

项目编号: o78dfp

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项 目 名 称 : 广东优美包装科技有限公司改扩建项目

建设单位(盖章): 广东优美包装科技有限公司

编 制 日 期 : 2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位广东优美包装科技有限公司（统一社会信用代码914401066777770659）郑重声明：

一、我单位对广东优美包装科技有限公司改扩建项目环境影响报告表（项目编号：o78dfp，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

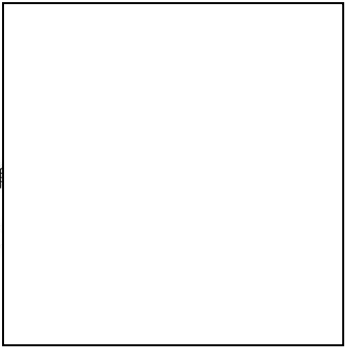
二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

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

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

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

建设单位
法定代表人（



打印编号: 1756189086000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	o78dfp	
建设项目名称	广东优美包装科技有限公司改扩建项目	
建设项目类别	19--038纸制品制造	
环境影响评价文件类型	报告表	
一、建设单位情况		
单位名称（盖章）	广东优美包装科技有限公司	
统一社会信用代码	914401066	
法定代表人（签章）	彭建华	
主要负责人（签字）	李建华	
直接负责的主管人员（签字）	李建华	
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）	广州瑞华	
统一社会信用代码	91440101M	
三、编制人员情况		
1. 编制主持人		
姓名	职业资格证书管理	
陈喜东	1135444350844012	
2. 主要编制人员		
姓名	主要编写内容	
陈喜东	主要环境影响和保护措施、措施监督检查清单、	
黄晓玲	建设项目基本情况、建设、析、区域环境质量现状、标及评价标准	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州瑞华环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5ATBWR8Q）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东优美包装科技有限公司改扩建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为陈喜东（环境影响评价工程师职业资格证书管理号11354443508440126，信用编号BH035533），主要编制人员包括陈喜东（信用编号BH035533）、黄晓玲（信用编号BH056340）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：广州瑞华环保科技有限公司



2025年8月26日



编号: S2612018053089G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5ATBWR8Q

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

广州瑞华环保科技有限公司

注册资本

伍佰万元(人民币)

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期

2018年04月17日

法定代表人

张新

营业期限

2018年04月17日至长期

经营范围

研究和试验发展(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://crn.gz.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。)

住所

广州市番禺区江景大道392号101铺

登记机关

2020年07月14日



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

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

国家市场监督管理总局监制



持证人签名: 陈喜东

Signature of the Bearer

管理号: 11354443508410123
File No.:

姓名: 陈喜东
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1972年11月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2011年05月29日
Approval Date

签发单位盖章: [Red circular stamp of the Ministry of Environmental Protection]
Issued by
签发日期: 2011年 09月 30日
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。经持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的执业资格。

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0010900
No.:



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		陈喜东		证件号码	
参保险种情况					
参保起止时间			单位		
202301	-	202508	广州市:广州瑞华环保科技有限公司		
截止			2025-08-28 11:39 , 该参保人累计月数合计		

月 月 月

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



证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-08-28 11:39



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名		黄晓玲		证件号码	
参保险种情况					
参保起止时间			单位		
202505	-	202508	广州市:广州瑞华环保科技有限公司		
截止			2025-08-28 10:58 ，该参保人累计月数合		

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-08-28 10:58

质量控制记录表

项目名称	广东优美包装科技有限公司改扩建项目			
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表		项目编号	o78dfp
编制主持人	陈喜东	主要编制人员	陈喜东、黄晓玲	
初审（校核）意见	<div>1、核实项目地址，“新华街”</div> <div>2、全文统一“本次改扩建项</div> <div>3、补充产品规格、设备型号</div> <div>4、核实本次改扩建新增人数</div> <div>官</div> <div>2 日</div>			
审核意见	<div>1、补充原有项目环保设施实</div> <div>2、补充三本账；</div> <div>3、核实大气现状补充监测点</div> <div>4、核实附图、附件。</div> <div>官</div> <div>5 日</div>			
审定意见	<div>符合报批要求。</div> <div>官</div> <div>5 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	41
四、主要环境影响和保护措施	49
五、环境保护措施监督检查清单	73
六、结论	75
附表	78
建设项目污染物排放量汇总表	78
附图 1 项目地理位置图	79
附图 2 项目四至图	80
附图 3 项目四至实景图	81
附图 4 项目周边 500m 敏感点分布图	82
附图 5-1 项目厂房 1 楼平面布置图	83
附图 5-2 项目厂房 2 楼平面布置图	84
附图 6 大气现状监测布点图	85
附图 7 项目所在地空气环境功能区划图	86
附图 8 项目所在地地表水环境功能区划图	87
附图 9 项目所在地地表水水系图	88
附图 10 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图	89
附图 11 项目所在地声环境功能区划图	90
附图 12 广州市生态环境管控区图	91
附图 13 广州市大气环境空间管控图	92
附图 14 广州市水环境空间管控区图	93
附图 15 广东省环境管控单元图	94
附图 16 广州市环境管控单元图	95
附图 17 广东省“三线一单”应用平台截图	96
附图 18 2024 年广州市与各区环境空气质量状况截图	97
附图 19 全本公示截图	98
附图 20 工程师现场踏勘的照片	99
附图 22 总量申请截图	100
委托书	101
附件一 营业执照	102
附件二 法人身份证	103
附件三 租赁合同	104
附件四 用地证明	112
附件五 排水证明	113
附件六 引用地表水、环境空气现状监测	114
附件七 原有项目环评批文	151
附件八 原有项目验收意见	155
附件九 固定污染源排污登记	161
附件十 原有项目监测报告	162
附件十一 原辅材料 MSDS 报告	170
附件十二 项目地址变更登记备案书	197
附件十三 项目代码	198

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东优美包装科技有限公司改扩建项目			
项目代码	2508-440114-07-01-884552			
建设单位联系人	李建华	联系方式	13922299457	
建设地点	广州市花都区新雅街华兴南路 5 号 8 栋 1~3 层			
地理坐标	113 度 13 分 45.862 秒，23 度 21 分 3.369 秒			
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造 C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-38、纸制品制造 223； 二十、印刷和记录媒介复制业 23-39、印刷 231	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	1800	环保投资（万元）	40	
环保投资占比（%）	2.2	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	2420	
专项评价设置情况	表1-1 专项评介设置对比表			
	专项评价类别	设置原则	项目情况	是否需设置专项评价
	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	本次改扩建项目排放的废气为 VOCs、臭气浓度均不属于《有毒有害大气污染物名录》的污染物	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本次改扩建项目不涉及新增直排工业废水。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据本文环境风险分析可知，本次改扩建项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，q 值 <1	否

