、复合、数码印花、热转印	厂界	无组织	总 VOCs	/	2.0	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表3 无组织排放监控点浓度限值”		
			臭气浓度	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准		
	厂区内	无组织	NMHC	/	监控点处1h 平均浓度值	6.0	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”的较严者	
					监控点处任意一次浓度限值	20		
备注：排气筒高度为15m，未高出周边 200 米范围内的建筑物 5m 以上，故总 VOCs 排放速率限值按 50%执行。TVOC 待国家污染物监测方法标准发布后实施。								

2. 水污染物排放标准

项目所在地属于前锋净水厂纳污范围，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）第二时段三级标准后，排入前锋净水厂。主要污染物标准值详见下表：

表 3-4 项目出水标准（单位：mg/L，pH：无量纲）

标准		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
项目出水	（DB44/26-2001） 第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	——

3. 噪声排放标准

运营期项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见下表：

表 3-5 项目厂界噪声排放标准（单位：dB（A））

标准级别	昼间	夜间
3 类	65dB（A）	55dB（A）

4. 固体废物

（1）采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；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）危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

（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）。

四、 主要环境影响和保护措施

<p>施 工 期 环 境 保 护 措 施</p>	<p>本项目不涉及厂房的建设，本项目的建设期主要为厂房设备的安装等。因此本报告不进行施工期的环境影响分析。</p>
<p>运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施</p>	<p>（一） 废气</p> <p>根据产污节点分析，项目在营运期间产生的废气主要有：上胶、复合、复合辊筒清洗、数码打印、热转印产生的有机废气、异味，项目废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表如下表：</p>

表 4-1 项目废气产污环节、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表

生产单元	废气产污环节	污染物因子	执行标准	排放形式	污染防治设施		排放口类型
					污染防治设施名称及工艺	是否为可行性技术	
生产车间	数码印花、热转印	总 VOCs	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”的第 II 时段限值及表 3 无组织排放监控点浓度限值	有组织	通过“二级活性炭吸附”处理后，通过 15m 高的排气筒排放	√ 是 □ 否	一般排放口
				无组织	过程控制：加强车间通风。	√ 是 □ 否	/
	上胶、复合、复合辊筒清洗、数码打印、热转印	NMHC、TVOC	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“表 1 大气污染物排放限值”以及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 1 挥发性有机物排放限值”的较严者；《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”的较严者	有组织	通过“二级活性炭吸附”处理后，通过 15m 高的排气筒排放	√ 是 □ 否	一般排放口
				无组织	过程控制：加强车间通风。	√ 是 □ 否	/

	上胶、复合、复合辊筒清洗、数码打印、热转印	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值及表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准	有组织	通过“二级活性炭吸附”处理后，通过15m高的排气筒排放	√是 □否	一般排放口
				无组织	过程控制：加强车间通风。	√是 □否	/

表 4-2 项目排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标/m		排气筒高度/m	排气筒内径/m	风量 m³/h	烟气温度 /℃	类型
			E	N					
DA001	废气排放口	总 VOCs、 NMHC/TVOC、臭气 浓度	113°25'40.175"	22°59'26.121"	15	0.8	30000	25	一般排放口

表 4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

产排污环节	生产单元	污染物种类	污染物产生				排放形式	防治措施					排放量			排放时间 h
			核算方法	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³		收集方式	收集效率%	风量 m³/h	治理措施	处理效率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	
数码印花、热转印	生产车间	总 VOCs	产污系数法	0.284	0.118	3.939	有组织	整室负压收集	90	30000	通过“二级活性炭吸附”处理后，通过15m高的排气筒排放	60	0.113	0.047	1.576	2400

			产污 系数 法	0.032	0.013	/	无组织	——	——	——	加强车间通风	——	0.032	0.013	/	2400
上 胶、 复 合、 复 合 辊 筒 清 洗、 数 码 打 印、 热 转 印		NMHC	产污 系数 法	0.411	0.171	5.707	有组织	整室负 压收集	90	30000	通过“二级活 性炭吸附”处 理后,通过 15m 高的排气筒排 放	60	0.164	0.068	2.283	2400
			产污 系数 法	0.046	0.019	/	无组织	——	——	——	加强车间通风	——	0.046	0.019	/	2400

1. 废气源强核算

(1) 有机废气

产生情况

本项目有机废气来源于：上胶、复合、复合辊筒清洗、数码打印、热转印。上胶、复合、复合辊筒清洗产生的有机废气，以 NMHC、TVOC 为污染控制指标，数码打印、热转印过程产生的有机废气以 NMHC、总 VOCs、TVOC 为污染控制指标。

根据供应商提供的 PUR 热熔胶以及数码印花油墨 VOCs 检测报告（见附件 7、附件 8），本项目 PUR 热熔胶的挥发性有机物含量检测结果为 7g/kg，数码印花油墨的挥发性有机物含量检测结果为 16.8%。根据供应商提供的 PUR 清洁剂 MSDS 报告，PUR 清洁剂的主要成分为：石蜡油（沸点为 300℃）、月桂醇（沸点为 260℃）、十六醇（沸点为 344℃）。使用过程加热至 70~80℃，尚未达到所含成分的沸点，且 PUR 清洁剂的使用量较少，因此该过程产生的有机废气产生量极小，本报告仅对 PUR 清洁剂使用过程产生的有机废气进行定性分析。

根据项目的 PUR 热熔胶、数码印花油墨以及 PUR 清洁剂的使用情况，本项目有机废气产生情况如下表所示：

表 4-4 项目有机废气产生情况

原料	使用量 (t/a)	产污系数	有机废气产生量 (t/a)
PUR 热熔胶	20.20	0.70%	0.141
数码印花油墨	1.88	16.80%	0.315
合计			0.457

项目热转印工序加热温度为 120℃，其产生的废气温度较高，但是热转印废气量较小，与其他工序废气汇合后，废气的温度不高，可无需喷淋塔进行降温，因此，有机废气经整室负压收集经过“二级活性炭吸附”处理后，通过 15m 高的排气筒排放。

风量取值

本项目废气收集采用整室密闭负压收集措施，本项目设有三个复合布生产区，每个复合布生产区均设置为密闭负压收集车间，数码印花机、热升华转印

机均分别设置在密闭区域收集，废气经整室负压收集后。

项目复合机设备高度为 2.2m，上方需预留一定的可操作空间，因此复合布生产区密闭房间高度按照 3.2m 设计，数码印花机、热升华转印机的设备高度为 2m，因此数码印花机和热升华转印机所在的密闭房间设置高度按照 3.0m 进行设置，项目厂房高度为 5m，因此，项目在厂房内设置单独的密闭房间可行。

参考《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）的要求，生产过程中产生有毒物质的车间换气次数每小时不少于 12 次，本次评价车间的换气次数以 12 次计，则排风量=密闭车间面积×高度×换气次数，则废气收集风量见下表所示：

表 4-5 项目设计风量计算表

设备名称	密闭区域长度(m)	密闭区域宽度(m)	密闭区域面积(m ²)	高度(m)	换气次数(次)	所需风量(m ³ /h)	所需风量(m ³ /h)	取整风量(m ³ /h)
复合布密闭生产区 1	23	8.5	195.5	3.2	12	7507.2	25545.6	30000
复合布密闭生产区 2	23	8.5	195.5	3.2	12	7507.2		
复合布密闭生产区 3	23	8.5	195.5	3.2	12	7507.2		
数码印刷密闭区	12	5	60	3	12	2160		
热升华转印密闭区	6	4	24	3	12	864		

根据上表，项目所需总风量为 25545.6m³/h，考虑到风量经管道运输过程中的损失，设计风量为 30000m³/h。

收集效率取值

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，单层密闭负压的收集效率取 90%，则项目有机废气的收集效率取 90%。

处理效率取值

参照《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》中有机废气常见治理设施治理效率，采用一级活性炭吸附处理

效率为 45~80%。考虑到本项目有机废气产生浓度较低，“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率取 60%。

项目年运行 2400h，则项目有机废气的产生情况如下表所示：

表 4-6 项目有机废气产排情况

产污单元	污染物		产生情况			排放情况			排气筒
			产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
生产车间	有组织	总 VOCs	0.284	0.118	3.939	0.113	0.047	1.576	DA001
		NMHC	0.411	0.171	5.707	0.164	0.068	2.283	
	无组织	总 VOCs	0.032	0.013	/	0.032	0.013	/	/
		NMHC	0.046	0.019	/	0.046	0.019	/	
	合计	总 VOCs	0.315	0.131	/	0.145	0.060	/	/
		NMHC	0.457	0.190	/	0.210	0.088	/	

备注：根据《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010），有机废气污染因子以总 VOCs 表征，因此上表中的总 VOCs 仅来源于数码印花油墨，上表分析总 VOCs，仅为了评价项目数码印花废气能够达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）的相应标准限值；NMHC 为全厂有机废气，来源于数码印花油墨、PUR 清洁剂以及 PUR 热熔胶，因此上表中的 NMHC 产排量包含数码印花的总 VOCs 产排量。

(2) 异味

本项目生产过程中会产生少量的异味，主要污染因子以臭气浓度为表征。

由于臭气浓度与有机废气难以分离，臭气伴随着有机废气一同收集后引至“二级活性炭吸附”处理后经 15m 高排气筒排放，有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应排气筒标准（臭气浓度<2000 无量纲），少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放，厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准（臭气浓度<20 无量纲）。

2. 正常工况下废气达标分析

表 4-7 正常工况下废气达标分析

污染源	污染物	排放情况		执行标准			达标情况
		排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	标准文号	速率限值 (kg/h)	浓度限值 (mg/m ³)	

DA001	总 VOCs	0.047	1.576	(DB44/815-2010)	2.55*	80	达标
	NMHC	0.068	2.283	(GB41616-2022) 及 (DB44/2367-2022)	/	70	达标

3. 非正常工况下废气达标分析

在非正常排放情况下，即废气处理设施达不到应有效率情况下的废气通过排气筒排放，项目各污染源大气污染物排放情况详见下表：

表 4-8 项目非正常排放情况一览表

序号	位置	污染源	原因	污染物	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	持续时间 /h	频次 (次/a)	措施
1	生产车间	DA001	废气治理设施故障，导致废气直接排放	总 VOCs	0.118	3.939	1	1	故障时停止生产，故障排除后恢复生产；平时应加强对设备维护保养
				NMHC	0.171	5.707			

4. 废气治理设施可行性分析

活性炭净化有机废气的原理：当气体分子运动到固体表面时，由于气体分子与固体表面分子之间相互作用，使气体分子暂时停留在固体表面，形成气体分子在固体表面浓度增大，这种现象称为气体在固体表面上的吸附。被吸附物质称为吸附质，吸附质的固体物质称为吸附剂。而活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物溶剂的蒸汽吸附到固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的方法。本项目拟采用蜂窝活性炭，碘值不低于 650 mg/g，参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）“表 A.1 废气治理可行技术参考表”《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017）“附录 B-表 B.1 纺织印染工业排污单位废气可行技术”，活性炭吸附属于可行技术。

5. 大气环境影响分析

本项目有机废气经整室负压收集经过“二级活性炭吸附”处理后，通过 15m 高的排气筒排放。废气经收集处理后，总 VOCs 有组织排放能够达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表

2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”的第 II 时段限值，NMHC、TVOC 有组织排放能够达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“表 1 大气污染物排放限值”以及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 1 挥发性有机物排放限值”的较严者；厂区内 VOCs 无组织排放能够达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

（DB44/2367-2022）“表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”的较严者；厂界外总 VOCs 能够达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》

（DB44/815-2010）“表 3 无组织排放监控点浓度限值”。臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。且建议项目生产废气收集及末端治理系统与生产线采用联锁控制，实现“先启后停”，避免生产废气未经收集直接排放。因此本项目产生的废气，经采取相应的治理措施后，对大气环境影响不明显。

6. 大气污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017），制定本项目大气环境监测计划。项目环境监测计划详见下表，制定本项目大气污染物监测计划如下：

表 4-9 大气环境监测方案

监测点	监测项目	监测频次	执行环境标准
排气筒 DA001	总 VOCs	1 次/年	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”的第 II 时段限值
	NMHC	1 次/季度	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“表 1 大气污染物排放限值”以及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 1 挥发性有机物排放限值”的较严者
	臭气浓度	1 次/季度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放

			标准值
厂区内	NMHC	1 次/季度	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”的较严者
一个厂界上风向参照点、三个厂界下风位监控点	总 VOCs	1 次/年	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 3 无组织排放监控点浓度限值”
	臭气浓度	1 次/季度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准

（二） 废水

项目外排废水为生活污水，项目废水污染物排放情况、废水污染源源强核算结果及相关参数详见下表：

表 4-10 项目废水污染物排放情况一览表

产排污环节	污染源	污染物	污染物产生			治理设施				污染物排放情况			排放形式
			废水生产量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理工艺	处理能力 (t/d)	处理效率 (%)	是否为可行技术	废水排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
办公生活	生活污水	CODcr	108	285	0.031	三级化粪池	1.0	15%	是	1.0	242.3	0.026	间接排放
		BOD5		150	0.016			9%			136.5	0.015	
		SS		200	0.022			50%			100.0	0.011	
		氨氮		28.35	0.003			3%			27.5	0.003	

表 4-11 废水排放口基本情况表一览表

排放口编号	排放口名称	排放口坐标		废水排放量 (万 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		
		X	Y					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)
DW001	生活污水排放口	113°25'38.413"	22°59'27.821"	0.0108	污水处理厂	间歇排放, 流量不稳定, 但不属于冲击型排放	8: 00~18: 00	前锋净水厂	CODcr	500
									BOD5	300
									SS	400
									氨氮	——

表 4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	进入城镇污水处理厂	间歇排放，流量不稳定，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理设施	三级化粪池	DW001	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

1. 废水污染源强核算

(1) 生活污水

本项目劳动定员 12 人，均不在项目内住宿，参照《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）“国家行政机构办公楼”“无食堂和浴室”先进值用水定额 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，本项目生活用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.9 计，则本项目生活污水排放量 $108\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等，本项目生活污水中的 COD_{Cr} 、氨氮水质浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数，分别取 $\text{COD}_{\text{Cr}}285\text{mg/L}$ 、氨氮 28.3mg/L ；其他 BOD_5 、SS 水质参考环境保护部环境工程技术评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》教材中表 5-18 的数值确定，分别取 BOD_5 ： 150mg/L 、SS： 200mg/L ，根据《关于印发第三产业排污系数（第一批）试行的通知》（粤环〔2003〕181 号），其中一般生活污水三级化粪池污染物去除率为 COD ：15%、 BOD_5 ：9%、氨氮：3%，SS 去除效率参考《从污水处理探讨三级化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经三级化粪池 12h~24h 沉淀后，可去除 50%~60%的悬浮物，本报告取 50%，本项目生活污水主要污染物产排情况见下表：

表 4-13 项目生活污水主要污染物产排情况表

污染物	项目	COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$
生活污水 $108\text{m}^3/\text{a}$	产生浓度（ mg/L ）	285	150	200	28.35
	产生量（ t/a ）	0.031	0.016	0.022	0.003
	排放浓度（ mg/L ）	242.3	136.5	100	27.5
	排放量（ t/a ）	0.026	0.015	0.011	0.003

2. 监测计划

本项目属于登记管理类，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求开展自行监测，其中厂区排水已经接驳市政污水管网，生活污水独立排入管网的，可不要求监测。

3. 污染防治措施可行性分析

项目生活污水排放量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《广州市鸿杰物业管理有限公司鸿杰工业园项目排水设施设计条件咨询意见》（番水排设咨字〔2025〕141 号），

见附件 4，项目所在地属于前锋净水厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经 DW001 排放口排入前锋净水厂。

(1) 技术可行性分析

①化粪池

三级化粪池工作原理：生活污水直接流入池中进行一次消化，再由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，污水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水。三级化粪池由相连的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的。

(2) 依托污水处理厂可行性分析

项目位于前锋净水厂纳污范围。前锋净水厂位于广州市番禺区沿江路 563 号，建设总规模为 40 万吨/日，首期工程建设规模为 10 万吨/日，二期工程建设规模为 10 万吨/日，三期工程建设规模为 20 万吨/日，占地约 300 亩。其服务区域包括市桥片区、石基片区、沙湾片区和石楼片区，总服务面积 184.9km²。一、二期采用 UNTIANK 工艺，三期采用 AAO 工艺，出水水质要求均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准（DB44/26-2001）一级标准。

本项目全厂总计排水量为 0.36t/d，约占前锋净水厂日处理能力的 0.00009%，对前锋净水厂的日常负荷无影响。前锋净水厂目前正常运行，出水稳定达标排放。综上，本项目依托前锋净水厂处理是可行的。

(三) 噪声

1. 噪声源强

本项目高噪声设备主要有生产设备运行的噪声，其噪声值大约在60~85dB，分布于车间内，项目无室外声源。

2. 噪声预测

(1) 室外声源在预测点的声压级计算

$$L_p(r) = L_p(r_0) + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB，在只考虑几何发散衰减时，

可按以下公式计算， $LA(r) = LA(r_0) - A_{div}$

式中： $LA(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$LA(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB

衰减项计算

A. 几何发散引起的衰减 (A_{div})

本扩建项目几何发散引起的衰减主要为点声源衰减，计算公式如下：

1) 无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离，上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div}=20\lg(r/r_0) \quad (\text{公式 9})$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离，B.大气吸收引起的衰减（ A_{atm} ）

大气吸收引起的衰减按计算：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中： A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

α ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离，由于本项目预测点距离声源距离较近，大气吸收引起的衰减可以忽略不计，地面类型可分为：

1) 坚实地面，包括铺筑过的路面、水面、冰面以及夯实地面；

2) 疏松地面，包括被草或其他植物覆盖的地面，以及农田等适合于植物生长的地面；

3) 混合地面，由坚实地面和疏松地面组成，本项目预测点位为建筑边界，不考虑地面效应引起的衰减，D.障碍物屏蔽引起的衰减（ A_{bar} ）

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。本项目不考虑，E.其他多方面效应引起的衰减（ A_{misc} ）

其他衰减包括通过绿林带的衰减，通过建筑群的衰减等。本次评价不考虑，

（2）室内声源预测

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，

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

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

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

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB，也可按（公式 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：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；本项目默认声源位于房间中心，R——房间常数；R=Sα/(1-α)，S 为房间内表面面积，m²；α 为平均吸声系数，查找吸声系数表，本项目用房以钢筋混凝土为主，平均吸声系数取值 0.02；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m，然后按下计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数，在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB，然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处

的等效声源的倍频带声功率级，L_w=L_{p2}(T)+10lgS

式中：L_w——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率

级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 ，

(3) 预测值计算

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

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

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

表 4-14 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室内声源）

建筑物名称	声源名称	数量 (台)	声源源强		声源 控制 措施	空间相对位置/m			距离室内边界距离/m				室内边界声级/dB (A)			
			声功 率级 /dB (A)	室内叠 加后声 功率级 /dB (A)		x	y	z	东	南	西	北	东	南	西	北
生产车间	复合机	6	85	92.8	减振、 隔声	28	-2	1	4	12	60	16	71.0	66.1	64.9	65.6
	数码印花机	2	80	83.0		-10	6	1	42	20	22	8	55.2	55.6	55.5	57.6
	热升华转印机	1	80	80.0		-12	8	1	44	22	20	6	52.2	52.5	52.6	55.8
	电热烘干机	1	80	80.0		-18	10	1	50	24	14	4	52.2	52.4	53.1	58.2
	气流柔软机	1	85	85.0		-20	6	1	52	20	12	8	57.2	57.6	58.4	59.6
	空压机	1	85	85.0		-23	8	1	55	22	9	6	57.2	57.5	59.2	60.8
	风机	1	85	85.0		0	13	1	32	27	32	1	57.3	57.4	57.3	74.1

表 4-15 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室内声源）（续上表）

建筑物名称	声源名称	运行时段	建筑物插入损失 dB (A)				建筑物外噪声				
			东	南	西	北	声压级/dB (A)				建筑物 外距离 /m
							东	南	西	北	
生产车间	复合机	8:	15	15	15	15	50.0	45.1	43.9	44.6	1
	数码印花机	00-12:	15	15	15	15	34.2	34.6	34.5	36.6	1
	热升华转印机	00	15	15	15	15	31.2	31.5	31.6	34.8	1
	电热烘干机	13:	15	15	15	15	31.2	31.4	32.1	37.2	1
	气流柔软机	00-18:	15	15	15	15	36.2	36.6	37.4	38.6	1

	空压机	00	15	15	15	15	36.2	36.5	38.2	39.8	1
	风机		15	15	15	15	36.3	36.4	36.3	53.1	1

注：1.表中坐标以厂界中心为坐标原点，垂直于厂界东向为 X 轴正方向，垂直于厂界北向为 Y 轴正方向；

2.建筑物外距离指到建筑物外水平距离 1m，地面高度 1m 处的距离

表 4-16 项目厂界声级贡献值一览表

建筑物	经距离衰减后厂界贡献值 dB (A)			
	东	南	西	北
生产车间	50.7	47.1	46.7	54.2

3. 达标分析

本项目边界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，且本项目仅在昼间进行生产。在采取治理措施及不开窗的情况下，噪声源通过车间墙体隔声及距离衰减时，本项目厂界昼间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。因此，本项目产生的噪声经隔声、减振、墙体隔声以及距离衰减后，不会对周围环境产生不良影响。

4. 噪声污染防治措施

建议建设单位通过以下方式控制项目噪声：

- ① 选用低噪声设备，并注意加强日常生产设备的维护和保养；
- ② 合理布局、将高噪声设备尽可能远离厂界；
- ③ 对空压机等高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少。在经济上是可行的。

5. 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），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。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

监测点	监测项目	监测频次	执行标准
项目边界东面、西面、北面外 1 米处各布设 1 个监测点	等效连续 A 声级 Leq	每季度一次，昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求

备注：项目南面与邻厂共墙，不具备布点监测条件。

（四） 固体废弃物影响和保护措施

项目产生固体废物主要为：生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

表 4-18 项目固体废物一览表

固废名称	产生环节	固废属性	产生量 (t/a)	主要有毒有害物质名称	物理性状	危险特性	储存方式	处理去向
生活垃圾	办公生活	生活垃圾	1.8	/	固体	/	桶装	交环卫部门清运处置

包装固废	生产过程	一般 固体 废物	0.2	/	固体	/	袋装	交回收 公司回 收处理
废印花纸	生产过程		45	/	固体	/	堆放	
不合格品	生产过程		2.59	/	固体	/	袋装	
废包装桶	生产过程	危险 废物	0.552	油墨、胶 粘剂	固体	T/In	袋装	交有危 废处置 资质单 位处理
废油墨	生产过程		0.094	油墨、	固体	T/In	袋装	
废热熔胶 块	生产过程		0.90	胶粘剂	液体	T/C/I/R	桶装	
废抹布	生产过程		0.20	油墨、胶 粘剂	固态	T/In	袋装	
废矿物油	设备维修 维护		0.16	矿物油	液体	T,I	桶装	
废矿物油 桶			0.01	矿物油	固体	T,I	桶装	
废活性炭	废气治理		4.480	有机废 气	固态	T/In	袋装	