	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本次改扩建项目由市政供水，无需新增河道取水。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程建设项目	否
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>本次改扩建项目主要从事纸制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目所使用的设备、生产工艺不属于国家限制类或淘汰类的产业项目。本次改扩建项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。</p> <p>另外，对照《市场准入负面清单(2025 年版)》（〔2025〕466 号），本次改扩建项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。故本次改扩建项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、土地利用规划相符性分析</p> <p>本次改扩建项目选址于广州市花都区新雅街华兴南路 5 号 8 栋 1~3 层，根据建设单位提供的土地使用证（见附件四），本次改扩建项目的建设地点为工业用地，故项目用地性质符合要求。</p> <p>2014 年 1 月 8 日，花都区的新雅街道、秀全街道、花城街道三条新街道正式挂牌，宣告花都行政区划正式从"一街七镇"变成"四街六镇"。原环评、租赁合同及土地使用证中描述均为区域划分前地址，本报告中使用的地址为区域划分后地址，实际为同一位置。地址变更登记备案书详见附件十二。</p> <p>3、与环境功能区划的相符性分析</p>			

	<p>①地表水环境</p> <p>根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案(试行)的通知》（穗环[2022] 122 号）及《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（粤府函〔2020〕83 号），项目所在地不在饮用水水源保护区范围内。本次改扩建项目所在区域地表水环境功能区划图见附图 8，项目周边水系图见附图 9，饮用水水源保护区区划图见附图 10。</p> <p>②环境空气</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府【2013】17 号），本次改扩建项目所在区域的空气环境功能为二类区。</p> <p>项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合空气环境功能区划分要求，环境空气功能区划图见附图 7。</p> <p>③声环境</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），本次改扩建项目所在区域声功能属 3 类区。本次改扩建项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能划分要求。本次改扩建项目所在区域声环境功能区划图见附图 11。</p> <p>4、与《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》相符性分析</p> <p>①不在生态保护红线范围内，也不涉及生态环境空间管控区，具体见附图12；</p> <p>②不在环境空气质量功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区等大气环境管控区，具体见附图 13；</p> <p>③不涉及水污染治理及风险防范重点区、涉水生物多样性保护区、重要水源涵养区、饮用水水源保护管控区等水环境管控区，具体见附图 15。</p>
--	---

	<p>综上所述,本次改扩建项目的建设选址是符合相关法律法规的规定的。</p> <p>5、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》（花府[2021]13 号）的相符性</p> <p>规划中提出,“提高 VOCs 排放精细化管理水平。推进 VOCs 组分清单编制,推动 VOCs 组分监测,探索建立 VOCs 污染源地图。实施 VOCs 排放企业分级管控,及时更新重点监管企业清单,不断深化重点企业“一企一方案”治理工作,推进企业依方案落实治理措施。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的 VOCs 整治方案,推进按行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设共性工厂,提高 VOCs 治理效率。</p> <p>推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理,推进低(无) VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺,到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复(LDAR)技术推广力度并深化管控工作。对 VOCs 重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强 VOCs 无组织排放控制。加快建设重点监管企业 VOCs 自动监控系统,对其它有组织排放口实施定期监测。加强对 VOCs 排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区 VOCs 监控网络。”</p> <p>本次改扩建项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均不属于高挥发性 VOCs 物料。项目生产过程中产生的有机废气收集后引入 1 套“二级活性炭吸附装置”进行处理,不属于低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺,有机废气净化率可达到 80%,处理达标后的废气经 28m 高的排气筒排放。综上,项目与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》（花府[2021]13 号）的规划相符。</p> <p>6、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）相符性分析</p>
--	---

表 1-2 广州市生态环境分区管控要求表			
项目	文件要求	相符性分析	是否符合
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里 1[1 全市陆域生态保护红线采用自然资源部下发应用的“三区三线”封库版数据，今后如生态保护红线范围及管控要求发生变化，本方案相关内容随即自动更新调整。]，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 2[2 全市海域生态保护红线采用自然资源部下发应用的“三区三线”封库版数据，今后如生态保护红线范围及管控要求发生变化，本方案相关内容随即自动更新调整；海域范围按广州市海洋功能区划范围，全市海域面积为 399.92 平方公里。]，主要分布在番禺、南沙区。	本次改扩建项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区范围内，详见附图 12。	符合
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（PM2.5）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。	根据本次改扩建项目所在区域环境空气质量现状调查结果，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）二级标准及修改单要求，项目所在区域属于达标区。生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入新华污水处理厂进行深度处理。	符合
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。	项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合
生态环境准入清单			
区域布局管控要求	<p>优先保护生态空间，保育生态功能，筑牢生态安全格局，加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。建设“三纵五横”（流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙岗—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋；北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—凫洲水道）生态廊道。</p> <p>以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业</p>	根据《广州市生态环境管控区图》（附图 12）可知，本次改扩建项目不属于生态环境空间管控区范围。同时项目不属于先进制造业，不位于以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区。	符合

		<p>业，开辟量子、生命科学、深海、人形机器人等未来产业新赛道，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。推动智能网联新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药和高端医疗器械、轨道交通等产业链条化发展，建设先进制造业产业集群。</p> <p>以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区为重点，打造一批承载国家战略功能的大型先进制造产业基地和产业发展平台。加快活力创新轴建设，形成广州人工智能与数字经济试验区、广州科学城、中新广州知识城、南沙科学城4个创新功能服务区，以及生物岛、天河智慧城等创新节点，推动广州原始创新能力跻身世界前列、科技创新赋能更加充分、创新创业生态更加卓越。</p>		
	能源资源利用要求	<p>积极发展天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，大力推动终端用能电能、氢能替代，着力打造现代化能源体系。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，符合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。在符合当地城乡发展、城市燃气发展规划等相关规划的前提下，坚持以集约用地和公平开放的原则，采取鼓励天然气企业对城市燃气公司和靠近主干管道且具备直接下载条件的大工业用户直供，降低供气成本等举措。严格控制煤炭消费总量，落实能源消费总量和强度“双控”制度，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。推动能耗双控向碳排放双控全面转型。以建设低碳试点城市为抓手，强化温室气体排放控制，深化全市温室气体清单编制和减排潜力分析，实施碳排放达峰行动，探索形成广州碳中和路径。推动产业低碳化发展。推进碳排放交易，鼓励企业参与自愿减排项目。推广近零碳排放区首批示范工程项目经验，创建一批低碳园区。深化碳普惠制，鼓励申报碳普惠制核证减排量，探索开展低碳产品认证和碳足迹评价。</p> <p>大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”“油改电”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口柴油使用比例。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全市流通和使用。</p> <p>贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。</p>	<p>本次改扩建项目营运过程中会有一定量的电源、水资源等资源消耗。</p>	符合

		<p>强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，不再新增围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p>		
	污 染 物 排 放 管 控 要 求	<p>实施重点污染物 3[3 重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等。]总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。</p> <p>实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。</p> <p>加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。</p> <p>有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施，农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。开展农村黑臭水体全面排查和治理。</p> <p>地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。</p> <p>大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”建设。</p> <p>建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建筑工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工，重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个 100%。</p>	<p>根据相关要求，本次改扩建项目有机废气将实施两倍削减量代替。</p> <p>本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，引至一套二级活性炭吸附处理经高 28 米排气筒（DA001）排放，废气均经最佳可行技术处理达标后排放。</p> <p>生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入新华污水处理厂进行深度处理，纳污水体不属于地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区。</p> <p>固体废物均已设置合理去处，不涉及外排。</p>	符合
	环 境	<p>加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水</p>	<p>本次改扩建项目不在供水通道干流沿岸以及饮</p>	符合

风险 防 控 要 求	源环境风险防控，推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。 重点加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控；加强广州石化区域以及小虎岛等化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。 提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	用水水源地、备用水源周边。 项目厂区内地面全部水泥硬化，危废房做好防渗防漏，根据风险防控章节分析可知，本次改扩建项目风险较低，做好相应的防控措施防止环境风险事故的发生。 落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。	
7、与《广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）》的相符性分析			
项目位于广州市花都区新雅街华兴南路 5 号 8 栋 1~3 层，根据广州市环境管控单元图（详见附图 16），本次改扩建项目位于 ZH44011420004/新雅街道-新华街道-花城街道重点管控单元，项目与该管控区要求相符性如下：			
表 1-3 广州市环境管控单元准入要求表			
环境管控单元编码/名称		ZH44011420004/新雅街道-新华街道-花城街道重点管控单元	
管控 维度	管控要求	本次改扩建项目	相符 性
区域 布局 管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	项目主要从事纸制品制造，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。	相符
	1-2.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	本次改扩建项目主要大气污染物为 VOCs 和臭气，不属于新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目，项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均属于低 VOCs 含量的原辅材料。	相符
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。	本次改扩建项目实施节约用水制度，运营期间项目用水量较少，仅为生活用水。	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标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本次改扩建项目不属于河道、湖泊管理和保护范围。	相符
污 染 物 排 放 管 控	3-1.【水/综合类】加快城镇污水处理设施建设，加强设施管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率；城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。	项目所在地市政管网已铺设完善，厂区内排水采用雨污分流制，员工生活污水经市政污水管网输送至新华污水处理厂深度处理。	相符
	3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集，VOCs 收集效率较高，减少了有机废气无组织排放废气无组织排放量较少。	相符
	3-3.【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。	项目不属于餐饮项目，生产异味（臭气浓度）会随有机废气被收集至“二级活性炭吸附装置”处理。	相符
环 境 风 险 防 控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	建设单位已建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，可有效防范污染事故发生。	相符
综上，项目与《广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）》的要求相符。			
8、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析			
项目位于广州市花都区新雅街华兴南路 5 号 8 栋 1~3 层，根据广东省环境管控单元图（详见附图 15），本次改扩建项目位于重点管控单位，本次改扩建项目与《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）相符性分析如下：			
表 1-5 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析一览表			
内容	本次改扩建项目情况		是否符合

生态保护红线	项目所在地不属于生态保护红线区，与生态环境管控区不重叠，与水环境管控区不重叠，与大气环境管控区不重叠，同时根据广东省“三线一单”管控图，项目位于“重点管控单元”，不涉及优先保护区，详见附图 15。	相符	
环境质量底线	本次改扩建项目生活污水经化粪池预处理后排入市政管网；大气污染物经处理后达标排放，对周围环境影响很小。项目位于 3 类声环境功能区，项目正常生产时厂界噪声增值很小，噪声对周围环境和环境敏感目标影响不明显，因此本次改扩建项目的建设不会突破当地环境质量底线。	相符	
资源利用上线	本次改扩建项目运营过程中所用的资源主要为水资源、电能。本次改扩建项目给水由市政自来水提供；电能由区域电网供应，不会突破当地的资源利用上线。	相符	
环境准入负面清单	本次改扩建项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，项目产生的废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固废经有效的分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，项目的建设满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	相符	
全省总体管控要求			
管控纬度	管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控要求	逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，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。	本次改扩建项目无高污染燃料使用，且不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	相符
能源资源利用要求	科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。	本次改扩建项目主要采用电能作为能源；建设及运营过程中应满足相关部门核定的能源消费总量。	相符
污染物排放管控要求	实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。	本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，引至一套二级活性炭吸附处理经高 28 米排气筒（DA001）排放，废气均经最佳可行技术处理达标后排放，挥发性有机物实施两倍削减量替	相符

			代，且使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料，符合污染物排放管控要求。	
	环境风险防控要求	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。	项目建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	相符
“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求				
	管控纬度	管控要求	项目情况	是否符合
	区域布局管控要求	禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本次改扩建项目属于纸制品制造，不属于以上禁止类行业，使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料，符合区域布局管控要求。	相符
	能源资源利用要求	推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	本次改扩建项目使用电能，属于清洁能源。项目不属于高耗水行业。本次改扩建项目用地为现已建成的厂房，满足能源资源利用要求。	相符
	污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量	本次改扩建项目不涉及 NO _x 污染物排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代；项目不涉及锅炉；生活污水经预处理达标后排至市政污水管网，进入新华污水处理厂进行深度处理。	相符