1. 生活垃圾

项目共有员工 12 人，均不在项目内住宿。年工作 300 天，参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），食宿员工垃圾产生系数按 0.5kg/人•d 来计算，则项目生活垃圾产生量为 1.8t/a。生活垃圾经分类收集后，每天由环卫部门上门清运。

2. 包装固废

项目产生的普通包装固废主要包括原辅材料拆包时产生的废纸箱、废塑料袋等，均不属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中列明的物质。普通包装固废的产生量为 0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（国家生态环境部公告 2024 年第 4 号）中规定要求，废纸箱属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-005-S17，废塑料袋和废包装袋属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17。普通包装固废收集后交由资源回收单位回收利用。

3. 废印花纸

项目数码打印、热转印过程中会产生废印花纸，为纸张材质印花纸使用量为 30 万米/a，按照定宽 1.8m、100 g/m² 的克重折算为 45t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（国家生态环境部公告 2024 年第 4 号）中规定要求，废印花纸属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-005-S17，废印花纸收集后交由资源回收单位回收利用。

1. 生活垃圾

项目共有员工 12 人，均不在项目内住宿。年工作 300 天，参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），食宿员工垃圾产生系数按 0.5kg/人•d 来计算，则项目生活垃圾产生量为 1.8t/a。生活垃圾经分类收集后，每天由环卫部门上门清运。

2. 包装固废

项目产生的普通包装固废主要包括原辅材料拆包时产生的废纸箱、废塑料袋等，均不属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中列明的物质。普通包装固废的产生量为 0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（国家生态环境部公告 2024 年第 4 号）中规定要求，废纸箱属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-005-S17，废塑料袋和废包装袋属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17。普通包装固废收集后交由资源回收单位回收利用。

3. 废印花纸

项目数码打印、热转印过程中会产生废印花纸，为纸张材质印花纸使用量为 30 万米/a，按照定宽 1.8m、100 g/m² 的克重折算为 45t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（国家生态环境部公告 2024 年第 4 号）中规定要求，废印花纸属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-005-S17，废印花纸收集后交由资源回收单位回收利用。

4. 不合格品

项目在生产过程中，会产生少量的不合格的复合布及数码印花布，不合格品的产生量为产品产量的 0.5%，项目总产品产量为 518t/a，则不合格品的产生量为 2.59t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（国家生态环境部公告 2024 年第 4 号）中规定要求，废纸箱属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-007-S17，不合格品收集后交由资源回收单位回收利用。

5. 危险废物

(1) 废包装桶

本项目在 PUR 热熔胶、数码印花油墨、整理剂的使用过程中，会产生一定量的废包装桶，根据各原辅料的包装规格及原辅料使用量，本项目废包装桶产生量如下表所示：

表 4-19 废包装桶产生情况一览表

原料名称	用量 (t/a)	包装规格 (kg/ 桶)	空桶重量 (kg/个)	数量 (个)	废包装桶产生量 (t/a)
PUR 热熔胶	20.20	20	0.5	1010	0.505
数码印花油墨	1.88	20	0.5	94	0.047
合计					0.552

废包装桶属于《国家危险废物名录》（2025 年）中编号为 HW49、代码为 900-041-49 的危险废物，废包装桶经收集后暂存于危废房，应交由有相应危险废物资质单位进行处置。

(2) 废油墨

数码印花机在每天作业结束后会启动自清洁程序，使用少量墨水冲刷内部管路和喷头，冲刷出来的废弃墨水收集贮存于内部储罐，每个月清理一次，废油墨的产生量约为数码印花油墨（1.88 t/a）的 5%，即 0.094 t/a。废油墨属于《国家危险废物名录》（2025 年版）的“HW12 染料、涂料废物”类别中代码为 900-299-12 的废物（生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆））。废油墨经收集后暂存于危废房，应交由有相应危险废物资质单位进行处置。

(3) 废热熔胶块

布料复合机的使用和清洗过程中可能会有少量热熔胶（清洗时混有 PUR 清洁剂）会往下跌落，收集于底部预置的托盘，冷却凝固后成为废热熔胶块，

废热熔胶块产生量为 0.90t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号 HW49 其他废物类别中代码为 900-041-49 的废物（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）进行管理。废热熔胶块经收集后暂存于危废房，应交由有相应危险废物资质单位进行处置。

(4) 废抹布

复合机的清洗、数码印花工序会使用抹布对设备进行擦拭，会产生废抹布。废抹布产生量为 0.20t/a，收集暂存后交由危废资质单位处置。废抹布属于《国家危险废物名录》（2025 年版）的“HW49 其他废物”类别中代码为 900-041-49 的废物（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。废抹布经收集后暂存于危废房，应交由有相应危险废物资质单位进行处置。

(5) 废矿物油

项目在维护检修设备时会产生一定量的废矿物油，根据建设单位提供的资料，本项目矿物油使用量为 0.2t/a，机油用于设备运行及维护过程，按照机油损耗量为 20%，则本项目产生废机油 0.16t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》废矿物油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-249-08），应委托有资质的危废处理单位进行回收处理。

(6) 废矿物油桶

在项目生产设备保养时会产生少量的废矿物油桶，项目矿物油的使用量为 0.2t/a，矿物油的包装规格为 20kg/桶，每个矿物油桶约重 1kg，则废矿物油桶产生量约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》废矿物油桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-249-08），应委托有资质的危废处理单位进行回收处理。

(7) 废活性炭

项目有机废气经收集通过“二级活性炭吸附”装置处理达标后高空排放，废气处理过程会产生一定量的废活性炭。根据前文可知，本项目活性炭吸附的有机废气量为 0.246t/a。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号），项目采用蜂窝活性炭的吸附比例为 15%，则本项目废气治理设施理论所需的活性炭量约

1.645t/a。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），本项目活性炭吸附装置参数如下所示：

表 4-20 项目活性炭吸附装置相关设计参数一览表

主要参数		
治理设施		二级活性炭
排气筒		排气筒 DA001
设计风量/m ³ /h		30000
单级活性炭	箱体长宽高（m）	3.0×2.0×2.0
	炭层长度（m）	2.8
	炭层宽度（m）	1.8
	活性炭厚度（m）	0.4
	炭层数（层）	3
	过风截面积（m ² ）	15.12
	孔隙率（%）	60
	有效过风面积（m ² ）	9.07
	过滤风速（m/s）	0.919
	过滤停留时间（s）	0.435
	活性炭重量（t）	2.117
二级活性炭总停留时间（s）		0.871
二级活性炭总活性炭填装体积（m ³ ）		6.048
二级活性炭总填充密度（t/m ³ ）		0.35
活性炭种类		蜂窝状
碘吸附值（mg/g）		不低于 650
每年更换频率（次）		1
二级活性炭总用量（t/a）		4.234
有机废气吸附量（t/a）		0.246
总废活性炭产生量（t/a）		4.480

备注：本项目采用活性炭箱采用并联方式，具体设计参数如下：

- ①过滤风速=设计风量÷3600÷有效过风面积；
②过风截面积=炭层长度×炭层宽度×炭层数；
③有效过风面积=孔隙率×过风截面积；
④过滤停留时间=活性炭厚度÷过滤风速；
⑤活性炭填装体积=炭层长度×炭层宽度×炭层总厚度；
⑥活性炭理论装填量=活性炭填装体积×活性炭填充密度；
⑦废活性炭产生量=活性炭理论装填量×更换频次+有机废气吸附量。

本项目活性炭吸附装置示意图见下图所示：

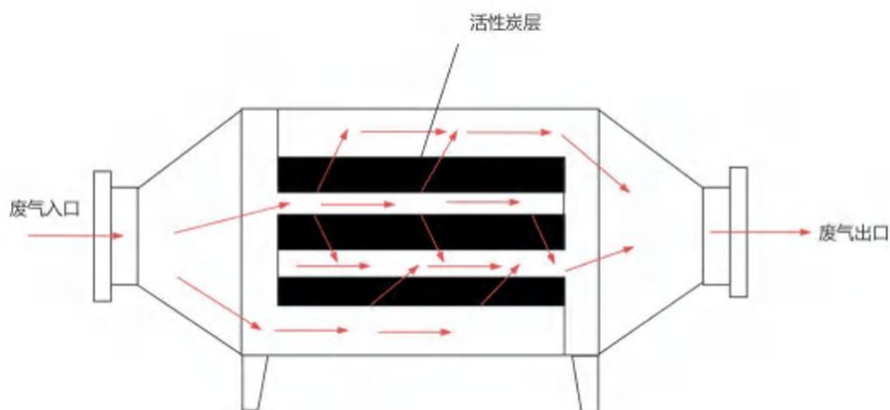


图 4-2 项目活性炭吸附装置内部结构示意图（垂直方向）

综上分析可知，项目活性炭使用量约 4.234t/a（大于理论所需量 1.645t/a）。可满足有机废气的吸附要求，加上被吸附的有机废气量为 0.246t/a。则废活性炭的量为 4.480t/a。根据《国家危险废物名录（2025 版）》，废活性炭属于“HW49 其他废物”，废物代码为“900-039-49”，应暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质的危险废物处理单位。

项目的危废产生汇总情况见下表：

表 4-21 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	危险成分	产废周期/天	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.552	生产过程	固体	油墨、胶粘剂胶桶	油墨、胶粘剂	每天	T/In	交有危废处置资质的公司回收
2	废油墨	HW12 染料、涂料废物	900-299-12	0.094	生产过程	液体	油墨、	油墨、	每月	T/In	
3	废热熔胶块	HW49 其他废物	900-041-49	0.90	生产过程	固体	胶粘剂	胶粘剂	每天	T/In	
4	废抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.20	生产过程	固体	油墨、胶粘剂	油墨、胶粘剂	每天	T/In	

5	废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.16	设备 维修 维护	液体	矿物油	矿物油	每月	T,I	处理
6	废矿物油桶		900-249-08	0.01		固体	金属桶、矿物油	矿物油	每月	T,I	
7	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	4.480	废气治理	固态	挥发性有机物	有机废气	每年	T/In	
合计				6.396	/						

表 4-22 项目危险废物贮存一览表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存方式	占地面积	位置	贮存能力	贮存周期
1	危废房	废包装桶	HW49 其他废物	900-041-49	袋装	10m ²	危废房内	10t	每年
		废油墨	HW12 染料、涂料废物	900-299-12	桶装				
		废热熔胶块	HW49 其他废物	900-041-49	桶装				
		废抹布	HW49 其他废物	900-041-49	桶装				
		废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	桶装				
		废矿物油桶		900-249-08	袋装				
		废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	袋装				

建设单位对危险废物的防治应达到如下要求：

① 危险废物的贮存

建设单位已设置一个面积为 10m² 的危废房。危废房的设计标准按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关的技术规范设计。危废房的地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，并设置围堰，建筑材料与危险废物相容（即不相互反应），有气体导出口及气体净化装置，设施内有安全照明设施和观察窗口，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，设计有堵截泄漏的裙脚，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。堆放基础需设防渗层。不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标等造成影响。

②危废的收集和运输

危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集。装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。对于本项目来说，应根据危险废物的物理、化学性质的不同，应配备不同的盛装容器。此外，危险废物还应分类包装，不与其他别的危险废物进行混装运输，危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，本项目产生的危险废物应交给有危险废物经营许可证的危险废物处理站进行回收利用或安全填埋，不得将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。

（五）地下水及土壤影响和保护措施

1. 污染源、污染物类型和污染途径

根据拟建项目特点，项目土壤环境影响类型为“污染影响型”。项目大气沉降影响主要为有机废气，生产过程中产生的有机废气经收集通过二级活性炭处理后高空排放，项目不涉及重金属排放、不涉及有毒有害的大气污染物及水污染物排放，因此项目通过大气沉降对土壤产生的影响较少。且地面已全部进行混凝土硬底化，污染物不会直接与地表土壤接触。生活垃圾堆放区和一般固废间设置防风防雨、地面进行基础防渗处理；危废间设置防风防雨防渗漏处理；项目在落实各项废水处理措施的情况下，正常情况下不存在垂直入渗和地面漫流污染土壤的途径。本项目土壤环境影响类型与影响途径如下所示：

表 4-23 项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	-	-	-	-
运营期	√	-	-	-
服务期满后	-	-	-	-

表 4-24 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

时段	污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
营运期	废气治理设施	废气治理过程	大气沉降	NMHC、臭气浓度	NMHC	正常工况

2. 防控措施

为确保本项目不会对周围的土壤、地下水环境造成污染，本项目采取了以下防控措施：

①源头控制措施

在源头上采取措施进行控制，主要包括在工艺、管道、设备、废水和废物储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。加强对污水管道的巡视、管理及水量监测，及时掌握水量变化以便污水渗漏时做出判断并采取相应措施，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水、土壤污染。

②分区防渗措施

结合项目平面布置情况，建议建设单位对各区域分别采取防控措施，以水平防渗为主，对地面进行硬化。项目防渗分区见下表：

表 4-25 项目分区防控情况表

项目区域	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
生产车间	中-强	易	非持久性污染物	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
危废房	中-强	易	非持久性污染物	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
化学品仓库	中-强	易	非持久性污染物	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
仓库	中-强	易	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化
办公区域	中-强	易	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

（六）生态影响和保护措施

本项目处于工业活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，项目用地范围内无生态环境保护目标。项目生产过程中污染物的排放量不大，因此本项目的建设对当地生态环境影响较小。

（七）环境风险影响和保护措施

1. 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 危险性物质及工艺系统危险性（P）的分级中“C.1.1 危险物质数量与临界量比值（Q）”：

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

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

式中：q1、q2、q3.....qn 是指每种危险物质的最大存在总量，单位为 t；

Q1、Q2、.....Qn 是指每种危险物质的临界量，单位为 t，当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I，当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目危险物质辨识情况见下表：

表 4-26 项目 Q 值确定表

危险物质		最大储存量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
原辅料	PUR 热熔胶	2.0	100*	0.02
	PUR 清洁剂	0.05	100*	0.0005
	数码印花油墨	0.5	100*	0.005
危险废物	废油墨	0.094	100*	0.00094
	废矿物油	0.16	2500	0.000064
	矿物油	0.2	2500	0.00008
合计				0.026584

备注：①其归类为危害水环境物质（急性毒性类别 1），临界值为 100t

由上表可知， $Q < 1$ ，判定环境风险潜势为 I，可进行简单分析。

2. 生产过程风险识别及风险分析。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等本项目生产原料、生产工艺、贮存、运输、“三废”处理过程中涉及的主要有：液体化学品泄漏、危险废物泄漏。

根据国内外同行业事故统计分析 & 典型管理资料，项目主要生产装置、贮运系统环保工程设施、公用工程系统，风险类型为：化学品泄漏事故、危险废物泄漏事故、废气处理系统事故，以及火灾伴生次生污染事故。本项目风险识别如下：

表 4-27 生产过程环境风险源识别

风险单元	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径
化学品仓库	PUR 热熔胶、数码印花油墨	泄漏、火灾	地表水、地下水、大气、土壤
生产车间	PUR 热熔胶、数码印花油墨、PUR 清洁剂		
危废暂存间	危险废物	泄漏	
废气治理设施	总 VOCs、NMHC	事故排放	大气

3. 环境风险防范措施

对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

1) 废气防范措施

①各环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；

②现场作业人员定时记录废气、废水处理状况，对抽风机进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气、废水直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产作业区域人员；

③预留足够的通风口，车间正常换气的排风口通过风管经预留管道引至高空排放；

④定期对废气排放口的污染物开展监测，加强环境保护管理；

⑤当废气净化设备发生故障停止运行时，应立即停止作业，打开通风装置，生产区域进行换气通风，并报备公司应急部门或者环保部门。

2) 化学品仓库、危废房风险防范措施

①地面采用高标号防渗混凝土作为防渗，并涂上一层环氧漆作为防腐；

②在危废暂存区四周设置规范的围堰；

③危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放；

④门口设置台账作为出入库记录；

⑤专人管理，定期检查防渗层的情况。

⑥当原辅材料桶出现破损，发生泄漏时，企业应立即将原辅材料转移至空置的原辅材料桶、中转槽中，同时用抹布擦净泄漏到车间地面的物料，抹布作为危废贮存、处置。吸收物和泄漏物和清洗水均为危险废物，交由有资质的单位处理；

⑦泄漏控制后及时清理地面以及防泄漏沟，残留化学品采用中和、清洁剂清洗等方法以消除泄漏点残留毒性。万一泄漏物较多，进入排水系统应及时堵塞防止进入地表水体。然后采用上述方法进行清理。为此应在仓库附近排水沟旁放置沙袋、土，用来进行封堵。

3) 火灾风险防范措施

①注意易燃物品的存放，定期检查，并制定相关技术规范；保持作业场所的环境卫生，保持清洁、干燥，物品摆放整齐，道路通畅；

②仓库内严禁明火和气体热源，仓库内应通风，干燥和避免阳光直射；

③加强员工培训，增强人员的安全意识，工作人员必须熟悉各种化学品的急救方法和消防灭火措施，项目内设置手提式干粉灭火器，并备置消防栓系统及消防砂。

④若火灾不慎发生，应及时扑灭，事故状态下消防废水应集中收集。由于项目位于鸿杰工业园内的，雨水管网依托鸿杰工业园区的雨水管网，建设单位应做好事故废水防控措施，对于位于厂房内的闲置雨水井，应进行封盖截断，防止事故废水通过厂房内的闲置雨水井进入雨水管网，同时项目应项目厂房门口应配备沙袋及防洪挡板等截流设备，确保事故状态下能够第一时间采取有效

截留措施，将消防废水厂区内；并建议建设单位与园区管理方协调完善园区雨水闸阀的等事故废水防范措施。待事故结束后，将收集到的事故消防废水并交由有资质的公司处理。委托专业公司进行检测，如检测结果符合排入市政污水管网的要求，则进入市政污水管网，如不能满足要求，则委托有资质的危废单位处理处置。

4. 环境风险评价结论

综上，为避免火灾等事故发生后对环境造成的污染，建设单位首先应树立环境风险意识，严格按照消防及安监部门的要求，做好防范措施，并在日常运行管理过程当中增强环境风险意识，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构。另外，建设单位应编制事故应急预案，并报环保部门备案，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。通过实施严格的防范措施并制定完善的应急方案，本项目环境风险在可接受的范围内。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	上胶、复合、复合辊筒清洗、数码打印、热转印	总 VOCs	经收集通过“二级活性炭吸附”处理后，通过 15m 高排气筒排放	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 2 平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷”的第 II 时段限值
			NMHC		《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）“表 1 大气污染物排放限值”以及广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“表 1 挥发性有机物排放限值”的较严者
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
	厂界	数码印花、热转印	总 VOCs	加强车间换气	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）“表 3 无组织排放监控点浓度限值”
		上胶、复合、复合辊筒清洗、数码打印、热转印	臭气浓度	加强车间换气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准
	厂区内	上胶、复合、复合	NMHC	大气稀释、扩散	《印刷工业大气污染物排放标准》

		辊筒清洗、数码打印、热转印			(GB41616-2022) “A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”和广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) “表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值”的较严者
地表水环境	DW001	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	经三级化粪池处理 后经 DW001 排放口 排入市政污水管网 排入前锋净水厂	广东省《水污染物排 放限值》 (DB44/26-2001) 第 二时段三级标准
声环境	设备运行		噪声	合理调整设备布置， 采用距离衰减等治 理措施	达到《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 的 3 类标准
固体 废物	生活垃圾			交环卫部门清运处 置	符合环保有关要求， 对周围环境影响不大
	一般工业固废		包装固废、 废印花纸、 不合格品	交由专门的资源回 收公司回收	
	危险废物		废包装桶、 废油墨、废 热熔胶块、 废抹布、废 矿物油、废 矿物油桶、 废活性炭	交由有资质的危废 处理单位进行回收 处理	
土壤 及地下 水污染 防治措 施	通过源头控制、过程防控等措施，可有效控制厂区内的污染物渗漏至土壤中的现象，避免土壤的污染；本项目内地面均进行水泥地面硬底化，化学品仓库、危废房、车间等基础做好防渗措施，不会对地下水环境造成明显不良影响。				
生态 保护措 施	项目厂房已建设安装完成，选址四周主要为厂房和道路，不存在建设期间的生态影响。项目营运中产生的污染物通过采取以上环境保护治理措施并且加强日常的管理和监督，同时搞好厂区绿化后，均可达标排放。因此，项目营运期间不会对周边的生态环境造成明显的不利影响。				
环境 风险防 范	为了将事故影响控制在最小范围，本报告建议项目投资方采取如下措施： ①，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。				

措施	<p>②现场作业人员定时记录废气、废水处理状况，如对抽风机设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气、废水直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知作业区域人员。</p> <p>③定期对废气排放口的污染物开展监测，加强环境保护管理。</p> <p>④注意易燃物品的存放，定期检查，并制定相关技术规范；保持作业场所的环境卫生，保持清洁、干燥，物品摆放整齐，道路通畅。</p> <p>⑤危险废物暂存场所需地面硬化；防雨淋、防风等措施；建立台账、档案及相应管理制度。</p>
其他环境管理要求	<p style="text-align: center;">无</p>

六、结论

本项目的投产对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，本项目的环境治理与管理建议如下：

（1）合理分配生产空间，切实做好安全生产工作，预防风险事故发生；

（2）建设单位应切实做好各项环境保护措施，尽量使项目对环境的影响降到最低，实现项目建设与环境相互协调发展；

（3）建立健全环境保护日常管理和责任制度，积极配合环保部门的监督管理，树立良好的企业环保形象，根据上述分析评价，按现有报建功能和规模，该项目的建设有利于当地的经济发展，有一定的经济效益和社会效益。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，做到“三同时”，并确保各种治理设施正常运转的前提下，本项目对周围环境质量的影响不大，对周边环境敏感点不会带来不良影响。在上述前提条件下，本项目的建设不会对周边环境造成大的影响。因此，从环保角度考虑，本项目在选定地址内建设是可行的。

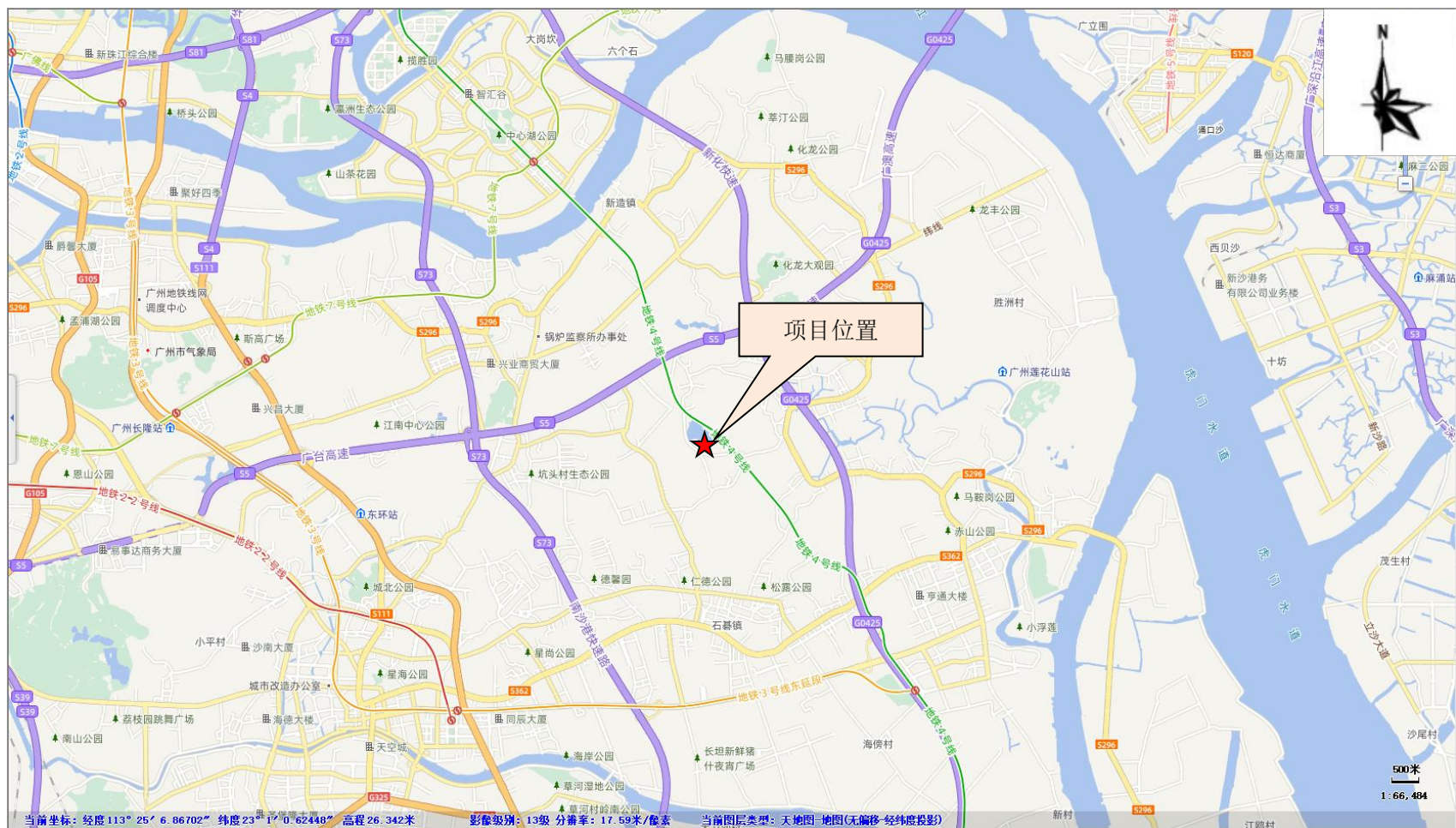
附表

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 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量） ④	以新带老削减 量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量） ⑥	+变化量 ⑦
废气	NMHC	——	——	——	0.210t/a	——	0.210t/a	+0.210t/a
废水	CODcr	——	——	——	0.026 t/a	——	0.026 t/a	+0.026 t/a
	BOD ₅	——	——	——	0.015 t/a	——	0.015 t/a	+0.015 t/a
	SS	——	——	——	0.011 t/a	——	0.011 t/a	+0.011 t/a
	氨氮	——	——	——	0.003 t/a	——	0.003 t/a	+0.003 t/a
一般工业 固体废物	包装固废	——	——	——	0.2 t/a	——	0.2 t/a	+0.2 t/a
	废印花纸	——	——	——	45 t/a	——	45 t/a	+45 t/a
	不合格品	——	——	——	2.59 t/a	——	2.59 t/a	+2.59 t/a
危险废物	废包装桶	——	——	——	0.552 t/a	——	0.552 t/a	+0.552 t/a
	废油墨	——	——	——	0.094 t/a	——	0.094 t/a	+0.094 t/a
	废热熔胶块	——	——	——	0.90 t/a	——	0.90 t/a	+0.90 t/a

	废抹布	——	——	——	0.20 t/a	——	0.20 t/a	+0.20 t/a
	废矿物油	——	——	——	0.16 t/a	——	0.16 t/a	+0.16 t/a
	废矿物油桶	——	——	——	0.01 t/a	——	0.01 t/a	+0.01 t/a
	废活性炭	——	——	——	4.480 t/a	——	4.480 t/a	+4.480 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 地理位置图



附图 2 项目四至图



项目东南面：道路及广州市百炼金属制品有限公司



项目西南面：永兴批发行



项目西北面：园区空置厂房



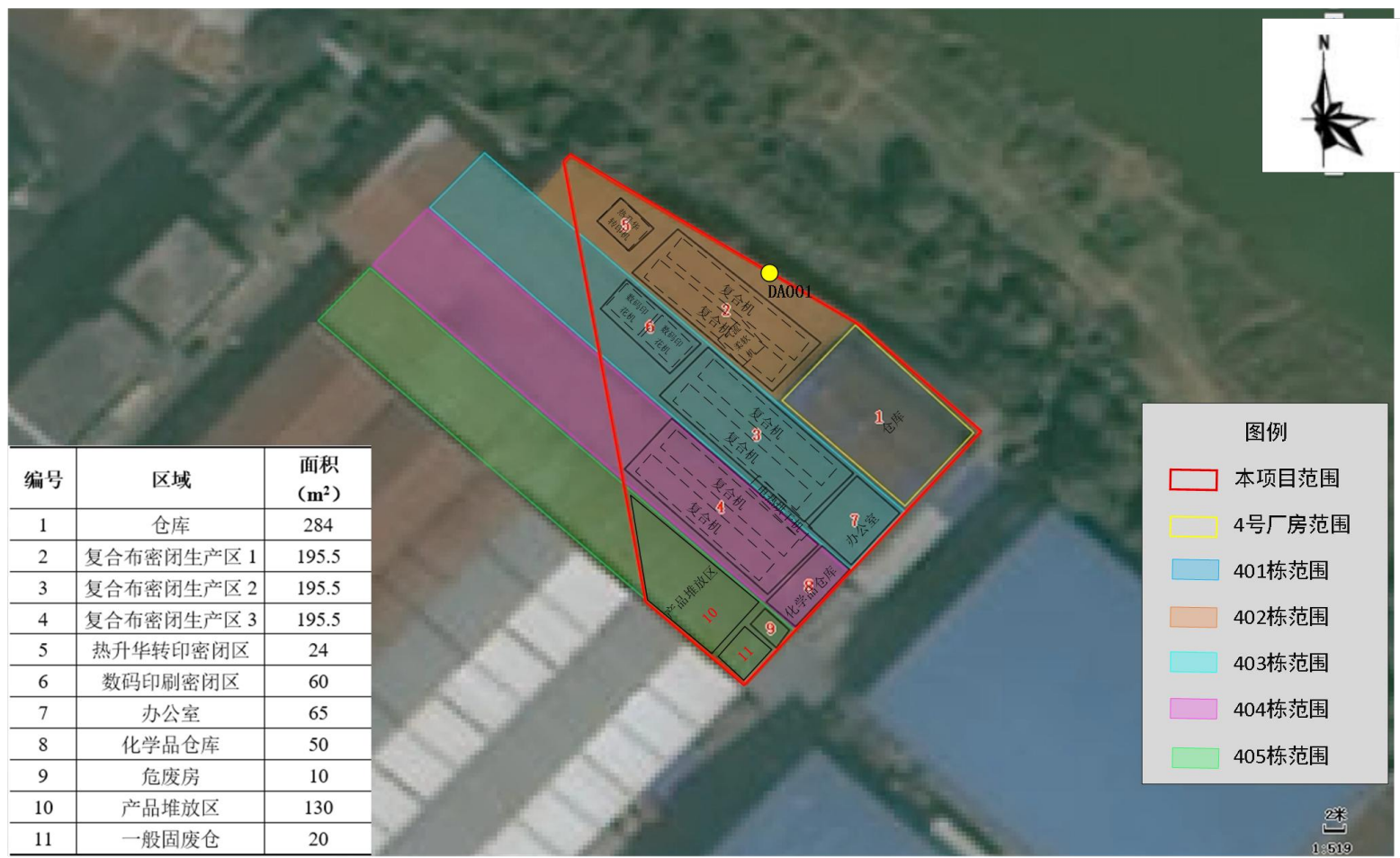
项目东北面：空地及凌边水库

附图 3 项目四至实景图

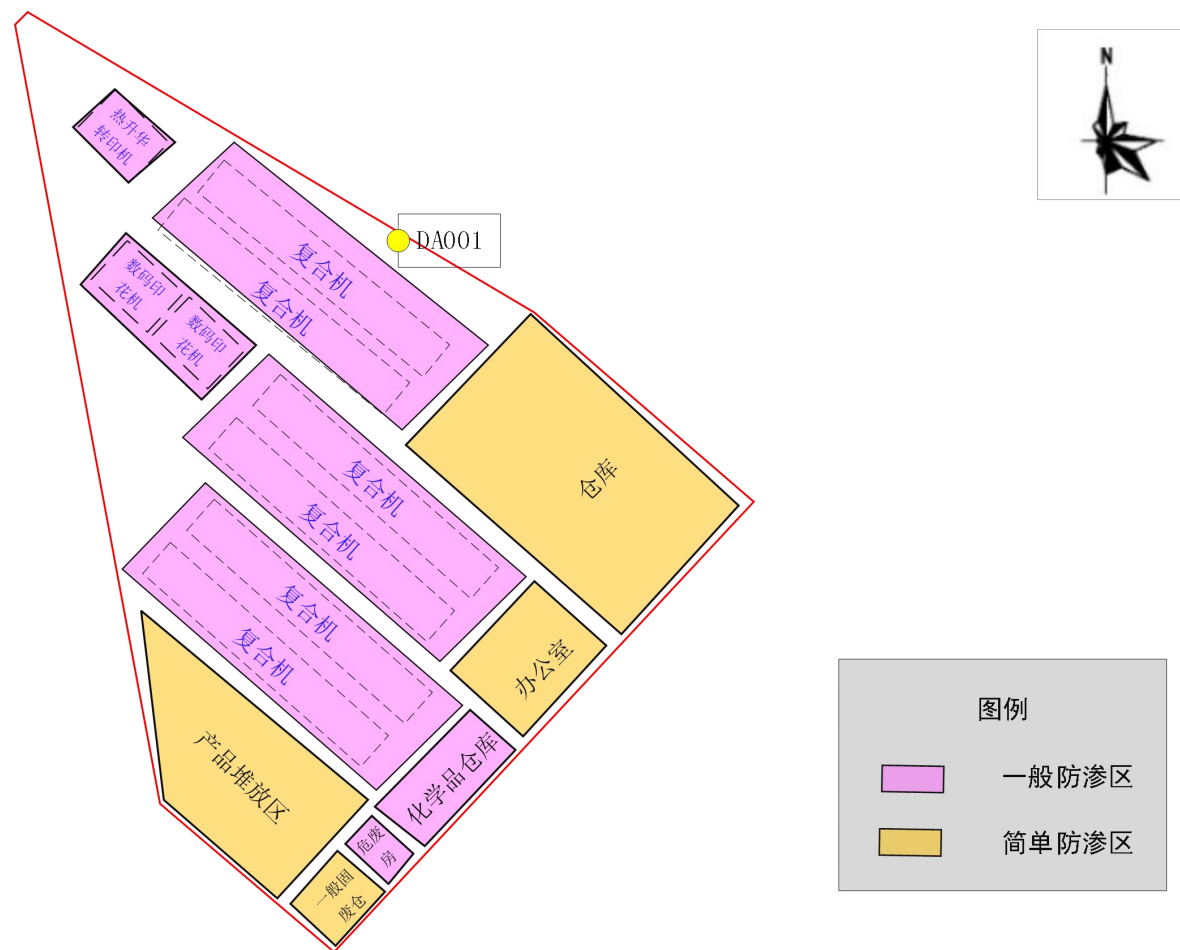
厂房 编号	厂房面积 (m ²)	本项目租用 面积 (m ²)
401	284	284
402	414	390
403	694	481
404	694	351
405	660	214
合计	2746	1720