		替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。		
	环境 风险 防控 要求	逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	相符

9、项目与国家、省市有关挥发性有机废气排放的法律法规相符性分析

本次改扩建项目有机污染物治理政策的相符性分析见下表。

表1-6 项目与有关挥发性有机物整治政策的相符性分析

序号	政策要求	本次改扩建项目	相符性
1、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号） 中：“包装印刷行业 VOCs 综合治理”要求			
1.1	大力推进源头替代：制罐企业推广使用水性油墨、水性涂料。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。	项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均属于低 VOCs 含量的原辅材料	符合
1.2	加强无组织排放控制：加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制，鼓励重点区域印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。	本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集，VOCs 收集效率较高，减少了有机废气无组织排放	符合
1.3	提升末端治理水平：包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放工序，宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术。	本次改扩建项目废气产生量较少，收集后经“二级活性炭吸附装置”进行处理，有机废气净化率可达到 80%。	符合

2、挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）

	2.1	VOCs 物料储存要求: VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。储库、料仓是利用完整的维护结构将污染物质、作业场所等于周围空间阻隔形成的封闭区或封闭式建筑物。该封闭区域或封闭式建筑物除人员、车辆、设备、物料进出时,门窗及其他开口(孔)部位应随时保持关闭状态。	本次改扩建项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均料由供应商送货上门,使用密封铁桶装载并储存在化学品仓内。储存过程中,化学品均保持密闭状态,基本无废气逸散	符合
	2.2	含 VOCs 产品使用过程: 含 VOCs 产品使用在使用过程中应采用密闭设备和密闭空间内操作,废气应排至含 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采用局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气处理系统收集	本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间(单层密闭负压)进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集引至二级活性炭装置处理达标后通过 28m 排气筒高空排放	符合
	2.3	其他要求: 建立台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照相关要求进行储存、转移和输送,盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭	本评价要求建设单位运营期间建立台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息,台账保存期限不少于 3 年。	符合
	3、《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案> 的通知》(环大气[2020]33 号)			
	3.1	大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低(无) VOCs 含量原辅材料替代。	项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均属于低 VOCs 含量的原辅材料	符合
	3.2	储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集;非取用状态时容器应密闭	项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均由供应商送货上门,使用密封铁桶装载并储存在化学品仓内。储存过程中,化学品均保持密闭状态,基本无废气逸散	符合

	3.3	按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭	本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集，VOCs收集效率较高，减少了有机废气无组织排放	符合
4、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				
	4.1	<p>工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉VOCs企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。</p> <p>工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367-2022）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p>	<p>本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后经“二级活性炭吸附”进行处理，有机废气净化率可达80%，可达标排放，尽可能地减少有机废气的排放。</p> <p>项目有机废气经处理后区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度可达到《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求。</p>	符合
5、《广东省生态环境厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）				
	5.1	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	本次改扩建项目使用的UV油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均属于低VOCs含量的原辅材料。项目废气采用“二级活性炭吸附装置”进行治理，属于有效的	符合

		度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。	VOCs 治理设施。	
	5.2	健全工业固体废物污染防治法规保障体系，建立完善工业固体废物收集贮存、利用处置等地方污染控制技术规范。	项目在厂房内专门设置生活垃圾存放点、一般固废暂存点以及危险废物暂存点。一般工业固废暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施。危险废物暂存点按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求建设	符合
	5.3	建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。	企业拟设置产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。	符合
6、《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）				
	6.1	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。	本次改扩建项目使用的UV油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均属于低VOCs含量的原辅材料。项目不使用低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。	符合
	6.2	提高水资源利用效率，深入抓好工业、城镇、农业节水。	本次改扩建项目用水环节主要为生活用水，用水量较少。	符合
	6.3	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。	项目生活垃圾交由环卫部门处理，一般工业固废交由相应的公司回收处理，危险废物交由有资质的单位处理。建设单位严格落实台账管理记录，固体废物去向合理。	符合
7、《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）				

	7.1	推动 VOCs 全过程精细化治理。重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与粘胶剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。	<p>本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集，VOCs 收集效率较高，减少了有机废气无组织排放。</p> <p>废气收集后一起引入1套“二级活性炭吸附装置”进行处理，有机废气净化率可达到 80%，处理达标后的废气经 28m高的排气筒排放。</p>	符合
8、《广州市生态环境局 广州市工业和信息化局关于开展印刷行业挥发性有机物（VOCs）污染整治工作的通知》（穗环规字【2021】5号）				
	8.1	（一）原辅材料清洁化替代：全面推广使用低（无）挥发性有机物原辅材料，全行业替代比例达到 65% 以上；	项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均属于低 VOCs 含量的原辅材料，低挥发性有机物原辅材料占比达 100%	符合
	8.2	（二）无组织废气收集管控：含挥发性有机物物料（包括含挥发性有机物原辅材料、含挥发性有机物产品、含挥发性有机物废料以及有机聚合物材料等）在储存、转运、调配、使用、清洗等过程中应在密闭装置（容器）或空间内进行，密闭装置（容器）或空间应配备废气收集系统，优先考虑以生产线、设备为单位设置小隔间整体密闭收集含挥发性有机物物料，在不具备整体收集条件的情况下，采用外部排风罩的应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）》要求；	<p>本次改扩建项目使用油墨、胶粘剂、清洗剂均由供应商送货上门，使用密封铁桶装载并储存在化学品仓内。储存过程中，化学品均保持密闭状态，基本无废气逸散。</p> <p>本次改扩建项目生产过程中产生的有机废气通过密闭车间、集气罩收集，VOCs 收集效率较高，减少了有机废气无组织排放</p>	符合
	8.3	（三）建设适宜高效治污设施：印刷企业根据自身特点选择适宜高效治理设施，确保废气稳定达标排放，不建议使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施。已完成原辅材料清洁化替代的印刷企业，治污设施挥发性有机物去除	本次改扩建项目废气产生量较少，收集后经“二级活性炭吸附装置”进行处理，有机废气净化率可达到 80%。	符合

	率不低于 50%;		
8.4	(四) 台账管理: 印刷企业应根据实际生产工况, 规范内部管理机制, 建立台账管理制度以及操作规程, 记录生产基本信息、明确废气处理耗材的更换周期等。	建设单位建立台账, 由专人管理, 记录 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂等的采购量。废活性炭的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量等。	符合
9、《广州市生态环境局办公室关于印发广州市印刷行业挥发性有机物(VOCs)污染整治工作技术指南的通知》(穗环办〔2021〕70号)			
9.1	一、原辅材料清洁化替代: 全面推广使用通过中国环境标志产品认证和中国印刷技术协会绿色印刷产品认证的油墨、胶粘剂、润版液、光油、清洗剂等环境友好型原辅材料。 全面推广使用低(无)挥发性有机物原辅材料, 挥发性有机物原辅材料 VOCs 含量应符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)等有关要求	项目使用低 VOCs 含量的原辅材料占比达 100%; 使用的 UV 油墨均符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020); 洗车水属于低 VOCs 含量半水基型清洗剂, 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020); 使用的胶粘剂均为水性胶粘剂, 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)有关要求。	符合
9.2	二、无组织废气收集管控: 所有润版、印刷、复合、上光等作业应在有效 VOCs 收集系统的密闭空间内进行; 凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀, 或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散; 避免送风或吸风口正对墨盘, 造成溶剂逸散速度增加; 应提高烘箱的密闭性, 减少因烘箱漏风造成的无组织排放; 控制烘箱送风、排放量, 使烘箱内部保持微负压; 应设置密闭的回收物料系统, 润版、印刷、复合、上光作业结束应将剩余的含 VOCs 的辅料送回调配间或储存间; 凸版印刷、凹版印刷及复合工艺的烘干收集宜采用迭代套用, 控制 VOCs 收集浓度不大于溶剂爆炸下限的 25%。	项目使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂在不使用时放于仓库并保持密闭储存; 项目印刷、粘合、清洗工序均设置废气收集系统。	符合
9.3	三、废气有效收集: (一) 所有产生 VOCs 污染物的印刷和包装生产工艺装置或区域必须配备有效的废	本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间(单层密闭负压)进行	符合

		<p>气收集系统，减少 VOCs 排放，主要包括调配废气、涂墨废气、上光废气、涂胶废气、烘干废气及清洗废气。（二）原则上烘干类废气应单独收集。（三）涂墨、上光、涂胶等生产设备应密闭，密闭间应维持微负压，优先以生产线/设备为单位设置小隔间采用整体密闭和换风废气收集系统。风量应同时考虑控制风速和有害物质的接触限值，气流组织宜确保送风或补风先经过人员呼吸带，并保证空间内无废气滞留死角。在不具备整体收集的情况下，宜对油墨槽进行加盖或其他局部集风措施。墨槽位于设备顶部的平版印刷机宜设置顶吸罩，墨槽位于低位的凹版印刷机宜采用底吸罩、侧吸罩。（四）废气收集系统正常运行时间应大于生产时间；废气收集系统采用专人管理，并进行定期维护，避免泄露。（五）有机废气收集与输送应满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）的要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识。（六）VOCs 无组织排放控制要求按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的规定执行。</p>	<p>收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集，VOCs 收集效率较高，减少了有机废气无组织排放。</p>	
	9.4	<p>四、建设适宜高效治理设施：调配、涂墨、上光、涂胶、烘干、清洗废气等应根据废气中污染物特征、风量、温度、湿度、压力以及实际工况等选择适宜的处理技术。</p>	<p>项目废气经收集，通过“二级活性炭吸附装置”处理，由 28m 高排气筒高空排放，对挥发性有机物的去除率达 80%。</p>	符合
	9.5	<p>五、台账管理：印刷企业应根据实际生产工况，规范内部管理机制，建立台账管理制度以及操作规程，记录生产基本信息、明确废气处理耗材的更换周期等。</p>	<p>项目对 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂采购量、使用量、库存量等进行台账记录，每年定期对废气进行监测，确保废气处理设施正常运行，污染物达标排放。</p>	符合
<p>10、关于印发《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43 号）的相符性分析</p>				
<p>表 1-5 广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引</p>				
	环节	控制要求	符合性分析	

	源头削减	胶印	能量固化油墨，VOCs≤2%。	本次改扩建项目所使用的UV油墨VOCs含量为2%，符合要求
		清洗	半水基清洗剂，VOCs≤300g/L。	本次改扩建项目清洗工序使用的洗车水属于低VOCs含量半水基型清洗剂，其VOCs含量为80g/L<300g/L
	过程控制	所有印刷生产类型	油墨、粘胶剂、清洗剂等含VOCs原辅材料存储、转移、放置密闭；印刷、烘干、覆膜、复合等涉VOCs排风的环节排风收集，采用密闭收集，或设置集气罩、排风管道组成的排气系统；生产车间进行负压改造或局部围风改造；废气收集系统应在负压下运行；集中清洗应在密闭装置或空间内进行，清洗工序产生的废气应通过废气收集系统收集	本次改扩建项目使用的UV油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂由供应商送货上门，使用密封铁桶装载并储存在化学品仓内。储存过程中，化学品均保持密闭状态，基本无废气逸散。本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集，VOCs收集效率较高，减少了有机废气无组织排放，符合要求。
	末端治理	排放水平	1、有机废气排气筒排放浓度符合《挥发性有机化合物排放标准》（DB 44 815-2010）第Ⅱ时段排放限值要求，若国家和我省出台并实施适用于包装印刷业的大气污染物排放标准，则应满足相应排放标准要求；车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，建设VOCs处理设施且处理效率≥80%。2、厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过6mg/m ³ ，任意一次浓度值不超过20mg/m ³ 。	1、项目有机废气排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）要求，有机废气初始排放速率均小于3kg/h，且项目生产过程中产生的有机废气通过密闭车间、集气罩加软帘四周围挡收集引至二级活性炭装置处理，有机废气净化率可达到80%。2、厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过6mg/m ³ ，任意一次浓度值不超过20mg/m ³ 。符合要求，符合要求。
		治理设施设计与运行管理	密闭排气系统、VOCs污染控制设备应与工艺设施同步运转；VOCs治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	3、项目VOCs废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，生产设备会停止运行，符合要求。