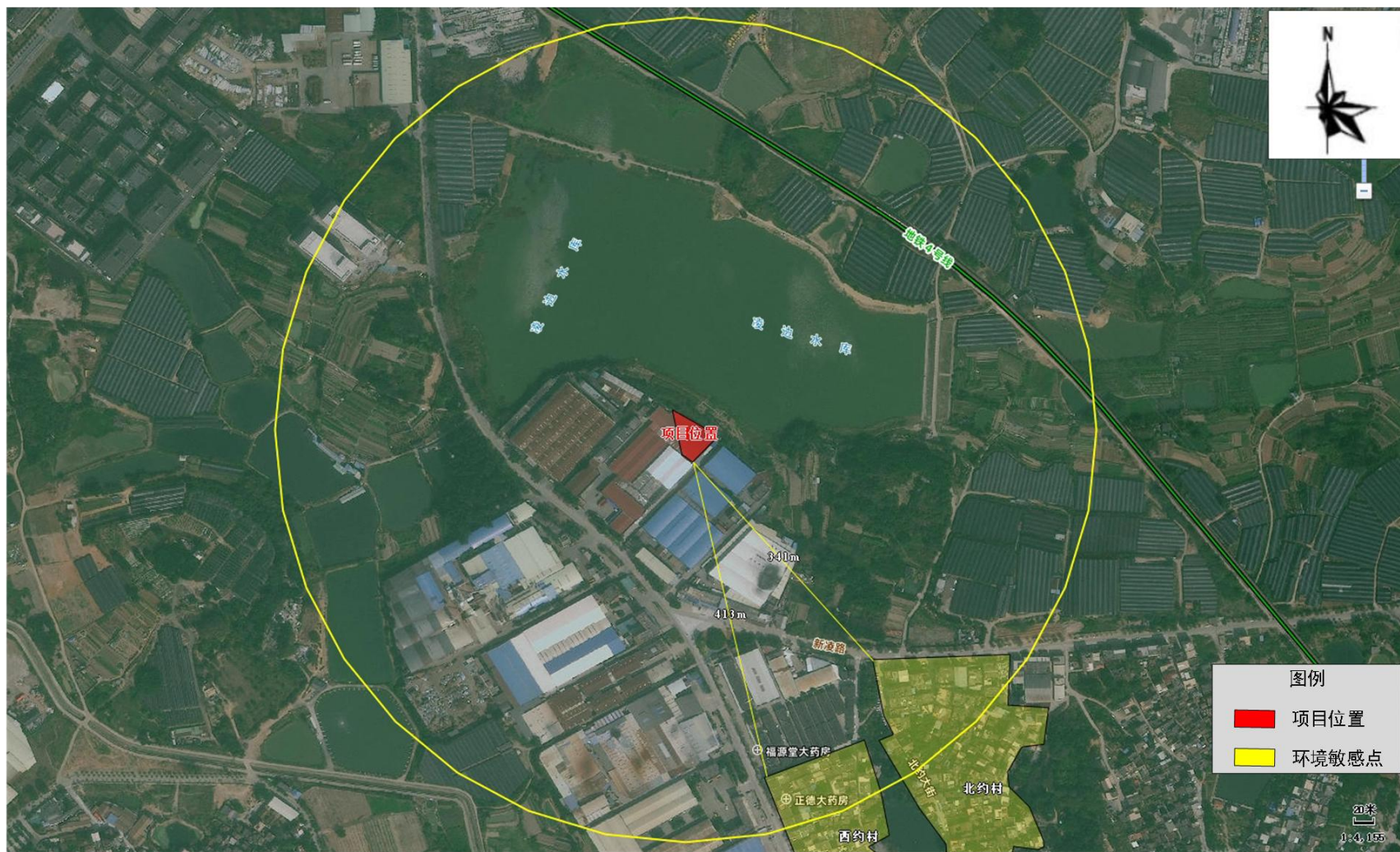
附图 4 项目与 4 号厂房的租用范围图



附图 5 项目平面布置图

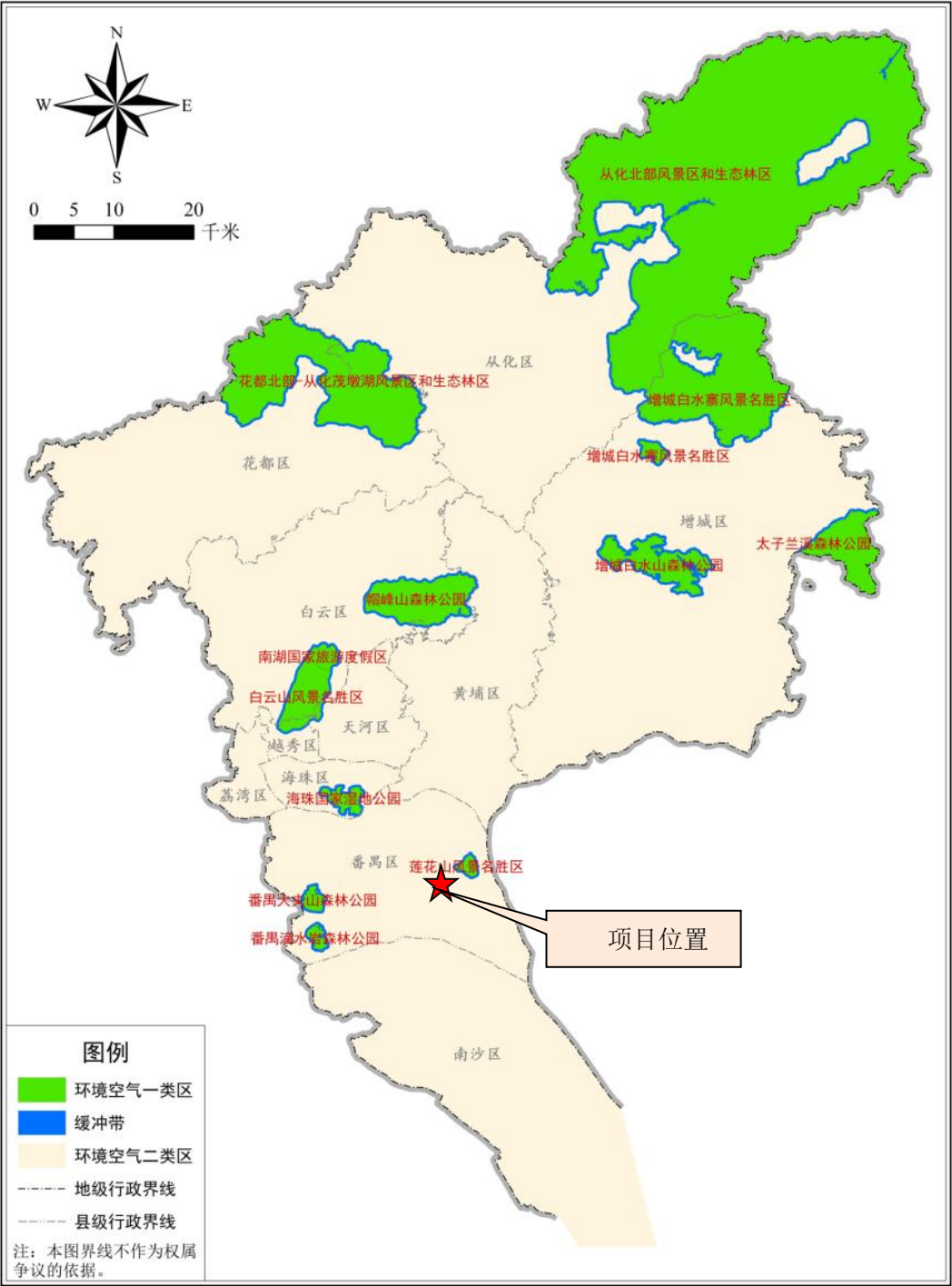


附图 6 项目分区防渗图



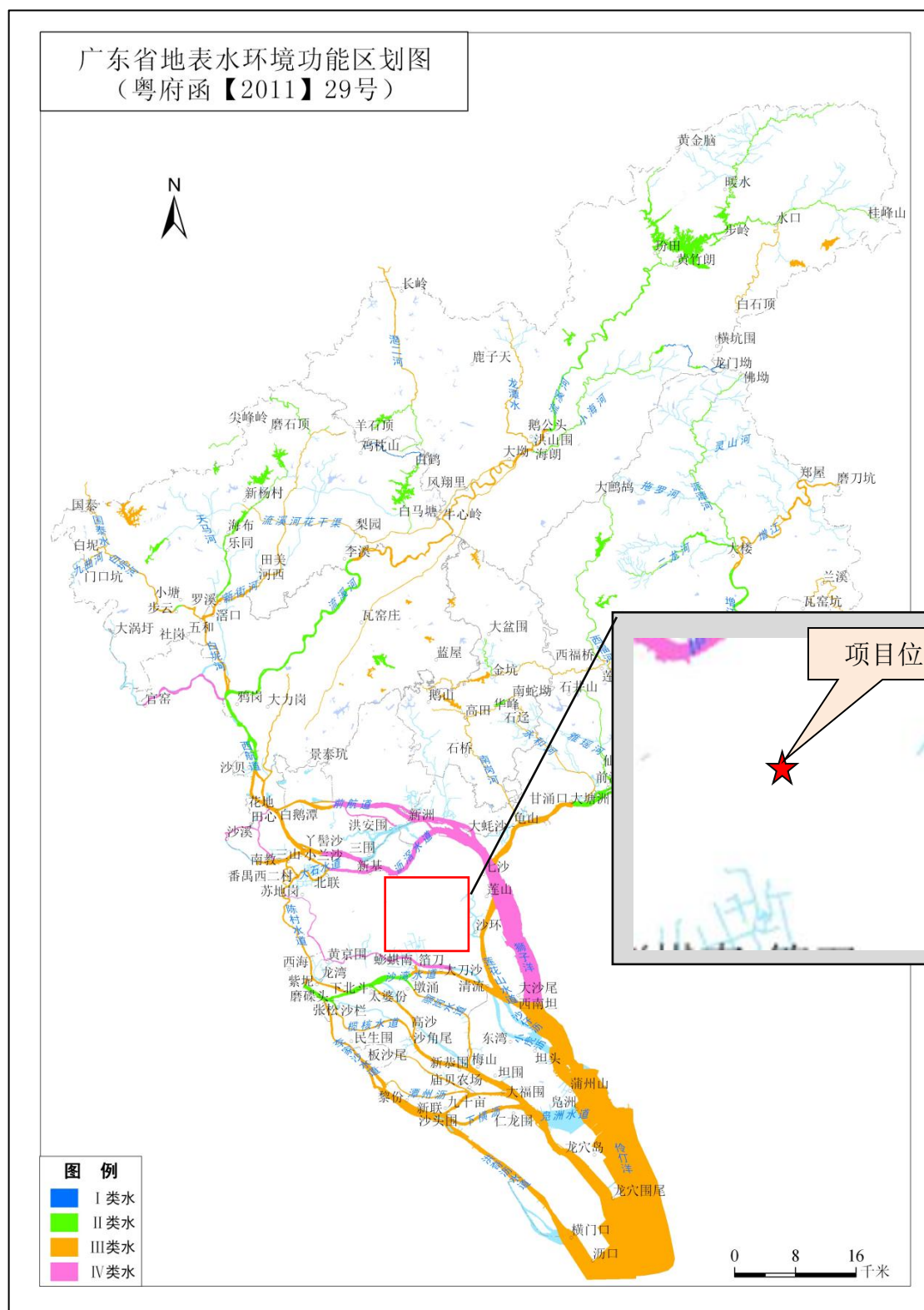
附图 7 项目 500m 范围内环境保护目标分布图

广州市环境空气功能区区划图



审图号：粤AS（2025）044号

附图 8 环境空气功能区区划图

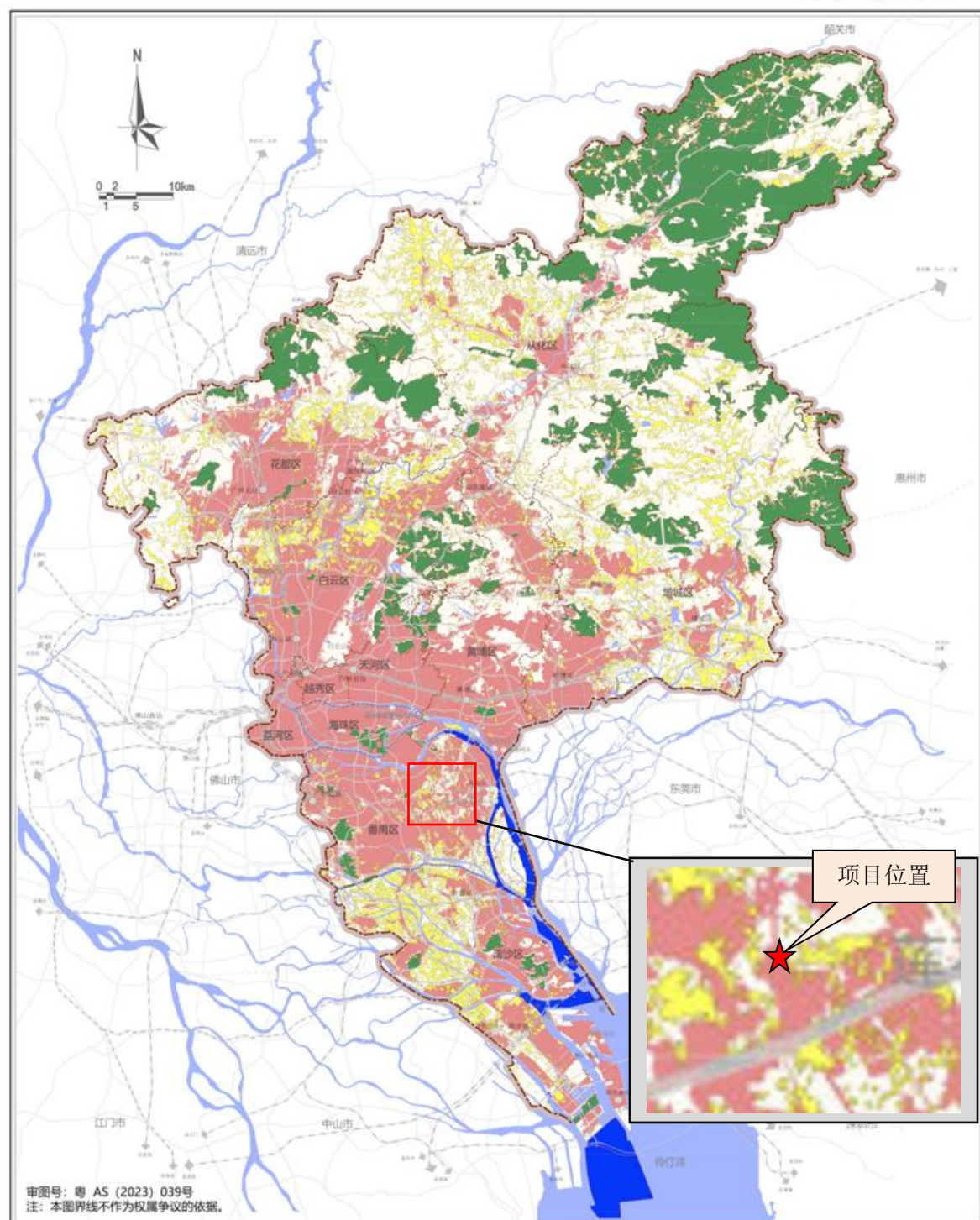


附图 9 地表水环境功能区划图

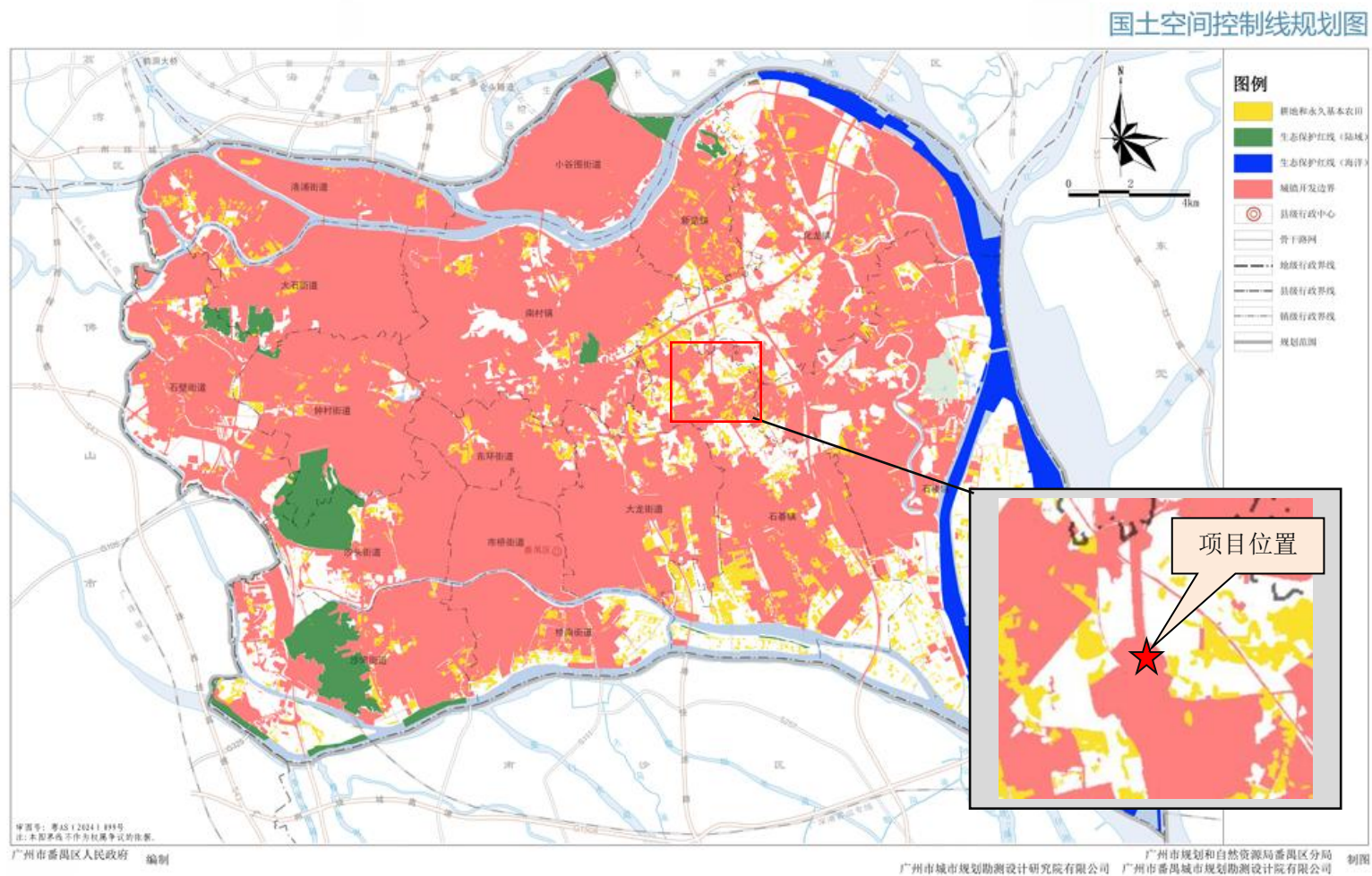
广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



附图 11 饮用水水源保护区划图

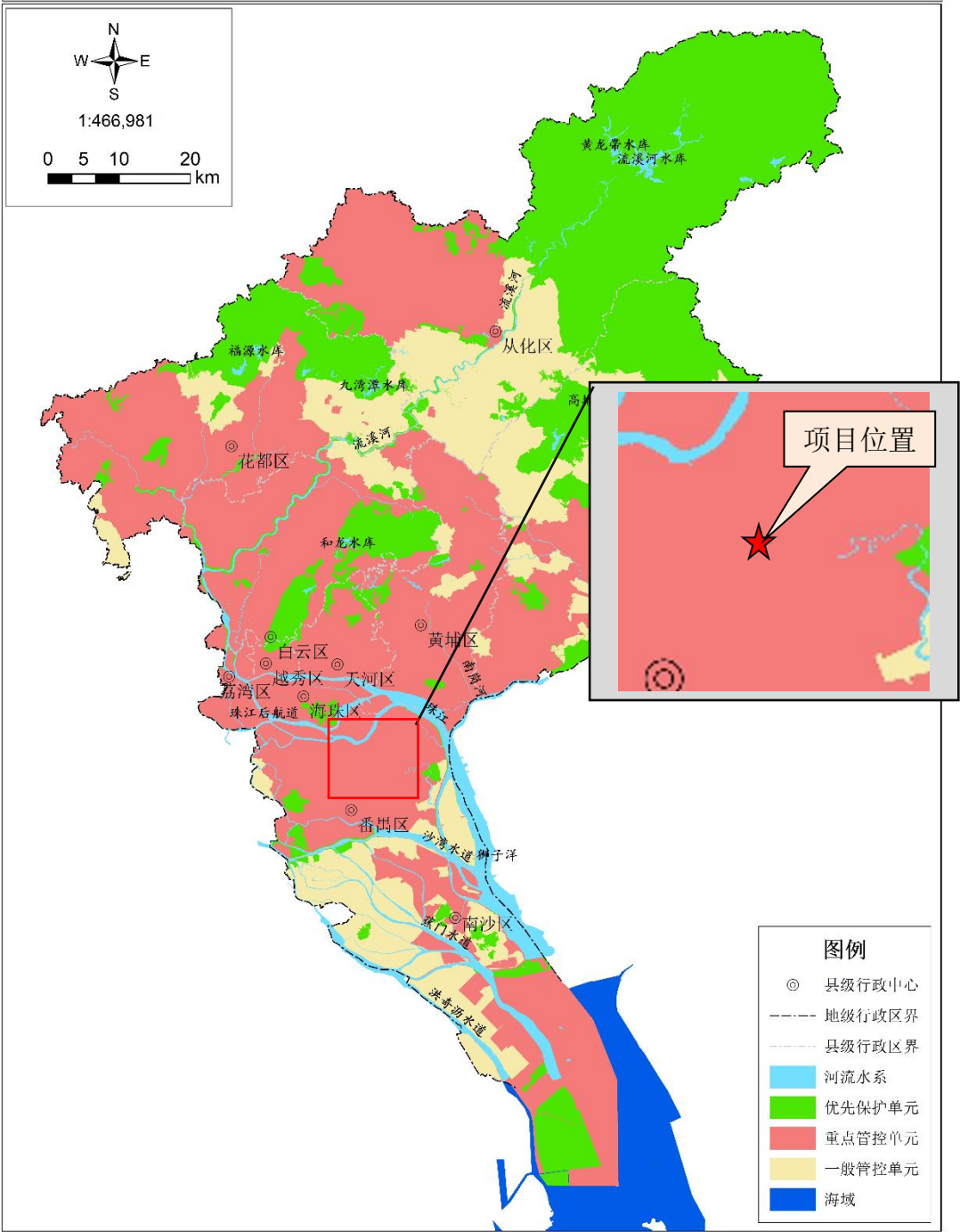


附图 12 广州市国土空间规划三条控制线图

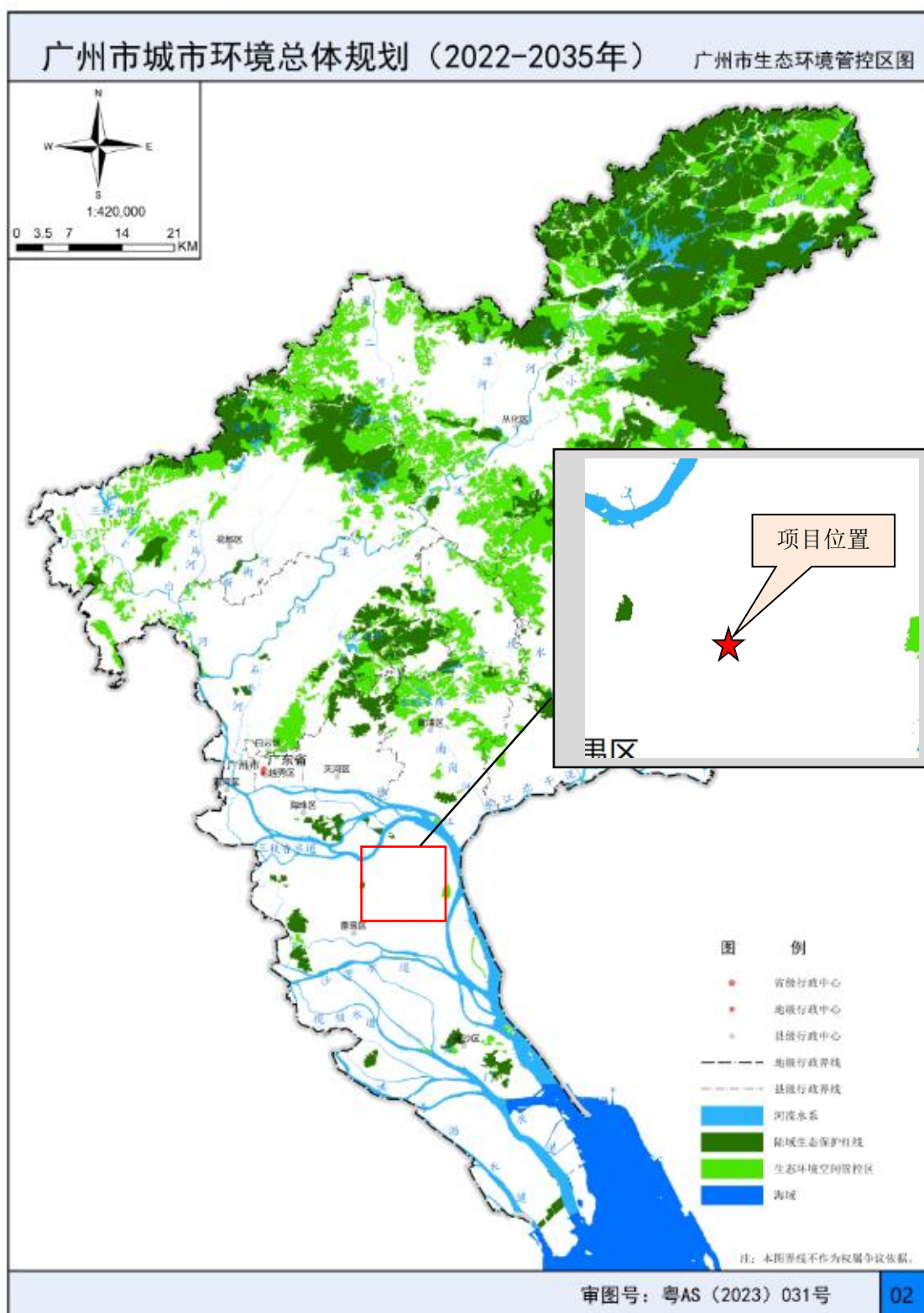


附图 13 番禺区国土空间控制线规划图

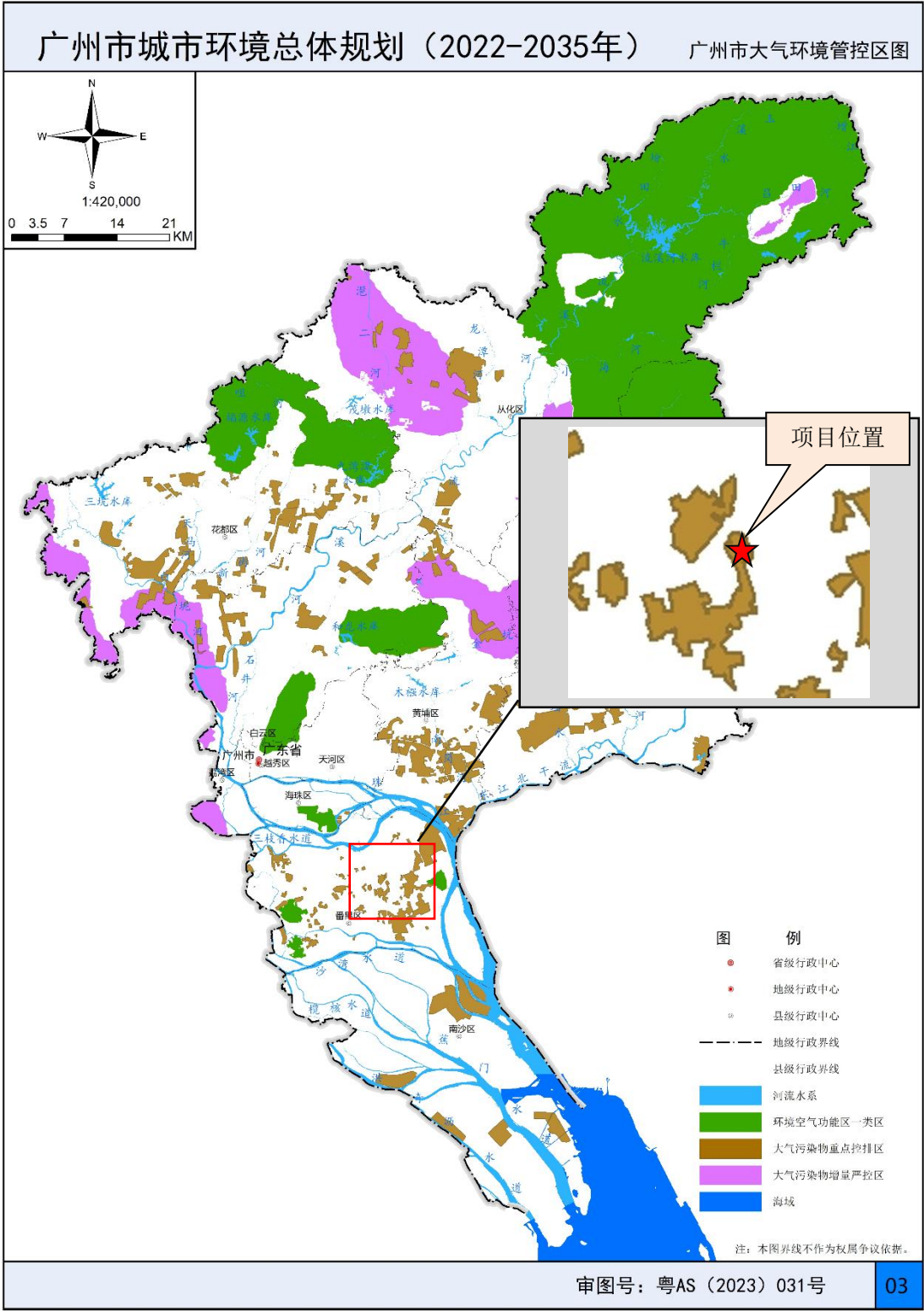
广州市环境管控单元图



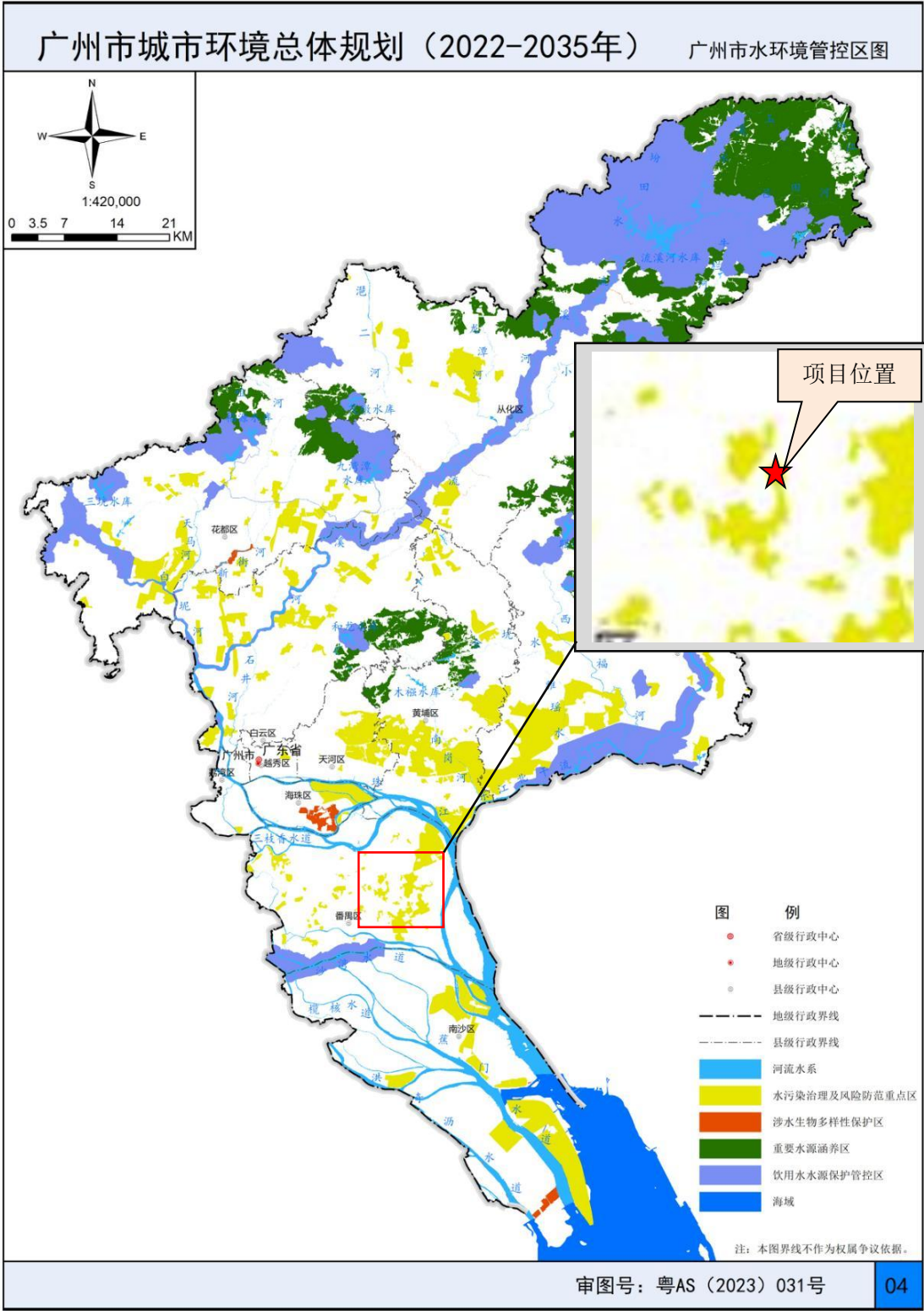
附图 14 广州市环境管控单元图



附图 15 生态环境空间管控区图



附图 16 大气环境空间管控区图



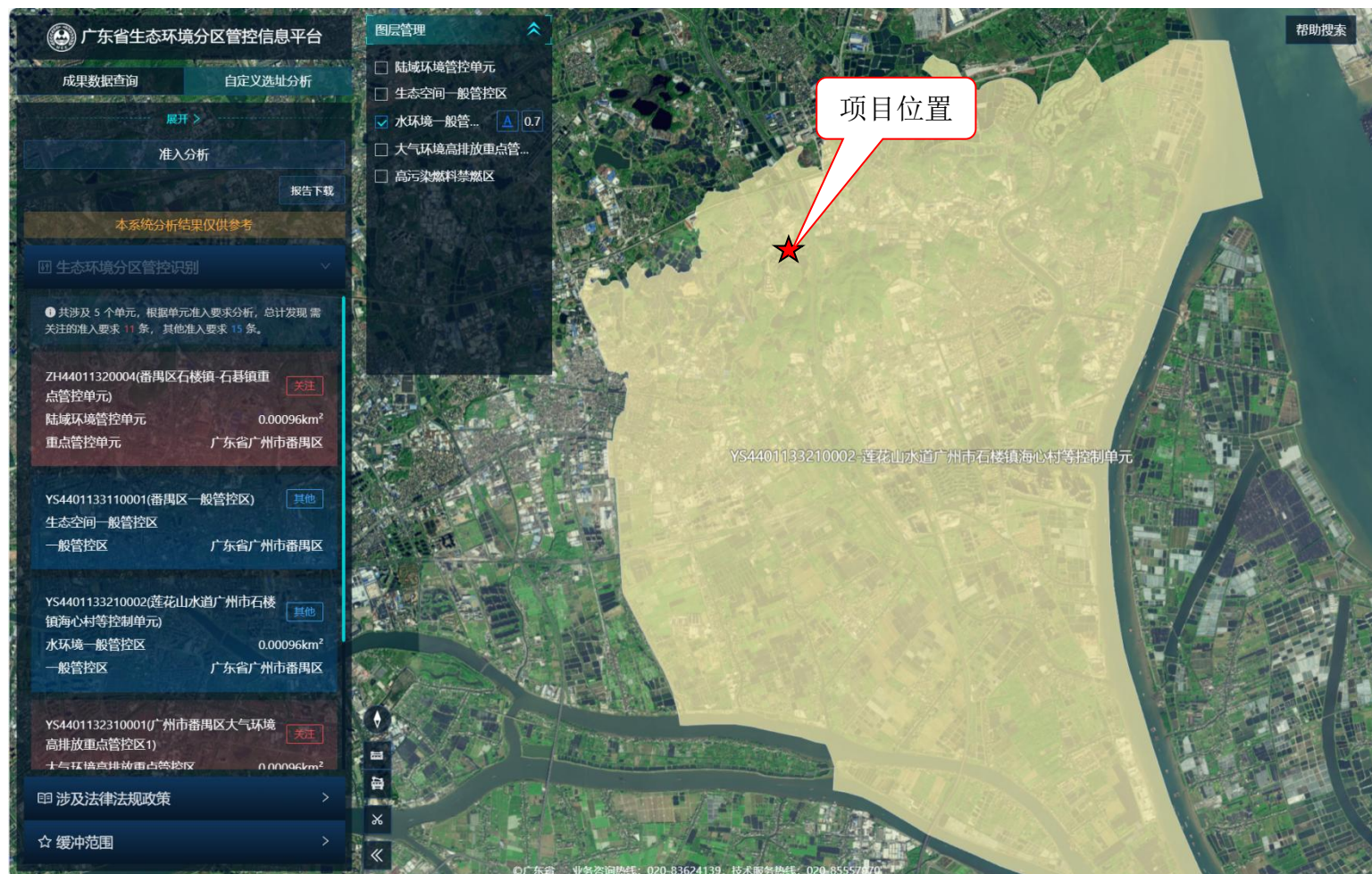
附图 17 广州市水环境管控区图



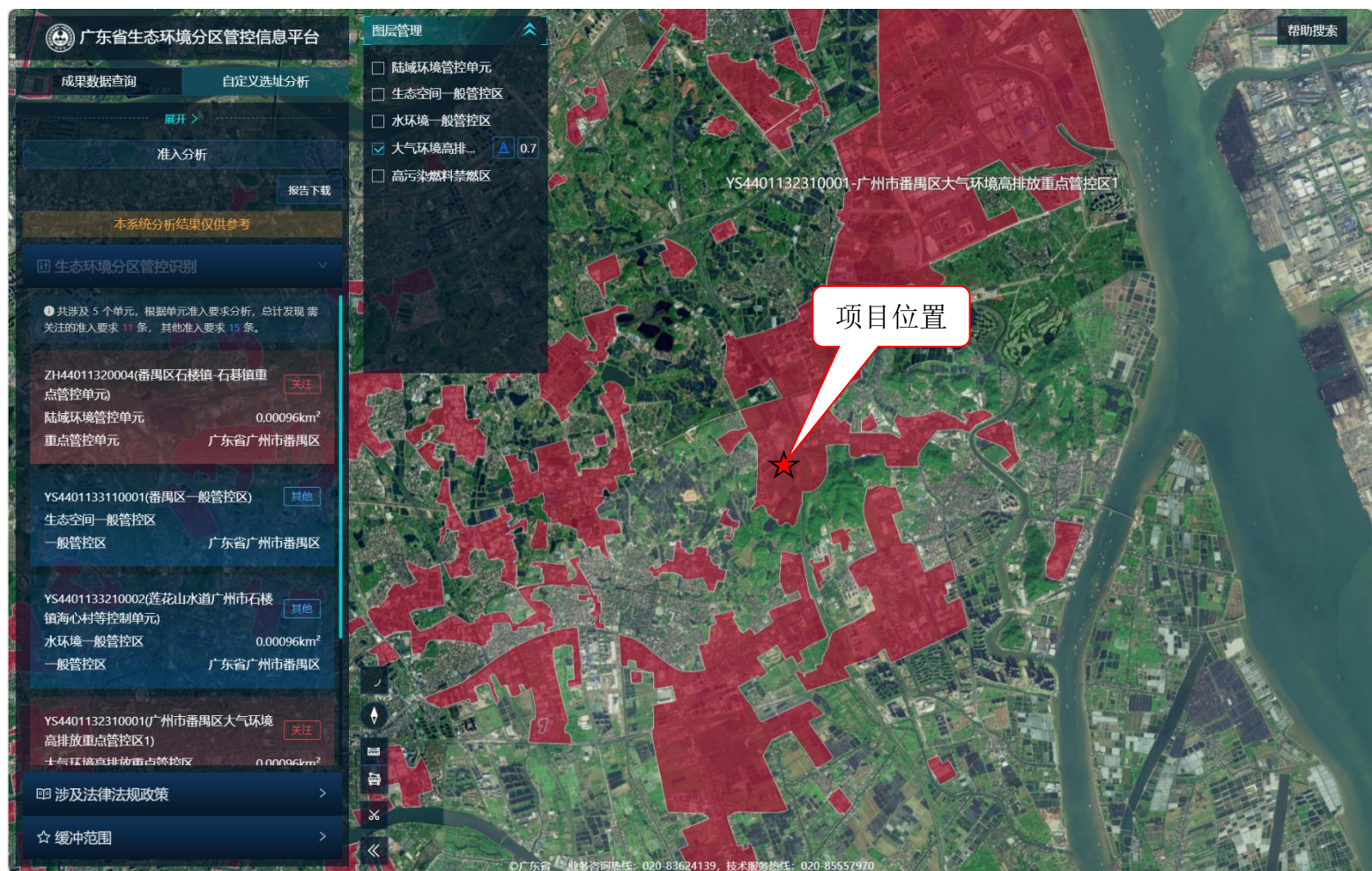
附图 18 广东省“三线一单”应用平台截图：陆域环境管控单元图



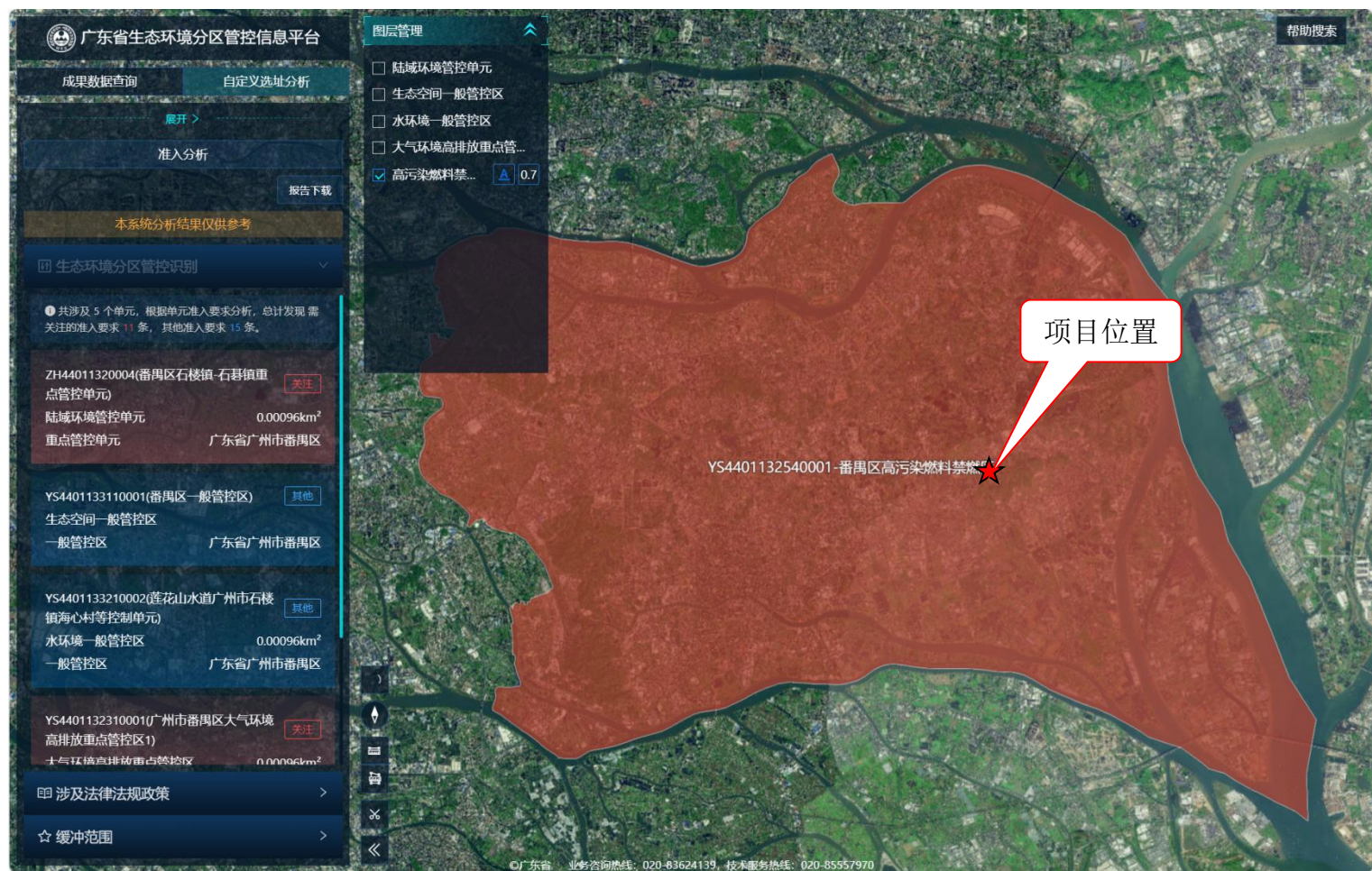
附图 19 广东省“三线一单”应用平台截图：生态空间一般管控区图



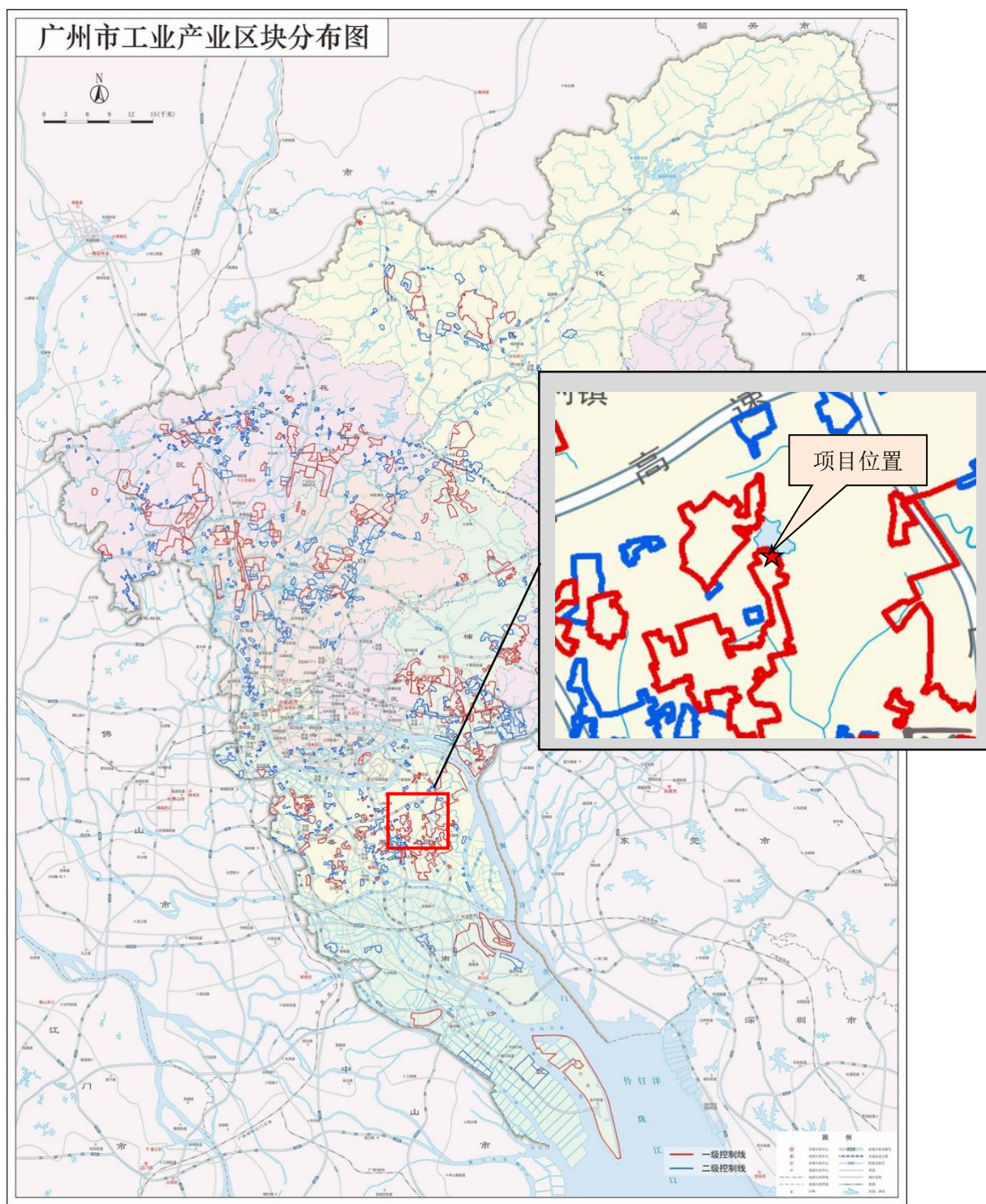
附图 20 广东省“三线一单”应用平台截图：水环境工业污染重点管控单元图



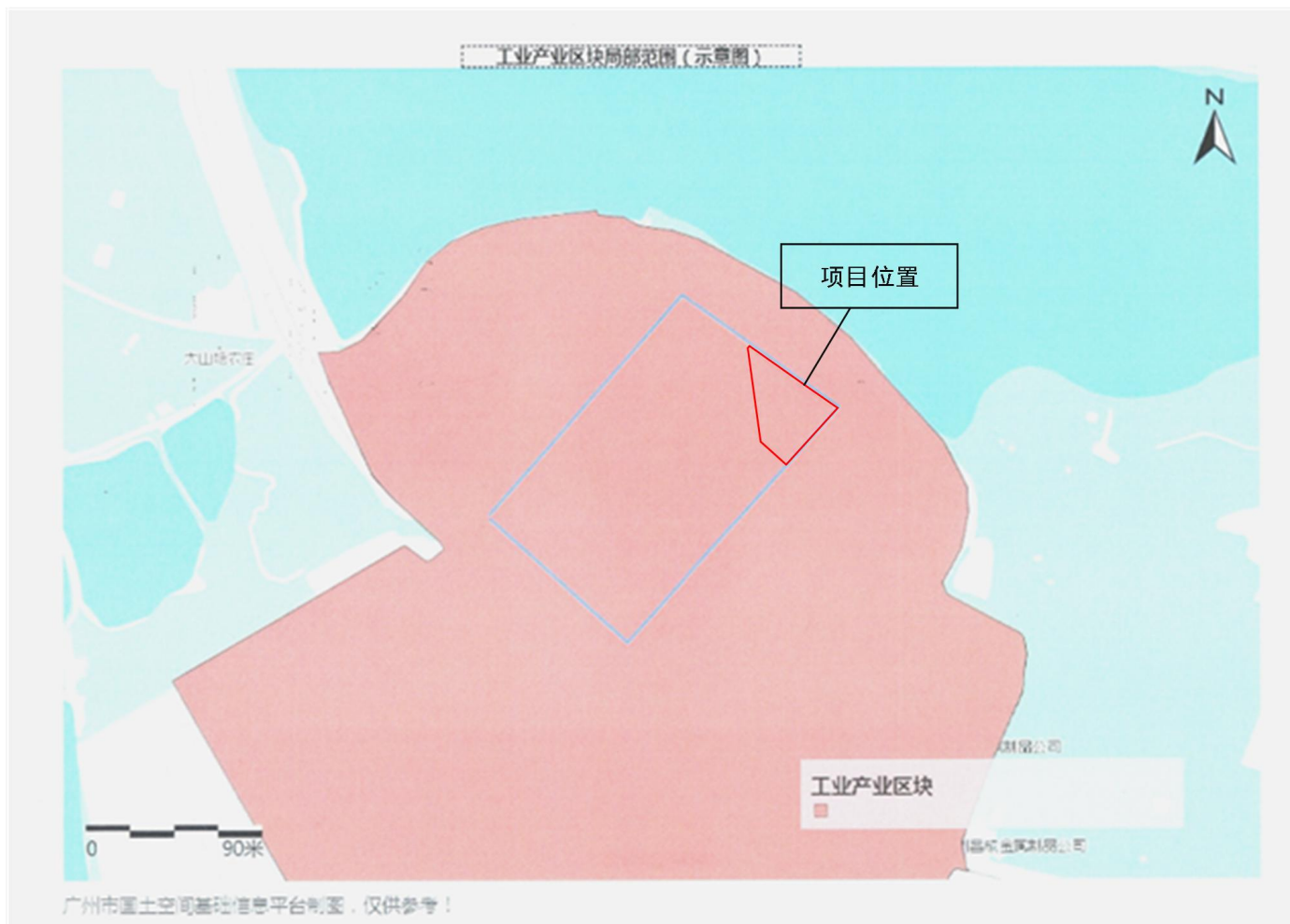
附图 21 广东省“三线一单”应用平台截图：大气环境高排放重点管控单元图



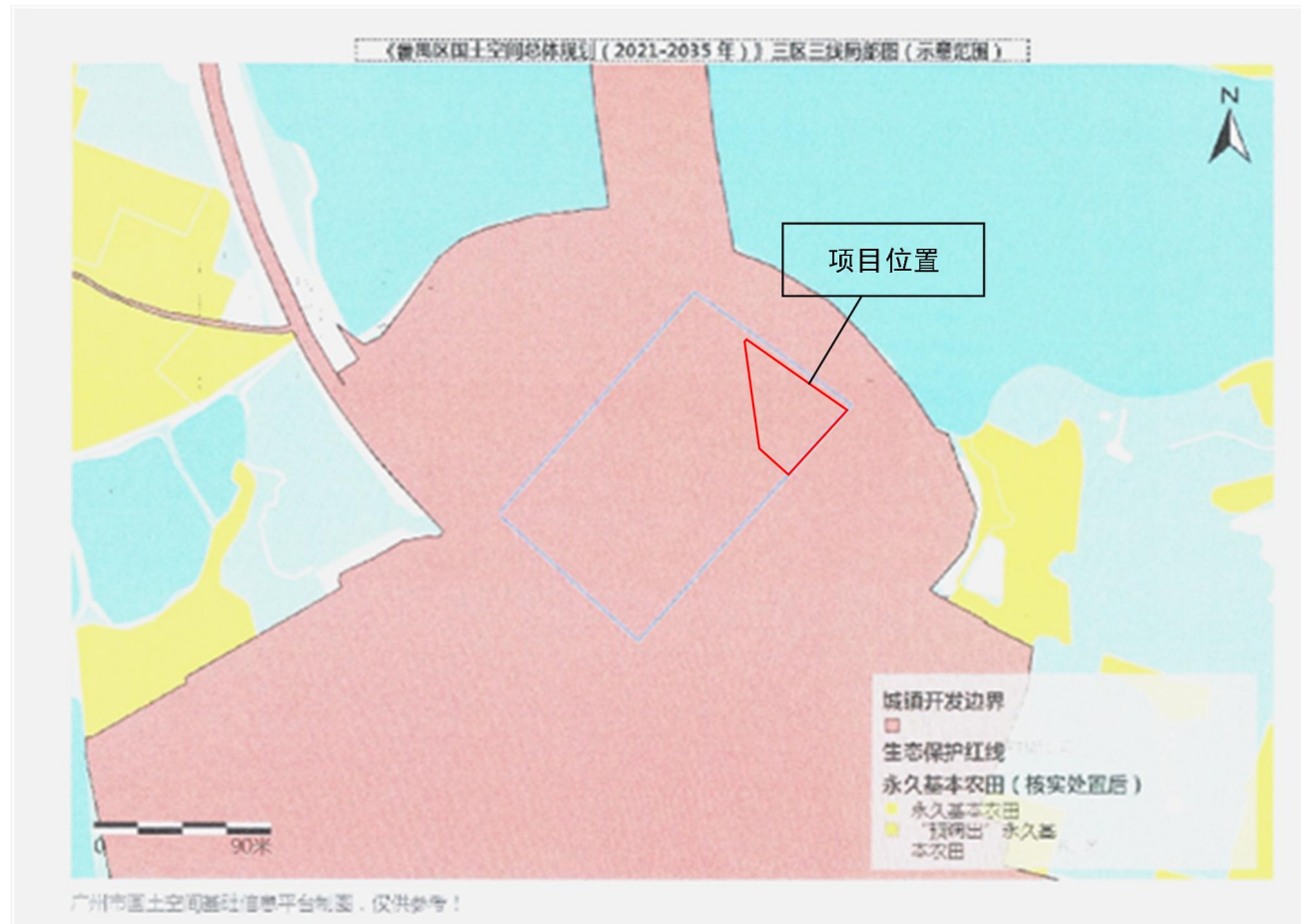
附图 22 广东省“三线一单”应用平台截图：番禺区高污染燃料禁燃区图



附图 23 广州市工业产业区块分布图

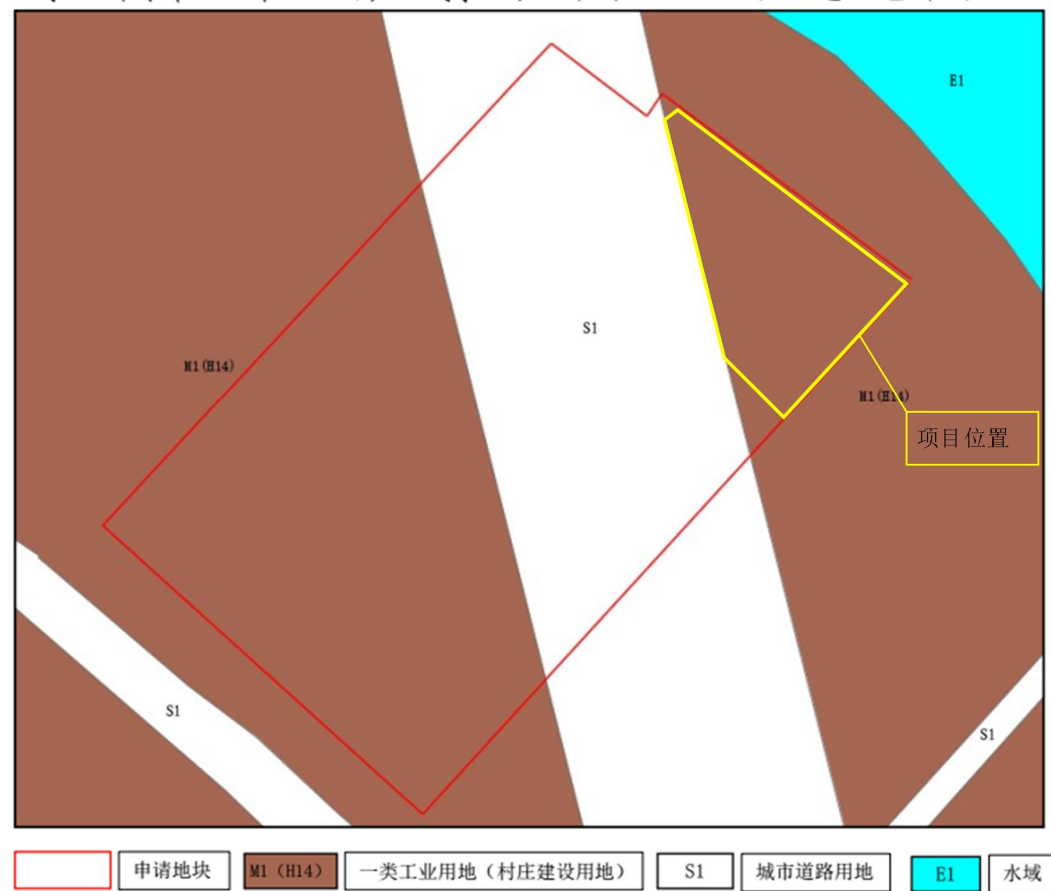


附图 24 工业产业区块证明

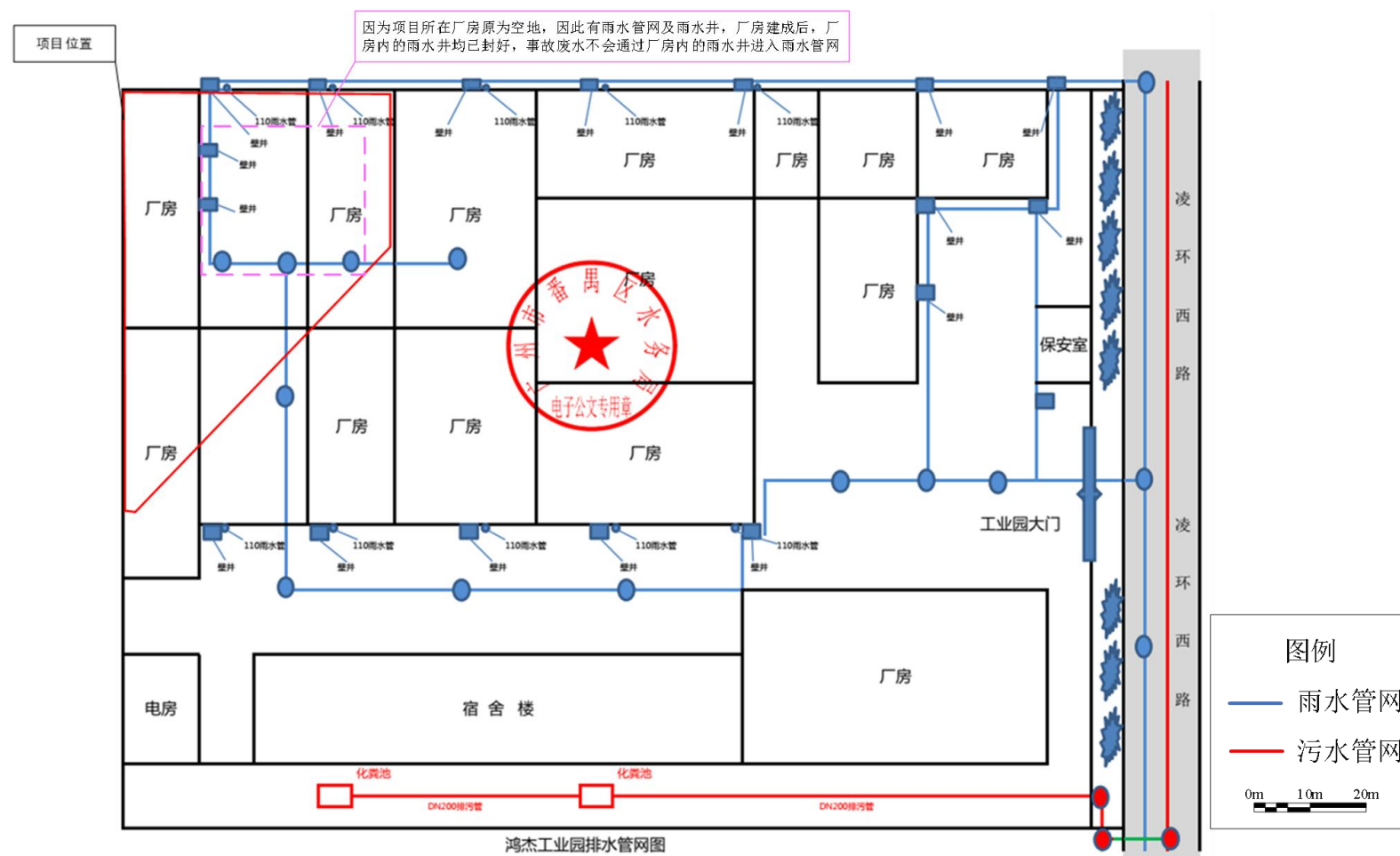


附图 25 国土空间规划证明

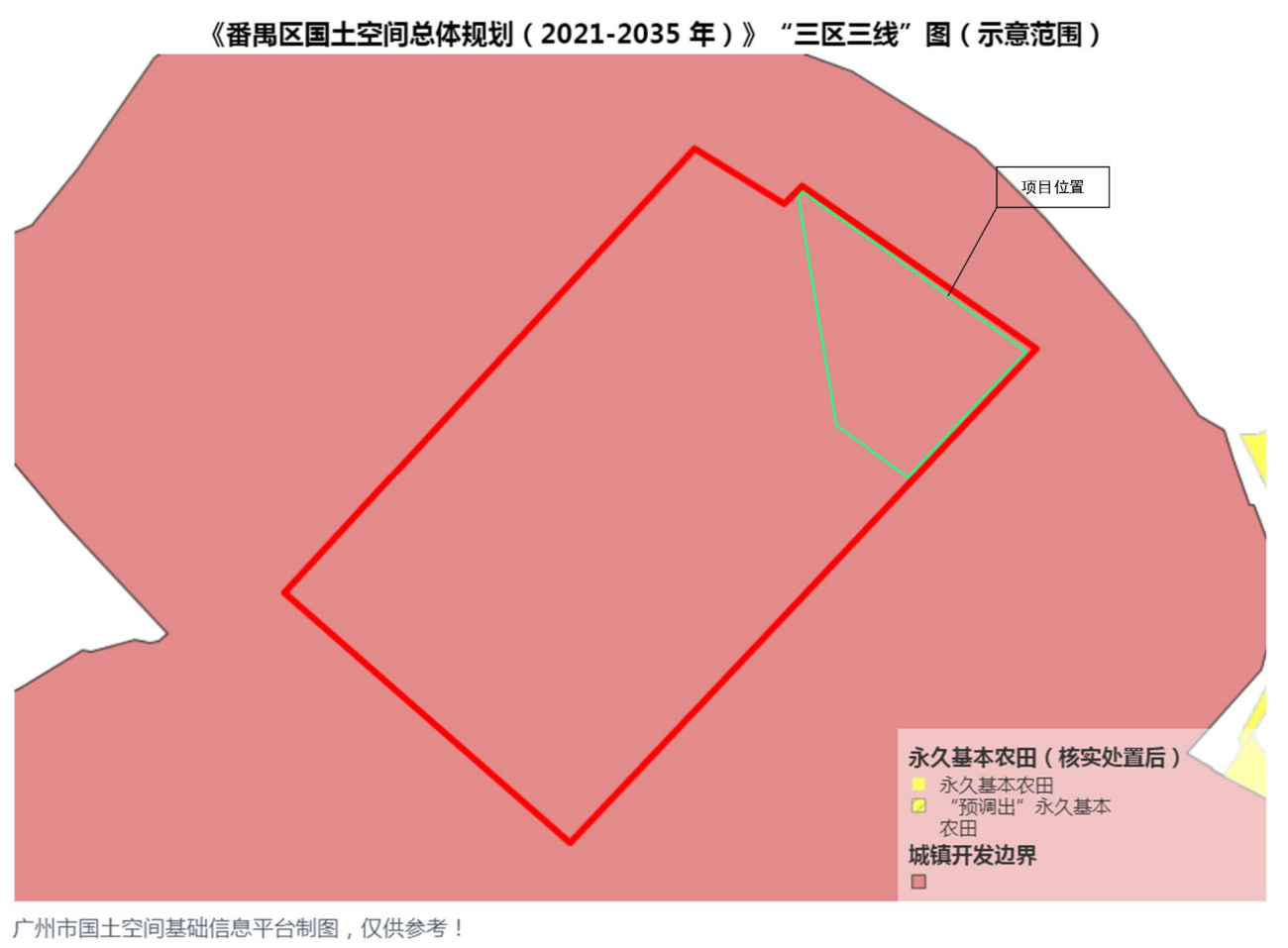
控制性详细规划局部图（示意范围）



附图 26 控制性详细规划



附图 27 项目所在园区雨污水排水管网分布图



附图 28 项目与《番禺区国土空间总体规划（2021-2035 年）》三区三线的叠图

附件 1 营业执照



附件 2 投资备案证明

广东省投资项目代码

项目代码： 2507-440113-04-01-837182

项目名称： 广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布100万
米、数码印花布30万米生产线建设项目

审核备类型： 备案

项目类型： 基本建设项目

行业类型： 非织造布制造【C1781】

建设地点： 广州市番禺区石碁镇凌环西路6号鸿杰工业园区

项目单位： 广州市鸿杰物业管理有限公司

统一社会信用代码： 91440113MACXCL7652



守信承诺

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

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

说明：

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

附件 3 法人身份证



附件 5 出租方承租合同

租赁合同

甲方（出租方）：何敏超 电话：13928801878
身份证号码：44012619700801091X

乙方（承租方）：东莞市玛杰 5
身份证号码：[REDACTED]
乙方：东莞市玛杰

为明确双方的权利和义务，经双方协商一致，自愿达成如下租赁合同条件。

第一条：物业基本情况
甲方将座落于 [REDACTED] 市番禺区石基镇凌边村经济合作社辖区内土名为“井头岗”的土地【凌环西路6号】厂房出给乙方使用，该厂房为工业用途。甲方保证该厂房权属清晰，如发生与甲方有关的纠纷或债权债务概由甲方负责清理，并承担法律责任。

第二条：租赁期限及租金
一、租赁年限从 2025 年 08 月 01 日起至 2036 年 12 月 31 日为止。其中 2025 年 08 月 01 日至 2025 年 09 月 30 日止为免租装修期。
二、该建筑物每月租金合计人民币叁拾陆万捌仟元整（小写：¥368000 元）甲方每月收取租金为税后净额，并只提供收据，办理厂房租赁登记、备案所产生的一切费用由乙方支付。

租金递增如下表：

编号	日期	每月租金合计（人民币：元）	
		（小写）	（大写）
1	2025 年 08 月 01 日至 2026 年 06 月 30 日止	¥368000 元	叁拾陆万捌仟元整
2	2028 年 08 月 01 日至 2030 年 06 月 30 日止	¥404800 元	肆拾万零肆仟捌佰元整
3	2030 年 08 月 01 日至 2032 年 06 月 30 日止	¥445280 元	肆拾肆万伍仟贰捌拾元整
	2032 年 08 月 01 日至 2036 年 12 月 31 日止	¥489808 元	肆捌拾玖万玖仟捌佰零捌元整

第三条：保证金
乙方在签订本合同的当天向甲方支付人民币：壹佰肆拾柒万贰仟元整。（小写：¥1472000 元）作为保证金，该保证金在租赁期满，乙方不再续约，经甲方验收厂房建筑物后，且乙方付清厂房水电费、税费、工人工资、租金、完好交还租赁物、结清其职工工资、注销备案合同、注销或变更营业执照之日起叁天内由甲方不计利息返乙方。



- 1、在签订本合同的当天，乙方预付一个月租金，以后每月 15 日前支付当月租金。
- 2、甲方在 2025 年 05 月 13 日前将该厂房建筑物交付给乙方使用，交付前（含当日），与该厂房建筑物相关之费用由甲方承担，交付之后，由乙方承担。

第五条：甲方的责任和权利

- 1、租赁期内，甲方提供该建筑物的现有消防设施给乙方使用。
- 2、甲方提供现有水电设施和水电负荷（原用电负荷为__千瓦）给乙方使用，如乙方增加水 / 电负荷的，甲方协商乙方到有关部门协助解决，其报装费、安装费由乙方负责。
- 3、用电按实际电表用量计算，电费不超过供电部门所限价格。水、电费对公支付，若各部门提高价格的，则甲方有权作相应调整。收费时间为每月 15 号之前（节假日提前，本费用不含税，只开具收据）。