	环境管理	管理台账	建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量；建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录；建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料；台账保存期限不少于 3 年。	建设单位建立台账，由专人管理，记录 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂的采购量。废活性炭的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量。废活性炭密闭储存，废包装桶加盖密闭存放。台账记录保存不少于 3 年，符合要求
		自行监测	印刷设备、烘干箱（间）设备、复合、涂布设备通过废气捕集装置后废气排气筒，重点管理类自动监测，简化管理类一年一次；其他生产废气排气筒，一年一次；无组织废气排放监测，一年一次。	项目已按要求对排气筒及无组织废气进行自行监测，符合要求
		危废管理	盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭；废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，及时转运、处置。	项目危险废物按要求执行《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)的有关规定，符合要求
	其他	建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源；	项目已按要求实行总量替代并明确 VOCs 总量指标来源，符合要求。
<p>11、与《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》(粤环 (2022) 8 号)相符性分析</p> <p>文中指出“严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。”</p> <p>项目周边 200m 范围内均为工业厂房，不在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，项目主要从事纸制品制造，</p>				

	<p>不属于涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业，符合相关要求。</p> <p>12、与广东省实施《中华人民共和国土壤污染防治法》办法的相符性分析</p> <p>根据广东省实施《中华人民共和国土壤污染防治法》办法“第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。”“第二十条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；（四）定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。”</p> <p>项目用地为工业用地，项目用地四周主要为工业厂房、道路，最近的敏感点为项目东南面约 163m 的时代云港居民区，项目厂界外 500m 范围内无永久基本农田。本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，引至一套二级活性炭吸附处理经高 28 米排气筒（DA001）排放。治理后的废气均可满足排放标准要求，污染治理设施定期维护，保持正常运行。厂区内地面全部采用水泥硬化，危废暂</p>
--	---

	<p>存间刷防渗漆,不会因物料泄漏等情况造成土壤污染,符合相关要求。</p> <p>13、与《中华人民共和国土壤污染防治法》的相符性分析</p> <p>根据防治法“第五十条 县级以上地方人民政府应当依法将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田,实行严格保护。</p> <p>在永久基本农田集中区域,不得新建可能造成土壤污染的建设项目;已经建成的,应当限期关闭拆除。”</p> <p>项目用地为工业用地,不涉及占用永久基本农田,项目厂界外500m范围内无永久基本农田,印刷和清洗废气采用密闭车间(单层密闭负压)进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后,引至一套二级活性炭吸附处理经高28米排气筒(DA001)排放,治理后的废气均可满足排放标准要求,污染治理设施定期维护,保持正常运行。厂区内地面全部采用水泥硬化,危废暂存间刷防渗漆,不会因物料泄漏等情况造成土壤污染,符合相关要求。</p> <p>14、与《广东省空气质量持续改善行动方案》(粤府〔2024〕85号)的相符性分析</p> <p>文中指出“(四)严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域(清远市除外)建设项目实施VOCs两倍削减量替代和NOx等量替代,其他区域建设项目原则上实施VOCs和NOx等量替代。”“(七)推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度,在低(无)VOCs含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs污染治理、超</p>
--	---

	<p>低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。”</p> <p>本次改扩建项目主要从事纸制品制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目产生的VOCs已按相关要求进行了两倍削减替代。本次改扩建项目使用的UV油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂均不属于高挥发性VOCs 物料（VOCs<10%），均符合相关要求。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、建设内容</p> <p>广东优美包装科技有限公司（以下简称“建设单位”）位于广州市花都区新雅街华兴南路5号8栋1~3层，中心地理位置：113°13'45.862"E，23°21'3.369"N。项目四至情况：东面约5米为德成（广州）合成革有限公司，南面约30米为优派控股集团有限公司生产厂房，西面约24米为优派宿舍，北面为东升路。项目地理位置详见附图1，四至图详见附图2，四至实景图详见附图3。</p> <p>广东优美包装科技有限公司于2019年6月建设《广东优美包装科技有限公司建设项目》（以下简称“原有项目”），于2019年9月25日取得原广州市生态环境局花都区分局的批复，批复文号为花环监字（2019）193号，详见附件七。建设单位于2020年5月19日完成了自主验收，取得项目竣工环境保护验收意见，详见附件八。原有项目主要从事纸制品制造，年产面膜盒100万个、礼品盒50万个、礼品袋1万个，主要生产工艺为：原料切纸-印刷-啤盒加工-粘合加工-烫金-检验-包装-出货，均在厂房1楼进行生产。2025年4月因企业发展需求，现有工程取消了烫金工序，对厂房进行重新布局：厂房1楼主要生产工艺为切纸-印刷；厂房2楼主要生产工艺为啤盒-V槽-粘合-检验-包装出货。生产过程粘合废气无组织排放，印刷和清洗废气经密闭车间抽排收集后的废气采用一套UV光解+活性炭吸附处理经高28米排气筒排放。建设单位于2025年4月27日完成固定污染源排污登记变更（登记编号：914401066777770659001Z，登记回执详见附件九），并将原有项目的变化纳入本次扩建环评内容。</p> <p>为满足公司发展和生产需求，广东优美包装科技有限公司在原有项目基础上拟投资1800万元进行改扩建，主要改扩建内容如下：</p> <p>（1）增产面膜盒100万个/年、礼品盒50万个/年、礼品袋1万个/年；</p> <p>（2）对厂房进行重新布局：厂房1楼取消所有后加工生产设备，腾出的空间增加3台印刷机、1台切纸机，主要生产工艺为切纸-印刷；厂房2楼原仓库规划为后加工生产，增加1台切纸机、2台啤机、2台开槽机、4台制盒机，主要生产工艺为啤盒-V槽-粘合-检验-包装出货。</p>
------	--

(3) 取消现有工程UV光解治理设施, 增加一套活性炭吸附装置, 对现有工程粘合废气设置集气罩加四周软帘围挡收集。本次改扩建完成后, 全厂粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后, 汇同经密闭车间收集的印刷和清洗废气采用一套“二级活性炭吸附”处理经高28米排气筒(DA001)排放。

(4) 新增员工20人, 均不在厂内食宿。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日, 第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议重新修订)、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令 第682号, 2017年10月1日起施行)的规定, 一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021版)》(生态环境部部令第16号)中的有关规定, 本次改扩建项目属于“十九、造纸和纸制品业 22-纸制品制造 223(有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的)”, 需要编制环境影响报告表。

原有项目租用一栋主体建筑为五层的厂房中的1-3层, 占地面积为2420m², 建筑面积为5700m², 本次改扩建项目在现有厂房进行, 项目改扩建前、后的工程概况如下表2-1所示。