- 4、甲方必须提供有关证明文件，协助乙方办理工商、国 / 地税牌照。
- 5、租赁期满，如乙方不再续租，则所有入墙入地的固定装修、临时建筑和水电设施均属甲方所有。
- 6、甲方有权对厂房安全使用情况进行检查监督，并将有关信息反馈乙方，如需整改，乙方应采取措施及时整改。如乙方有违反相关法规的，甲方有权批评、制止，并视情节轻重追究责任。

第六条：乙方的责任及权利

- 1、租赁期内，该建筑物的水、电、垃圾、治安及因使用而产生的一切费用由乙方支付，乙方逾期支付租金水电杂费，每一天按欠费金额的 1% 收取违约金；逾期支付达 15 天的，则视作乙方严重违约处理，甲方有权解除本合同，没收保证金。乙方必须 3 天内将所有物品搬出厂房，逾期搬出的物品视为放弃处理，由甲方全权处理，一切责任由乙方自负。
- 2、租赁期内，乙方应严格遵守中华人民共和国的法律，不得在该建筑物内从事违法的事情，不得摆放违禁物品，如有违法，由视作乙方违约处理，并且因此产生的法律责任、经济纠纷都与甲方无关，甲方有权解除本合同，没收保证金。
- 3、租赁期内，乙方增建或改建该建筑物时，如乙方擅自增建或改建该建筑物则视作乙方违约处理。甲方有权解除本合同，没收保证金。
- 4、租赁期内，乙方可将该建筑物转租第三方；若乙方未经协商擅自将该建筑物转租第三方，则视作乙方违约处理。甲方有权解除本合同，没收保证金。
- 5、租赁期内，乙方须按照政府相关部门的规定，依法经营，按章纳税，做好安全生产措施，其环保要符合本地区的规定，并须负责缴交国家法规规定经营者经营过程中应缴的费用，否则一切经济损失均由乙方承担，与甲方无关。
- 6、租赁期内，乙方须每月结清工人工资，不得拖欠，如发生劳资纠纷，甲方有权介入并监督乙方解决问题，并且乙方在此期间不得搬迁，乙方如在 20 天内能解决劳资纠纷问题，甲方有权将该情况申报至劳动局有关部门，由政府介入处理。
- 7、租赁期内，乙方应对原有建筑物及设施进行维护、保养。如因乙方人为造成该建筑物及设施损坏或失窃的，由乙方负责恢复原貌，费用由乙方负责。
- 8、租赁期内，若甲方物业产权权属发生改变，甲方须保证本合同仍然生效。
- 9、租赁期满前 90 天，乙方需书面通知甲方是否续约，在同等条件下，乙方拥有优先续租权。
- 10、租赁物内的一切设施，如水电、门窗、玻璃、厕所、下水道等由乙方承担维修、保养责任和费用。乙方为做到符合本地区本行业环保、消防等要求而必须增添相应的设施，则由乙



方承担相应的责任和费用。

11、在租赁期限内，乙方是该租赁物的实际管理人，乙方需要时刻注意防火防盗防触电，不做危及人身安全的活动，并且乙方在该房屋内发生的一切安全事故，都由乙方承担，与甲方无关，包括但不限于高空抛物，水电煤气使用不当，在租赁物内摔倒等造成的人身伤亡。如果乙方利用此租赁物进行不正当经营或违法活动，甲方有权立即无条件的收回租赁物，如果给甲方造成损失的要按实际损失进行赔偿。

第七条：违约责任

- 1、租赁期内，甲方中途解除本合同，必须提前叁个月书面通知乙方，甲方要将租赁保证金双倍返还乙方。
- 2、租赁期内，乙方中途解除本合同，必须提前叁个月书面通知甲方，通知期间租金照常缴交，甲方不予退还租赁保证金。
- 3、租赁期内，乙方未按本合同规定履行责任造成违约，甲方有权解除本合同，收回厂房，没收保证金，并依法追收乙方拖欠款项及违约金。
- 4、本合同生效后，如有一方违约，守约方为维护权益，向违约方追偿的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费，差旅费，鉴定费，保全费）由违约方承担。

5、

第八条：合同终止的处理

本合同期满、或解除本合同或遇不可抗力提前解除本合同，乙方必须在解除之日、租期届满之日，将生产设备、空调器、循环水塔以及处于独立且可移动的财物（如办公设备 / 设施用品、生产原辅材料、成品）可自行迁走外，其它财物均不得拆走或损坏，如入墙入地的固装物（简易厂房、棚架等）、如乙方装修物（如天花板、屏风、门扇、玻璃等）、改建物（如工作间、卫生间、水管等）以及电线管槽等乙方均不得拆除或损坏。甲方要求拆除的，乙方负责无偿拆除并恢复租赁前原状。如租赁物内逾期仍有剩余的财物，则视乙方放弃所有权，由甲方任意处置。若乙方违约，乙方必须承担并履行完违约责任后，方可撤出其财物。

第九条：免责解除合同

租赁期间，如遇国家征用土地或拆迁等政府行为，甲、乙双方应服从并同意合同解除，不作任何一方违约。乙方无条件按时搬出，同时要交齐租用该建筑物所产生的一费用，甲方退回乙方所交的保证金（不计算利息），国家赔偿项目中的搬迁费归乙方所有，土地补偿费及建筑物补偿费费用归甲方。

第十条：合同生效

本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，贰份合同具有同等法律效力，本合同经甲、乙双方签名盖章，甲方收到乙方支付的首期租金及合同保证金款项后生效。本合同如有未尽事宜，由甲、乙双方另行协商签订，甲、乙双方另行协商签订的协议与本合同具有同等效力。

第十一条：送达

依照本合同要求，任何一方发出的通知或其它以中文书写的文件、材料可以专人送达，也可以用挂号信件，快递邮件，图文传真等形式送达，专人递交的，以专人交到之日视为传达；以挂号信件、快递邮件形式发出的，以发出后七日视为传达。

第十二条：争议解决方式

本合同执行过程中发生争议，甲、乙双方经协商不能解决，依法向本出租建筑物所在地



人民法院提出起诉。

第十三条:

备注:

- 1、双方协商每月 15 日前交租金，若乙方超过 20 日交，则乙方应每天按欠费金额的 1% 支付违约金，如若恶意拖欠超过 30 天，甲方有权解除合同没收乙方保证金并收回该物业，乙方必须在 7 天内撤出该厂房。
- 2、2、无论本合同是否有效，乙方同意无条件遵守本合同条款。
- 3、3、2023 年 7 月租金收取人民币叁拾万元整 (¥300000 元)。

甲方:

(签章)



日期: 2023 年 8 月 1 日

乙方:

(签章)



日期: 2023 年 8 月



附件 6 出租方变更登记

统一社会信用代码
914419005608965708

登记通知书

(粤东)登字(2023)第44190002301298330号

东莞市鸿杰物业管理有限公司:

你单位提交的变更登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。

经核准的变更登记事项如下:

登记事项	变更前内容	变更后内容
名称	东莞市鸿杰实业投资有限公司	东莞市鸿杰物业管理有限公司
经营范围	实业投资、物业投资、物业管理、物业租赁;房地产经纪。	一般项目:物业管理;非居住房地产租赁;住房租赁;房地产经纪。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

特此通知。



附件 7 项目租赁合同

甲方

乙方（承租方）

为明确双方的权利和义务，经双方协商一致，达成如下合同条件。

第一条：物业基本情况：

甲方将座落于广州市番禺区石基镇凌边村经济合作社辖属“开岗”的土地【凌环西路6号（独院）】厂房出给乙方使用，该厂房为工业用途。甲方保证该厂房权属清晰，如发生与甲方有关原产权纠纷或债权债务概由甲方负责清理，并承担法律责任。

第二条：租赁期限及租赁费用

- 一、租赁年限从2025年08月01日至2035年12月31日为止。其中2025年08月01日至2025年09月30日止为免租装修期。
- 二、该建筑物每月租金合计人民币叁拾陆万捌仟元整（小写：¥368000元）甲方每月收取租金为税后净额，并只提供收据，办理厂房租赁税、备案所产生的一切费用由乙方支付。

租金递增如下表：

编号	日期	每月租金合计（人民币：元）	
		（小写）	（大写）
1	2025年08月01日至2026年06月30日止	¥368000元	叁拾陆万捌仟元整
2	2026年08月01日至2030年06月30日止	¥404800元	肆拾万零肆仟捌佰元整
3	2030年08月01日至2032年06月30日止	¥445280元	肆拾肆万伍仟贰捌拾元整
	2032年08月01日至2036年12月31日止	¥489808元	肆拾捌万玖仟捌佰零捌元整

第三条：保证金

乙方在签订本合同的当天向甲方支付人民币：壹佰肆拾柒万贰仟元整。（小写：¥1472000元）作为保证金，该保证金在租赁期满，乙方不再续约，经甲方验收厂房建筑物后，且乙方付清厂房水电费、税费、工人工资、租金、完好交还租赁物、结清其职工工资、注销备案合同、注销或变更营业执照之日起叁天内由甲方不计利息返乙方。



第四条：建筑物的移交和租金支付时间

- 1、在签订本合同的当天，乙方预付一个月租金，以后每月 15 日前支付当月租金。
- 2、甲方在 2023 年 05 月 13 日前将该厂房建筑物交付给乙方使用，交付前（含当日），与该厂房建筑物相关之费用由甲方承担，交付之后，由乙方承担。

第五条：甲方的责任和权利

- 1、租赁期内，甲方提供该建筑物的现有消防设施给乙方使用。
- 2、甲方提供现有水电设施和水电负荷（原用电负荷为__千瓦）给乙方使用，如乙方增加水 / 电负荷的，甲方协商乙方到有关部门协助解决，其报装费、安装费由乙方负责。
- 3、用电按实际电表用量计算，电费不超过供电部门所限价格。水、电费对公支付，若各部门提高价格的，则甲方有权作相应调整。收费时间为每月 15 号之前（节假日提前，本费用不含税，只开具收据）。
- 4、甲方必须提供有关证明文件，协助乙方办理工商、国 / 地税牌照。
- 5、租赁期满，如乙方不再续租，则所有入墙入地的固定装修、临时建筑和水电设施均属甲方所有。
- 6、甲方有权对厂房安全使用情况进行检查监督，并将有关信息反馈乙方，如需整改，乙方应采取措施及时整改。如乙方有违反相关法规的，甲方有权批评、制止，并视情节轻重追究责任。

第六条：乙方的责任及权利

- 1、租赁期内，该建筑物的水、电、垃圾、治安及因使用而产生的一切费用由乙方支付，乙方逾期支付租金水电杂费，每一天按欠费金额的 1% 收取违约金；逾期支付达 15 天的，则视作乙方严重违约处理，甲方有权解除本合同，没收保证金。乙方必须 3 天内将所有物品搬出厂房，逾期搬出的物品视为放弃处理，由甲方全权处理，一切责任由乙方自负。
- 2、租赁期内，乙方应严格遵守中华人民共和国的法律，不得在该建筑物内从事违法的事情，不得摆放违禁物品，如有违法，由视作乙方违约处理，并且因此产生的法律责任、经济纠纷都与甲方无关，甲方有权解除本合同，没收保证金。
- 3、租赁期内，乙方增建或改建该建筑物时，如乙方擅自增建或改建该建筑物则视作乙方违约处理。甲方有权解除本合同，没收保证金。
- 4、租赁期内，乙方可将该建筑物转租第三方；若乙方未经协商擅自将该建筑物转租第三方，则视作乙方违约处理。甲方有权解除本合同，没收保证金。
- 5、租赁期内，乙方须按照政府相关部门的规定，依法经营，按章纳税，做好安全生产措施，其环保要符合本地区的规定，并须负责缴交国家法规规定经营者经营过程中应缴的费用，否则一切经济损失均由乙方承担，与甲方无关。
- 6、租赁期内，乙方须每月结清工人工资，不得拖欠，如发生劳资纠纷，甲方有权介入并监督乙方解决问题，并且乙方在此期间不得搬迁，乙方如在 20 天内能解决劳资纠纷问题，甲方有权将该情况申报至劳动局有关部门，由政府介入处理。
- 7、租赁期内，乙方应对原有建筑物及设施进行维护、保养。如因乙方人为造成该建筑物及设施损坏或失窃的，由乙方负责恢复原貌，费用由乙方负责。
- 8、租赁期内，若甲方物业产权权属发生改变，甲方须保证本合同仍然生效。
- 9、租赁期满前 90 天，乙方需书面通知甲方是否续约，在同条件下，乙方拥有优先续租权。
- 10、租赁物内的一切设施，如水电、门窗、玻璃、厕所、下水道等由乙方承担维修、保养责任和费用。乙方为做到符合本地区本行业环保、消防等要求而必须增添相应的设施，则由乙



方承担相应的责任和费用。

11、在租赁期限内，乙方是该租赁物的实际管理人，乙方需要时刻注意防火防盗防触电，不做危及人身安全的活动，并且乙方在该房屋内发生的一切安全事故，都由乙方承担，与甲方无关，包括但不限于高空抛物，水电煤气使用不当，在租赁物内摔倒等造成的人身伤亡。如果乙方利用此租赁物进行不正当经营或违法活动，甲方有权立即无条件的收回租赁物，如果给甲方造成损失的要按实际损失进行赔偿。

第七条：违约责任

- 1、租赁期内，甲方中途解除本合同，必须提前叁个月书面通知乙方，甲方要将租赁保证金双倍返还乙方。
- 2、租赁期内，乙方中途解除本合同，必须提前叁个月书面通知甲方，通知期间租金照常缴交，甲方不予退还租赁保证金。
- 3、租赁期内，乙方未按本合同规定履行责任造成违约，甲方有权解除本合同，收回厂房，没收保证金，并依法追收乙方拖欠款项及违约金。
- 4、本合同生效后，如有一方违约，守约方为维护权益，向违约方追偿的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费，差旅费，鉴定费，保全费）由违约方承担。

5、

第八条：合同终止的处理

本合同期满、或解除本合同或遇不可抗力提前解除本合同，乙方必须在解除之日、租期届满之日，将生产设备、空调器、循环水塔以及处于独立且可移动的财物（如办公设备 / 设施用品、生产原辅材料、成品）可自行迁走外，其它财物均不得拆走或损坏，如入墙入地的固装物（简易厂房、棚架等）、如乙方装修物（如天花板、屏风、门扇、玻璃等）、改建物（如工作间、卫生间、水管等）以及电线管槽等乙方均不得拆除或损坏。甲方要求拆除的，乙方负责无偿拆除并恢复租赁前原状。如租赁物内逾期仍有剩余的财物，则视乙方放弃所有权，由甲方任意处置。若乙方违约，乙方必须承担并履行完违约责任后，方可撤出其财物。

第九条：免责解除合同

租赁期间，如遇国家征用土地或拆迁等政府行为，甲、乙双方应服从并同意合同解除，不作任何一方违约。乙方无条件按时搬出，同时要交齐租用该建筑物所产生的一费用，甲方退回乙方所交的保证金（不计算利息），国家赔偿项目中的搬迁费归乙方所有，土地补偿费及建筑物补偿费费用归甲方。

第十条：合同生效

本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，贰份合同具有同等法律效力，本合同经甲、乙双方签名盖章，甲方收到乙方支付的首期租金及合同保证金款项后生效。本合同如有未尽事宜，由甲、乙双方另行协商签订，甲、乙双方另行协商签订的协议与本合同具有同等效力。

第十一条：送达

依照本合同要求，任何一方发出的通知或其它以中文书写的文件、材料可以专人送达，也可以用挂号信件，快递邮件，图文传真等形式送达，专人递交的，以专人交到之日视为传达；以挂号信件、快递邮件形式发出的，以发出后七日视为传达。

第十二条：争议解决方式

本合同执行过程中发生争议，甲、乙双方经协商不能解决，依法向本出租建筑物所在地



人民法院提出起诉。

第十三条：

备注：

1、双方协商每月 15 日前交租金，若乙方超过 20 日交，则乙方应每天按欠费金额的 1% 支付违约金，如若恶意拖欠超过 30 天，甲方有权解除合同没收乙方保证金并收回该物业，乙方必须在 7 天内撤出该厂房。

2、2、无论本合同是否有效，乙方同意无条件遵守本合同条款。

3、3、2023 年 7 月租金收取人民币叁拾万元整（¥300000 元）。



日期：2023 年

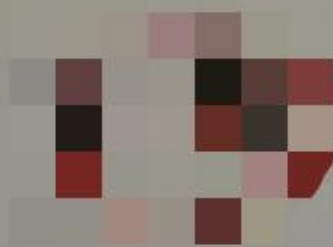


附件 8 场地权属证明

场地权属证明

我村位于 番禺区石碁镇凌环西路 6 号 (项目地址) 的 东莞市鸿杰实业投资有限公司 (项目名称) 用地, 占地面积 16960 平方米, 现有建筑物 3 栋 一 层 1 栋 3 层 (根据项目实际情况载明主要建筑物), 总建筑面积 14000 平方米。该建筑物属何敏超 所有, 不属于宅基地用地。此权属证明仅限于办理临场证明使用。

特此证明。



编号：20255619965

住所（经营场所）场地使用证明 （非住改商）

广州市鸿杰物业管理有限公司（房屋使用人姓名或名称）使用的广州市番禺区石基镇凌边村凌环西路6号7栋101室（房屋地址），由何敏超（出租方）出租的何敏超（产权方）的房屋，可临时作为生产（经营性）场所使用。经营者在使用时应注意以下事项：

- 一、本场地使用证明仅用于注册登记使用，不作为对建筑合法性的确认、房地产权属及使用功能的证明和房屋、土地征收补偿的依据。
- 二、政府有关部门依法拆除经营场所所在建筑或要求无条件恢复原场地使用性质的，本证明自动失效，不得作为补偿依据。经营者出现违法改变房屋结构等情形的，出具本证明的单位有权宣布本证明无效，并通告相关部门。

发证机关：广州市

本证明文件一式三份，一份由申请人保存。

交申请人

**聚氨酯反应型热熔胶
化学品安全技术说明书
MSDS**

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：聚氨酯反应型热熔胶

化学品英文名称：Polyurethane reactive hot melt adhesive

化学品别名：湿气固化反应型热熔胶

CAS 号：

企业名称：浙江华峰合成树脂有限公司

地址：浙江省瑞安经济开发区开发区大道 1688 号

联系电话：0577-25608008

传真：0086-0577-25608000

电子邮箱：wang.xianze@huafeng.com

公司应急咨询电话：0577-25608119

中国地区应急咨询电话： /

推荐用途和限制用途：纺织、木工、白色家电、汽车内饰、电子器件等粘接

国家应急电话：0086-0532-83889090

第二部分 危险性概述

GHS 危险性：第 6.1 类毒害品

侵入途径：呼吸道吸入，皮肤及眼睛接触，皮肤吸收，食入

健康危害：较大量吸入，能引起头痛、眼痛、咳嗽、呼吸困难和嗅觉丧失等。严重者可发生支气管炎和弥漫性肺炎。对粘膜有强烈刺激作用。致敏作用不明显，也有报道可发生支气管哮喘

环境危害：该物质对环境可能有危害

象形图（标识符号）：



HFHB108.25-2012
A/0

标识符号名称：吸入有害，造成环境污染

第三部分 成分/组成信息

纯品☐ 混合物☒

化学品中文名称：聚氨酯反应型热熔胶

化学品英文名称：Polyurethane reactive hot melt adhesive

化学品别名：湿气固化反应型热熔胶

聚氨酯反应型热熔胶成分/组成信息表

物质成分中英文名称	含量%	CAS 号	备注
4,4-二苯基甲烷二异氰酸酯) (MDI)	20%-40%	101-68-8	——
聚酯多元醇 (POLYESTER)	30%-70%	——	
聚醚多元醇 (POLYETHER)	0%-30%	——	——
其 他	0-20%	——	——

第四部分 急救措施

一般急救程序：在事故状态下或者您感觉不舒服的时候，立即就医（尽可能出示安全标签及 MSDS）

皮肤接触：脱去污染的衣着，就医

眼睛接触：尽快就医

吸 入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难时给输氧，呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医

食 入：催吐，洗胃，就医

急性和迟发效应：/

医疗注意事项：根据患者的情况和事故的具体情况不同，治疗方法可能不同。在所有潜在的中毒情况下，现场应急救援至关重要。就医时，出示容器上的标签和 MSDS

第五部分 消防措施

灭火方法：人员应站在上风向，避免吸入烟气或被灼伤，灭火时尽可能将容器从火场转移至空旷处并对其进行冷却，也可以通过雾状水降低环境温度。设置警戒线，尽可能疏散下风向可能受影响的人员。

合适的灭火器：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

不合适的灭火器：用水灭火

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

特别危险性：遇明火、高热可燃

保护消防人员特殊的防护装备：因燃烧会产生烟雾，并分解产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物，在任何封闭的区域内，消防人员需穿戴正压自给式空气呼吸器全套装备

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备：建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。

应急处置程序：小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收残液。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理

环境保护措施：避免流入下水道，并设法回收，将所有收集到的泄漏物当作工业有害废弃物处理

泄漏化学品的收容、消除方法及使用的处置材料：用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理

防止发生次生危害的预防措施：本品高温下为微黄-白色液体，室温下为微黄-白色固体，处理后应彻底清洁受污染的地面，避免滑倒。确保移走泄漏区或现场任何的点火源，避免二次事故发生

第七部分 操作处置与存储

操作处置：

安全处置注意事项：密闭操作时，需加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴耐高温手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

存储：

安全存储的条件：储存于阴凉、通风库房；避免雨淋、阳光直晒；远离火种、热源。仓温不宜超过30°C。

安全技术措施：保持容器及铝箔袋密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

第八部分 接触控制和个人防护

容许浓度：未制定标准

工程控制方法：生产过程密闭，加强通风，使用防爆电器设备，静电接地

监测方法：蒸气检测或样品检测

个人防护准备：

呼吸系统防护：当空气中浓度超标时建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器

眼睛防护：戴化学安全防护眼罩

皮肤和身体防护：穿防渗透工作服

手防护：戴防化学品耐高温手套

其他防护：作业过程禁止吸烟、饮食。注意个人卫生。如接触或有疑虑，应立即求医治疗/咨询。作业完毕后应该遵守全身清洗程序

第九部分 理化特性

物态、形态和颜色：白色至淡黄色软固体/硬固体，无明显气味，不溶于水

气味：无刺激性气味

pH 值：5.0-7.0

熔点/凝固点：/

沸点：/

闪点：/

蒸汽压力：/

蒸汽密度：/

相对密度：1.0-1.2

可溶性：不溶于水，高温下可混溶于丙酮、甲苯、丁酮、二甲基甲酰胺等多数有机溶剂

自燃温度：/

分解温度：/

引燃温度 (°C)：大于 200°C

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定

禁配物：强氧化剂、酸类、醇类、潮湿空气。

危险反应：/

应避免的条件：明火、高热、潮湿空气

聚合危害：聚合固化

危险的分解产物：常温下不分解。高温分解微量有毒氰化物和氮蒸气

第十一部分 毒理学信息

HFHB108.25-2012

A/0

急毒性： 无资料

皮肤刺激性/腐蚀： 无资料

严重眼睛损伤/眼睛刺激性： 对眼睛有一定刺激作用

呼吸或皮肤过敏： 无资料

生殖细胞突变性： /

致癌性： /

生殖毒性： /

特异性靶器官系统毒性： /

吸入危害： 吸入有害。

毒代动力学、代谢和分布： /

其他： /

第十二部分 生态学信息

生态毒性： 无资料

对鱼类的毒性：

半数致死浓度：

水生无脊椎动物：

半有效浓度：

水生植物：

持久性和降解性：

潜在的生物积累性：

土壤中的迁移性： /

其他负面影响： /

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： 危险废物

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去

A/0
HFHB108.25-2012

废弃注意事项：残留本品的容器或包装物也必须按照当地和国家法律法规进行处置。废弃处置前应将容器完全清空。处置人员个体防护可参照“第八部分”的内容，如果委托专业废弃物处置机构进行处理，则需要签订合同，并使其明确处置内容

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号：

联合国运输名称： /

联合国危险性分类： /

包装类别： 仅供工业用途

海洋污染物： /

运输注意事项： 携带防护器具和灭火器，在运输装载之前，检查容器有无泄漏；确保平稳、安全装载，防止容器滑动、坠落、损坏，避免撞击。运输过程应采取合适的措施防止容器损坏。船运时，应与机舱、电源、火源等部位隔离。

第十五部分 法规信息

法规信息：

化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423号）GB13690-92 常用危险化学品的分类及标志 GB6944-86 危险货物分类和品名编号、GB/T15098-94 、危险货物运输包装类别划分原则、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UNRTDG）、《危险货物运输管理规则》（铁道部颁布）1995年等针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分 其他信息

填表时间：2020 年 3 月 12 日

填表部门：

修订说明：

参考文献：

1. 周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社，1992



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0604

检测报告

编号: TAOEC24007146701_1

日期: 2024 年 09 月 30 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 浙江华峰合成树脂有限公司
客户地址: 浙江省温州市瑞安市上望街道铜盘路 1 号

样品名称: 聚氨酯热熔胶
型号: JF-PUR-9027H+JF-PUR-9029+JF-PUR-9026
样品类型: 本体型胶粘剂-其他-聚氨酯类
样品配置/预处理: 不调配
以上样品及信息由客户提供。

此报告替代原来编号为 TAOEC24007146701, 日期为 2024 年 09 月 25 日的报告。

SGS 工作编号: SHP24-030423
样品接收时间: 2024 年 09 月 19 日
检测周期: 2024 年 09 月 19 日 ~ 2024 年 09 月 25 日
检测要求: 根据客户要求检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合

通标标准技术服务(青岛)有限公司
授权签名

Justin Zhang 张波
批准签署人

scan to see the report



FC3F7220



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/taoec>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8327 5653, or email: CN.Document@sgs.com

SGS (China) General Inspection Co., Ltd.

SGS Center, No.143, Zhushan Road, Lanchuan District, Qingdao, Shandong, China 266101
中国·山东·青岛市城阳区株洲路143号通标中心 邮编: 266101

t: (86-532) 96899888 www.sgs.com.cn
t: (86-532) 96899888 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: TAOEC24007146701_1 日期: 2024 年 09 月 30 日 第 2 页, 共 3 页

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A1	TAO24-0071467-0001.C001	半透明白色膏体

备注:

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

GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: GB 33372-2020 附录 E.

检测项目	限值	单位	MDL	A1
挥发性有机物(VOC)	50	g/kg	1	7
结论				符合

备注: 本报告增加了型号.

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的二元判定规则进行符合性判定。
除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/China/Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8327 5663, or email: CN.Document@sgs.com

SGS Center, No.141, Dushou Road, Lanchow District, Qingdao, Shandong, China 266101 T: (86-532) 86895688 www.sgs.com.cn
中国·山东·青岛市城阳区流亭路141号通标中心 邮编: 266101 F: (86-532) 86895688 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: TAOEC24007146701_1

日期: 2024 年 09 月 30 日

第 3 页, 共 3 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用
报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1883, or email: CN.GoodCheck@sgs.com

SGS (China) Inspection & Testing Service Co., Ltd.