表 2-1 项目工程组成情况一览表

工程类别	工程内容					
	工程名称	原有项目	现有工程	本次改扩建项目	改扩建后总体项目	变化情况
工程规模	占地面积(m ²)	2420	2420	2420	2420	不变
	建筑面积(m ²)	5700	5700	5700	5700	不变
主体工程	厂房第1层	设有切纸区、3个印刷密闭车间(每个车间均放置一台印刷机)、啤盒加工区、粘合加工区、烫金区、化学品仓	仅保留切纸区、3个印刷密闭车间(每个车间均放置一台印刷机)、化学品仓	新增3个印刷密闭车间(每个车间均放置一台印刷机)	设有切纸区、6个印刷密闭车间(每个车间均放置一台印刷机)、化学品仓	新增3个印刷密闭车间(每个车间均放置一台印刷机)、取消啤盒加工区、粘合加工区、烫金区
	厂房第2层	主要为仓库	调整为后加工车间及物料周转区	后加工车间及物料周转区	后加工车间及物料周转区	调整为后加工车间及物料周转区

	辅助工程	厂房第3层	办公室，用于行政办公	不变	不变	办公室，用于行政办公	不变
	公用工程	给水	由市政自来水厂供应；	不变	不变	由市政自来水厂供应；	不变
		排水	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网	不变	不变	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网	不变
		配电系统	由当地供电部门供应；	不变	依托原有	由当地供电部门供应；	不变
	环保工程	废水	化粪池	不变	依托原有	化粪池	不变
		废气	粘合和烫金工序产生的废气由集气罩收集，印刷和清洗废气经密闭车间抽排收集后的废气采用一套UV光解+活性炭吸附处理经高28米排气筒排放。	取消烫金工序，粘合废气无组织排放，印刷和清洗废气经密闭车间抽排收集后的废气采用一套UV光解+活性炭吸附处理经高28米排气筒排放。	取消UV光解，增加一套活性炭吸附装置，粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，汇同经密闭车间收集的印刷和清洗废气采用一套二级活性炭吸附处理经高28米排气筒排放。	粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，汇同经密闭车间收集的印刷和清洗废气采用一套二级活性炭吸附处理经高28米排气筒排放。	取消烫金工序，取消UV光解，增加一套活性炭吸附装置，粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，汇同经密闭车间收集的印刷和清洗废气采用一套二级活性炭吸附处理经高28米排气筒排放。
		噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、减振、消声等措施；	不变	依托原有	选用低噪声设备、厂房隔声、减振、消声等措施；	不变
		固废	分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司处理；危险废物分类收集后交由有危废处理资质	不变	依托原有	分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司处理；危险废物分类收集后交由有危废处理资质	不变

		的单位处理			的单位处理	
2、产品方案						
项目改扩建前后产品规模详见下表。						
表 2-2 产品产量一览表						
序号	产品名称	产量（个/a）			变化量	
		原有项目	本次改扩建	改扩建后全厂		
1	面膜盒	100 万	100 万	200 万	+100 万	
2	礼品盒	50 万	50 万	100 万	+50 万	
3	礼品袋	1 万	1 万	2 万	+1 万	

表 2-3 本次扩建项目产品规格一览表						
产品	产品数量 /个	规格	单个产品 表面积	产品总表面 积	单个产 品重量	产品总 重量
面膜盒	100 万	0.3m*0.2m*0.08m	0.0732m ²	73200m ²	0.25kg	250t
礼品盒	50 万	1.2m*0.5m*0.15m	0.232m ²	116000m ²	0.45kg	225t
礼品袋	1 万	1.7m*0.9m*14m	0.31m ²	3100m ²	0.4kg	4t
合计				192300m ²	/	479t

3、主要原辅材料								
项目改扩建前、后主要原辅材料使用情况详见表 2-4。								
表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表								
序号	名称	使用量（t/a）				变化量	最大储 存量	用途
		原有项 目	现有工 程	本次改 扩建	改扩建 后全厂			
1	纸板	500	500	500	1000	+500	10t	产品 生产
2	UV 油墨	3	3	3	6	+3	0.5t	印刷
3	水性粘合剂	0.5	0.5	0.5	1	+0.5	0.05t	粘合
4	免酒精润版 液	1.5	1.5	2.0	3.5	+2.0	0.1t	印刷
5	洗车水	0	0.9	0.9	0.9	+0.9	0.1t	印刷 机清 洗
6	高效油墨清 洗剂	0.7	-0.7	0	0	-0.7	0	/
7	电化铝箔	0.8	-0.8	0	0	-0.8	0	烫金

主要原辅材料理化性质：						
-------------	--	--	--	--	--	--

表 2-5 项目原料理化性质及 VOCs 核算依据表				
名称	组成成分及理化性质	挥发系数	计算依据	VOC 含量（g/L）
UV 油墨	主要成分为感光性单体 10~20%、低聚丙烯酸酯 15~25%、合成树脂 10~20%、光聚合引发剂 5%~15%、填料 1~10%。粘性液体；特有气味；密度 1.2g/cm ³ ；闪点：>100℃；蒸气压<110kPa（50℃）	2%	根据其 VOCs 含量检测报告（详见附件十二）	/
免酒精润版液	主要成分为异塞唑啉酮 0.05~0.08%、丙二醇 3~5%、辛基吡咯烷酮 5~10%、苹果酸 0.6~12%、硝酸美 1.5~2%、CMC（食品级）15~17%、水 55.92~82.85%。物理状态：液体，颜色：白色透明，气味：有刺激性气味	5%	挥发份为丙二醇 5%	/
洗车水	主要成分为水 35~50%、表面活性剂 25~40%、助剂、有机助剂 5~10%。无色液体；沸点≥180℃；密度 0.8g/cm ³ ；蒸汽压<0.5hpa	10%	主要挥发份为助剂、有机助剂，本报告保守取最大值 10%	80
水性粘合胶	主要成分为 EVA 乳液 85%、水 10%、乙二醇 5%。外观：乳白色粘稠状液体，密度：1g/cm ³ ，溶解度：易溶于水	5%	主要挥发份为乙二醇 5%	50

低 VOCs 含量说明：

对照《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）和《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）要求，本次改扩建项目涉 VOCs 原料低挥发 VOCs 判定情况如下表所示。