SGS Center, No. 141, Zhuzhen Road, Lianhua District, Qingdao, Shandong, China 266131

T: (86-532) 68895880 www.sgs.com.cn

中国 - 山东 - 青岛市城阳区株洲路141号通检中心 邮编: 266131

T: (86-532) 68895880 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

附件 10 数码印花油墨 MSDS 及 VOC 含量报告



化学品安全技术说明书

MSDS_INK
Version no.:01

1. 物质/配制品及企业标识

产品名称	:	热转印墨水
生产商	:	珠海天威新材料股份有限公司
信息	:	中国广东省珠海保税区宝汇路 5 号
应急信息	:	应急电话: (86) 756 8687520
	:	邮件: gmo@prinrite-nm.com

2. 成分/组成信息

通用名称: 喷墨墨水

基本组分: 如下表

组分	CAS#	重量 %
色料	保密	2.0-8.0%
甘油	56-81-5	10.0-30.0%
乙二醇	107-21-1	1-3.0
表面活性剂	保密	0.1-5.0%
分散剂	保密	0.1-1.0%
去离子水	7732-18-5	余量

声明: 此喷墨墨水为非危险配制品且不含有任何危险物质

3. 危险性概述

危险性类别	:	H F R P 1 0 0 C
吸入危险和表现症状		
吸入	:	除非在此列举否则不存在已报道或已知的症状
眼睛/皮肤接触危险和表现症状		
眼睛/皮肤	:	可能导致眼睛/皮肤有刺激感
食入危险和表现症状		
食入	:	可能导致肠胃的刺激感、呕吐、恶心和腹泻
健康危险 (急性和慢性)		
急性	:	中度的眼睛和皮肤刺激感
慢性	:	无

4. 急救措施

吞咽	:	禁止诱使呕吐并及时就医
皮肤接触	:	用水和肥皂清洗
眼睛接触	:	用清水全面的冲洗眼睛; 如果刺激持续, 请就医
食入	:	转移到新鲜空气处

页数: 1

代码:

编订日期: 2022-02-21

所有的商标均属于各自的持有者, 在此引用仅作描述用途, 我们和任何打印机制造商均无联系。

化学品安全技术说明书

MSDS_INK

Version no.:01

5. 消防措施

闪点和方法	:	>93°C (开杯闪点)
空气中的燃烧极限	:	没有可用的信息
灭火剂/媒介	:	干粉、CO ₂ 、水雾喷淋
灭火装备	:	掩体全身并配有呼吸设备避免暴露以吸入蒸汽
燃烧和爆炸时的特殊危险性	:	没有可用的信息

6. 泄漏应急处理

物料泄漏或溢出时的处理步骤：
用紙或其他吸收剂来吸收并将容器关闭
用足够的水清洗

7. 操作处置和储存

操作处置和储存的注意事项		
储存条件	:	温度 5°C-40°C，相对湿度 40-85%
特殊敏感物	:	光、热、蒸汽
注意事项	:	保持容器密闭，远离车辆储存。

8. 接触控制/个体防护

呼吸系统防护	:	没必要
通风	:	可用机械通风
防护手套	:	橡胶
眼睛防护	:	带有侧面防护的护目镜
其他防护（衣服或设备）	:	必须要有密封的防护服、洗眼水
工作/卫生防护	:	避免污染食物和水等物品 处理时不能吸烟

9. 理化特性

沸点	:	NA.
比重 (水=1)	:	1.1
相对蒸汽密度 (空气=1)	:	1.1
相对蒸发速率 (丁基醋酸纤维素 =1)	:	> 1
物理状态	:	液体
气味	:	适度
水溶性	:	分散于水

10. 稳定性和反应性

稳定性	:	稳定
避免接触的条件	:	无
禁配物	:	氧化物和强酸
有害的分解物或副产物	:	碳和氮的氧化物
有害的聚合物	:	无

11. 毒理学资料

没有可用的信息

页数: 2

代码:

编订日期: 2022-02-21

所有的商标均属于各自的持有者，在此引用仅作描述用途，我们和任何打印机制造商均无联系。



检测报告

报告编号 A2220573160104C

第 1 页 共 5 页

报告抬头公司名称 珠海天威新材料股份有限公司
地 址 中国广东省珠海保税区宝汇路 5 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

CTI 样品 ID	样品名称	样品颜色
1	热转印喷墨墨水	黑色
2		青色
3		洋红色
4		黄色

样品接收日期 2022.12.21
样品检测日期 2022.12.21-2023.01.04

测试内容：
根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。



王文军
王文军
技术负责人

日期 2023.01.04

No. R200821733
广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

检测报告

报告编号 A2220573160104C

第 2 页 共 5 页

测试摘要:

测试要求

- 1) GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值
- 挥发性有机化合物(VOCs)
- 2) 参考 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值
- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

见结果页

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



检测报告

报告编号 A2220573160104C 第 3 页 共 5 页

1) GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 A; 测试仪器: 鼓风恒温烘箱, 电子天平, 卡尔费休水分仪

测试项目	结果		方法检出限	限值	单位
	001	004			
挥发性有机化合物(VOCs)	16.8	16.6	0.2	30	%

2) 参考 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼挥发性有机化合物(VOCs)

测试方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 A[※]; 测试仪器: 鼓风恒温烘箱, 电子天平, 卡尔费休水分仪

测试项目	结果		方法检出限	单位
	002	003		
挥发性有机化合物(VOCs)	14.7	12.7	0.2	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为水性油墨-喷墨印刷油墨。
- 恒重条件 001: 100℃, 3h
恒重条件 002: 100℃, 3h
恒重条件 003: 100℃, 3h
恒重条件 004: 100℃, 2.5h
- [※]根据客户要求, 参考 GB/T 38608-2020 附录 A 对样品进行测试。由于客户选择的样品 VOC 含量范围与实测值不符, 因此所用方法不适用于该样品, 测试结果仅供参考。

注释:

- 本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。
- [※]: 表示该方法/项目不在 CNAS 认可范围内。

检测报告

报告编号 A2220573160104C

第 4 页 共 5 页

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	001	黑色液体
2	002	蓝色液体
3	003	红色液体
4	004	黄色液体



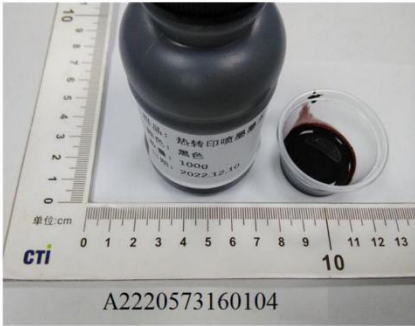
检测报告

报告编号 A2220573160104C

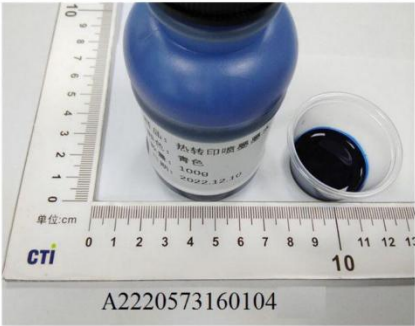
第 5 页 共 5 页

样品图片

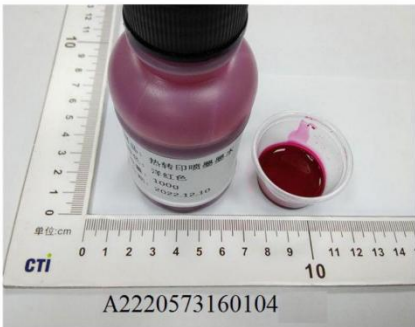
001



002



003



004



骑缝章

声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

附件 11 PUR 清洁剂 MSDS

物质安全资料表（MSDS）

一、产品及厂商资料

编辑日期：2022-10-20

产品名称：清洗剂
产品编号：C18-99
英文名称：Cleaning agent
企业名称：广州市百里嘉科技有限公司
地址：广州市天河区中山大道中358号大院自编3号楼
邮编：510660
电话：020-82557854 传真：020-82557853

二、成分辨识资料

中（英文）名称：清洗剂（Cleaning agent）
同义名词：石蜡油复合颗粒
CAS NO. 8012-95-1 & 112-53-8&36653-82-4
分子量：386x 分子式：C ₂₂ H ₄₆ O

三、危害辨识资料

最重	健康危害效应：-
要危	环境影响：为轻微水污染物质。
害与	物理及化学性危害：非可燃。
效应	特殊危害：-
主要症状：-	
物品危害分类：-	

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
吸入：
1. 立即移去污染源并将患者移至新鲜空气处。
2. 通知医生并尽快就医。
皮肤接触：
1. 立即用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。
2. 立即脱除污染的衣服和鞋子。
眼睛接触：
1. 将眼睑打开立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
2. 通知眼科医生，并尽快就医。

食入：

1. 给患者喝几杯水。如果吞嚥大量，需就医。

最重要症状及危害效应：－

对急救人员之防护：

1. 未着全身式化学防护衣及空气呼吸器的人员，不得进入灾区搬运伤患。
2. 应穿着适当防护装备在安全区实施急救。

对医生之提示：－

五、消防措施

灭火介质：

喷水，干粉灭火器，泡沫灭火器，或二氧化碳灭火器。

特殊危害：

1. 火灾时时可能会产生有害燃烧性气体或蒸汽。
2. 火灾时可能会产生水蒸汽。

3. 特殊灭火程序：

若没有配戴适当化学防护衣或自摘式空气呼吸器时，切勿进入危险区。

消防人员之特殊防护设备：

穿着自给式呼吸器及防护服，以防止接触皮肤和衣服

其他资讯：

1. 非可燃的。
2. 会产生危害性蒸汽。

个人应注意事项：

1. 在污染区尚未清理干净前，限制人员进入该污染区。
2. 确定清理工作是由受训人员负责。
3. 在污染区的清理人员应穿适当的个人防护设备。

环境注意事项：

1. 对该区进行通风换气。
2. 移除该区所有引燃

源清理方法：

1. 不要碰触外泄物。
2. 避免外泄物进入下水道或密封空间内。
3. 如安全状况许可，将溢漏的容器移至户外或隔离的通风场所中，将物品换装到其它适当的容器内，并加以标示。
4. 应保持干燥。
5. 清理废弃物。
6. 清理污染区。

六、泄漏应急处理

1. 已污染之吸收剂，与外泄物具有同等危害性。

七、安全处置及储存方法

处置：无特别要求
存储：
1. 存储于密闭容器内，置于阴凉干燥处，并远离一般作业场所及不相容物。
2. 存储区应有独立通风系统，并且无火源、明火及火花。
3. 容器不使用时应加盖紧闭。
4. 存储区内与其附近应有足够且适当可用的灭火设备。
5. 储存温度：无限制。

八、暴露预防措施

工程控制：－			
控制参数：－			
8 小时时时量容许浓度	短时间时量容许浓度	最高容许浓度	生物指标
石蜡油 25mg/m ³	－	－	－
个人防护设备： 呼吸防护：当粉尘产生时需佩戴。 眼睛防护：需佩戴。 手部防护：需佩戴。 皮肤及身体防护：应依环境中有害物质浓度与量来选择此作业场所适用的防护衣。其他的防护措施：－ 卫生措施： 1. 工作后尽快脱掉污染的衣物。 2. 处理此物后需彻底洗手。			

九、理化特性

外观：白色结晶体。
气味：无味。
溶解性： 0.19g
密度： 1.53
pH 值： 7.5-9.0
熔点： 80℃
主要用途：主要用于印染工业、化工清洗、照相、电镀、化学试剂及有机合成。

十、稳定性和反应活性

稳定性： 稳定，一般情况下的使用和储存。吸湿性结晶体。
危险的分解产物：加热时发出刺激性气味和强酸。

危险的聚合：不会发生。
应避免：热源，明火，火源和其他不相容的物质。

十一、毒性资料

进入人体的途径：皮肤接触、眼睛接触、食入

急毒性：

LD50：3530mg/kg(喂食，大鼠)

LC50：>30g/m³/1h(吸入，大鼠)

局部效应：-

至敏感性：-

长期毒性：

吸入：-

皮肤接触：

1. 轻微刺激性。
2. 会造成粘膜刺激。

眼睛接触：

1. 轻微刺激性。

食入：

十二、生态信息

生态毒物效应：-

生物影响：

1. 此物质在适当操作处理下，不会有致畸胎作用。
2. 适当使用时，不会造成废弃物-水-植物循环体系的破坏。

鱼类毒性：LC50：1000mg/L

细菌毒性：EC0：>2000mg/L

生物降解性：生物降解性佳（>70%），且易被分解。

可能会造成的环境影响：-

其他生态资料：

1. 当次物质的操作是在正常合理的情况下进行，不会有生态影响问题产生。

十三、废弃处置

产品：

1. 参考相关法规处理。
2. 此化合物的残留物仍视为特殊废弃物
3. 建议您与政府环保部门联系或由经过认可的代行废弃物处理公司代为

处理。
包装：
1. 参考相关法规处理。
2. 污染物的包装应与原化合物的包装要求相同。
其他资讯： -

十四、运输信息

国际运送规定： -
联合国编号： -
国内运输规定： -

十五、法规资料

适用法规：道路交通安全法

十六、其他资料

参考文献	Merck 原厂 MSDS 光碟查询资料
制表单位	名称： 广州市百里嘉科技有限公司 地址/电话： 广州市天河区中山大道中358号大院自编3号 020-82557854
制表日期	2022-10-20

技 术 咨 询 合 同

项目名称：广州市鸿杰物业管理有
限公司、数码印花布

委托方（甲方）： 广州市鸿杰物业管理有

受托方（乙方）： 广州

签订地点： 广东 省 广州 市

签订日期： 2025 年 6月 1 日

双方经友好协商，广州市鸿杰物业管理有限公司（以下称甲方）委托广州国绿环保科技有限公司（以下称乙方）代办理广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布100万米、数码印花布30万米生产线建设项目（以下称本项目）环境影响评价手续。现将相关事宜进行说明：

一、服务内容

- 1、编制本项目环境影响评价报告表；
- 2、收集本项目环境影响评价报告表申报所需资料；
- 3、办理本项目环境影响评价报告表申报手续并取得环评批复；

二、服务费用

本项目环境影响评价报告表编制费用为：

支付时间：

甲方

合同签订后甲方按乙方的提资单要求提供环评所需的资料，乙方在收齐资料并收到首期款后十个工作日内完成环境影响评价报告表的编写工作，并向广州市生态环境局番禺分局行政审批局申报。

2、乙方应按国家技术规范、标准，提交质量合格的资料，并完成协议中规定的服务内容。

3、乙方所提供的以上材料，均需符合甲方向相关环保部门申报环保手

续要求。

4、甲方应按乙方的提资单要求，真实、准确、完整、及时提供本项目环保手续必需的资料。

、 续办理过程中关于本项目工程、设备、设计、相关材料的。 如因项目本身问题影响项目审批，其项目整改由甲方自行。

四、本协议生效

本协议未尽事宜，双方协商一致可签订。 经双方签字盖章后开始生效。

本协议一式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等。

甲方（盖章）：广州市鸿杰

乙方（盖章）

代

日期： 2025 年 6 月 1 日

广州市规划和自然资源局

穗规划资源公开〔2025〕4895 号

政府信息公开申请答复书

广州鸿杰物业管理有限公司：

本局于 2025 年 06 月 18 日收到你单位提交的政府信息公开申请（编号：2025080000027453）。根据《中华人民共和国政府信息公开条例》第三十六条第（二）项规定，现答复如下：

你单位申请公开“位于广州市番禺区石碁镇凌环西路 6 号所在工业园区的控制性详细规划，以明确地块的建设使用性质。”的信息，经与你单位确认，所需公开信息为咨询地块现行控制性详细规划用地性质情况，本局同意公开。根据你单位提供的地块示意图，现提供控制性详细规划的用地性质情况如下：

经核查，咨询地块规划控制为控制为一类工业用地（村庄建设用地）和城市道路用地（S1）（详见附件）。

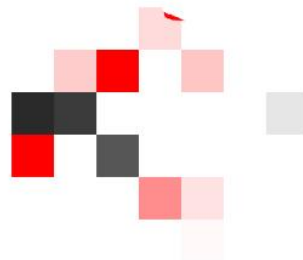
以上信息仅供咨询用地规划情况参考，不作为《中华人民共和国城乡规划法》等法律、法规或规章规定的由城乡规划主管部门出具的规划条件使用。

如对本机关作出的答复不服，可在收到文书之日起 60 日内

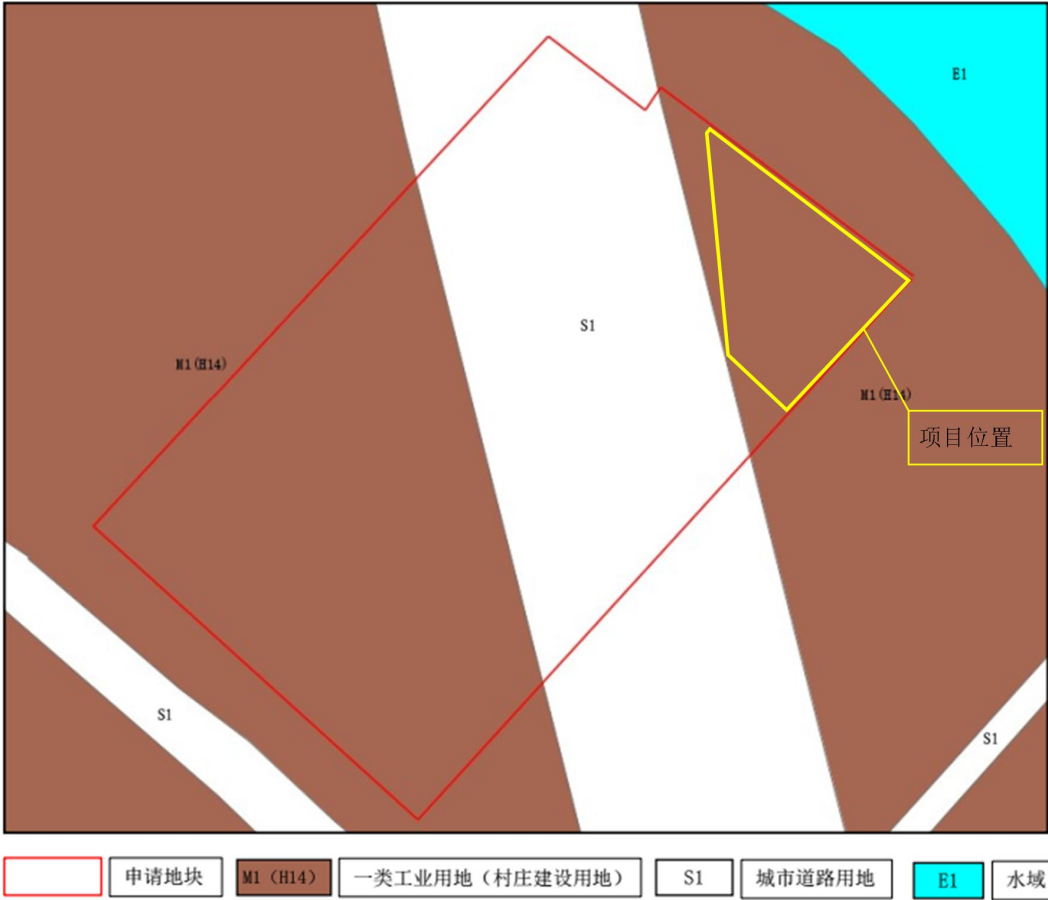
向广州市人民政府申请行政复议（受理地点：广州市政府行政复议办公室窗口，地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼，电话：83555988。）；或者在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院（受理地点：广州市番禺区石浦大道北 33 号，电话：12368）提起行政诉讼。

特此函告。

附件：控制性详细规划局部图（示意范围）



控制性详细规划局部图（示意范围）



广州市规划和自然资源局

穗规划资源公开〔2025〕8891号

政府信息公开申请答复书

广州鸿杰物业管理有限公司：

本局于2025年11月13日收到你单位提交的政府信息公开申请（编号：2025080000051922）。根据《中华人民共和国政府信息公开条例》第三十六条第（二）项规定，现答复如下：

你单位申请公开的“广州市番禺区石碁镇凌环西路6号鸿杰工业园的国土空间规划总体规划图”信息，本局同意公开，具体如下：

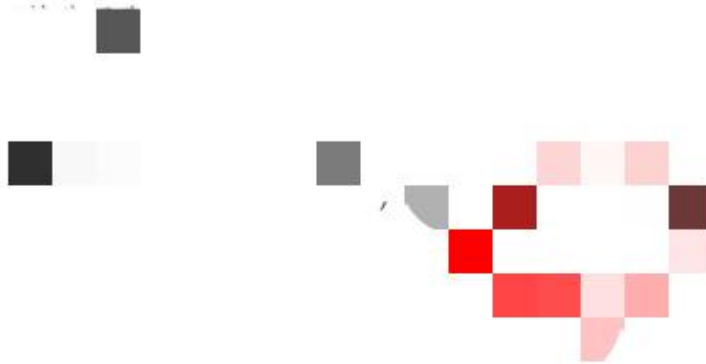
根据2025年3月2日批复的《广州市番禺区国土空间总体规划（2021—2035年）》，咨询用地示意图所指地块全部位于城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线（见附件）。在用地用海图层中全部规划控制为城乡建设用地。

如需对地块进行开发建设（包括硬底化），需完善用地手续后方可使用，否则会涉嫌违法用地。

如对本答复书内容有疑问，可拨打电话进行咨询（联系电话：34588061）。

如对本机关作出的答复不服，可在收到文书之日起60日内向广州市人民政府申请行政复议（受理地点：广州市政

府行政复议办公室窗口，地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼，电话：83555988。）；或者在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院（受理地点：广州市番禺区石浦大道北 33 号，电话：12368）提起行政诉讼。




《番禺区国土空间总体规划（2021-2035 年）》“三区三线”图（示意范围）



广州市国土空间基础信息平台制图，仅供参考！


附件 14 专家审核意见及复核意见

项目名称	广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目
环评文件类型	环境影响报告表
<p>《报告表》需进一步修改意见如下：</p> <p>1、补充产品标准幅宽，完善产品方案说明。</p> <p>2、结合相关行业产品质量标准，补充判定 PUR 热熔胶属于本体型胶粘剂的依据。</p> <p>3、结合新污染物相关政策，核实 PUR 清洁剂的成分是否涉及新污染物；核实 PUR 清洁剂在清洁过程中有无有机废气产生。</p> <p>4、核实布匹宽度、湿膜厚度等参数，完善数码印花油墨用量核算。</p> <p>5、根据核实后的胶粘剂、清洁剂相关成分，完善项目有机废气产排放源强核算。</p> <p>6、核实活性炭吸附装置对有机废气的去除效率，核实活性炭吸附装置中过滤风速及停留时间是否符合规范要求，核实修改废活性炭产生量。</p> <p>7、核实补充凌边水库的水功能区划，完善附图附件，补充雨污水管网分布图。</p> <p>审核人： </p> <p>2025 年 11 月 5 日</p>	

专家复核意见表

项目名称	广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、数码印花布 30 万米生产线建设项目		
环评编制单位	广州国绿环保科技有限公司	项目负责人	罗岭东
评审专家	张家应	职称	高工
所在单位	广东省环境保护工程研究院设计院有限公司	评审日期	2025 年 11 月 8 日

报告表评价标准合适，工程内容较清楚，评价方法基本符合相关技术规范要求，污染治理措施基本可行，评价结论总体可信。报告表总体完成专家函审意见修改要求。

专家签名: 

2025 年 11 月 8 日

附件 15 修改索引

广州市鸿杰物业管理有限公司年产复合布 100 万米、
数码印花布 30 万米生产线建设项目专家审核意见修
改索引

序号	审核意见	修改内容	对应页码
1	补充产品标准幅宽，完善产品方案说明。	已补充完善	P23
2	结合相关行业产品质量标准，补充判定 PUR 热熔胶属于本体型胶粘剂的依据	已补充 根据《单组份湿气固化型聚氨酯 (PUR)热熔胶（T/CI 454-2024 ）》，PUR 热熔胶属于本体型胶粘剂	P24
3	结合新污染物相关政策，核实 PUR 清洁剂的成分是否涉及新污染物；核实 PUR 清洁剂在清洁过程中有无有机废气产生	已补充 经对比《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，其成分均不属于新污染物。 PUR清洁剂常温条件下为固体，无挥发性；使用过程加热至70~80℃，尚未达到所含成分的沸点，因此该过程产生的有机废气产生量极小。	P24 、 P28
4	核实布匹宽度、湿膜厚度等参数，完善数码印花油墨用量核算	已核实布匹宽度、湿膜厚度等参数，完善数码印花油墨用量核算	P24
5	根据核实后的胶粘剂、清洁剂相关成分，完善项目有机废气产排放源强核算	已核实完善项目有机废气产排放源强核算	P43-46
6	核实活性炭吸附装置对有机废气的去除效率,核实活性炭吸附装置中过滤风速及停留时间是否符合规范要求，核实修改废活性炭产生量	已核实修改活性炭附装置对有机废气的去除效率为60%，已按照规范要求修改活性炭吸附装置中过滤风速及停留时间，并修改废活性炭产生量	P45 、 P62-63
7	核实补充凌边水库的水功能区划，完善附图附件，补充雨污水管网分布图。	已补充凌边水库的水功能区划，已完善雨污水管网分布图	P33 、 P101