表 2-6 本次改扩建项目涉 VOCs 原料低挥发 VOCs 判定情况表						
种类	挥发性有机物含量 %	挥发性有机物含量 g/L	（GB38507-2020）	（GB38508-2020）	（GB33372-2020）	是否符合
			能量固化油墨（胶印油墨）限值要求 %	表 2 低 VOC 含量半水基清洗剂限值要求 g/L	表 2 其他类型限值要求 g/L	
UV 油墨	2	——	2	——	——	符合
洗车水	——	80	——	100	——	符合
水性粘合胶	——	50	——	——	50	符合

项目油墨用量核算：

表 2-7 项目油墨用量核算表									
原料	产品	产品总表面积（m ² ）	印刷平均覆盖率%	印刷面积（m ² ）	干膜厚度（mm）	密度（g/cm ³ ）	含固率（%）	利用率（%）	用量（t/a）
UV 油墨	面膜盒	73200	80	58560	0.015	1.2	98	95	1.132
	礼品盒	116000	80	92800	0.015	1.2	98	95	1.794
	礼品袋	3100	80	2480	0.015	1.2	98	95	0.048
	合计								2.974
	实际用量取值								3.0

注：①各产品总表面积以及印刷平均覆盖率根据表2-3确定，印刷面积=产品总表面积×印刷平均覆盖率；印刷层数均为1层。

②
$$\text{油墨用量} = \frac{\text{干膜厚度} \times \text{印刷面积} \times \text{油墨密度}}{\text{油墨固体份} \times \text{利用率} \times 1000}$$

项目胶粘剂用量核算详见下表：

表 2-8 本次改扩建项目胶粘剂用量核算表

原料	产品	产品总表面积（m ² ）	平均粘合覆盖率%	总复合面积（m ² ）	单位面积胶粘剂消耗量（g/m ² ）	利用率（%）	用量(t/a)
水性粘合剂	面膜盒	73200	20	14640	12	95	0.185
	礼品盒	116000	20	23200	12	95	0.278
	礼品袋	3100	20	620	12	95	0.007
	合计						0.47
	实际用量取值						0.5

4、主要设备

项目改扩建前、后主要生产设备使用情况详见表 2-10。

表 2-10 项目主要设备配置情况一览表

序号	名称	型号	数量（台）			变化量	工序	放置位置
			原有项目	本次改扩建	改扩建后全厂			
1	海德堡印刷机	5+1	1	1	2	+1	印刷	厂房 1 楼
2	海德堡印刷机	6+1	1	1	2	+1		

3	海德堡印刷机	7+1	1	0	1	0		
4	海德堡印刷机	8+1	0	1	1	+1		
5	切纸机	SQZK137S16	1	1	2	+1	切纸	
6	远东啤机	/	2	0	0	-2	啤盒	原在厂房1楼, 现有工程已取消
7	文洪粘合机	/	1	0	0	-1	粘合	
8	远东烫金机	/	2	0	0	-2	烫金	
9	开槽机	VK-1000	0	2	2	+2	V 槽	厂房2楼
10	鸿铭制盒机	HM-ZD6418G	0	2	2	+2	粘合	
11	杜宏制盒机	/	0	2	2	+2	粘合	
12	切纸机	/	0	1	1	+1	切纸	
13	文洪自动啤机	/	2	0	2	0	啤盒	原在厂房1楼, 本次改扩建放厂房2楼

5、劳动定员及工作制度

原项目设员工 30 人, 均不在厂内食宿, 年工作 300 天, 一班制, 每天 8 小时。

本次改扩建后共有员工 50 人, 新增员工 20 人, 均不在厂内食宿, 年工作 300 天, 采用一班制, 每天 8 小时。

6、项目配套工程

(1) 给水

本次改扩建项目用水由市政给水管网直接供水, 主要用水为生活用水, 总用水量为 200t/a。

(2) 排水

根据建设单位提供的《城镇污水排入排水管网许可证》(2023字第061号), 详见附件五, 本次改扩建项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准限值较严者后排入市政污水管网, 最终纳入天马河。

(3) 供电

本次改扩建项目供电由市政电网统一提供, 年用电量为 50 万度, 不设备用发电机。

本次改扩建项目主要从事纸制品制造，工艺流程及产排污环节如下所示。

1、生产工艺及产污环节图

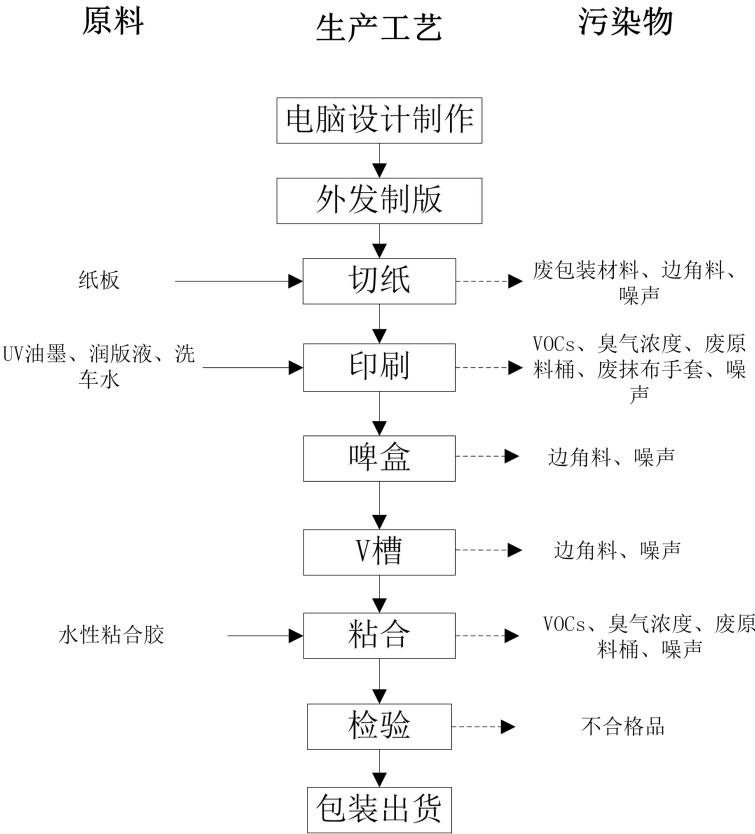


图 2-1 项目产品生产工艺及产污环节图

生产工艺流程简述如下：

- (1) 电脑设计制作、外发制版：根据客户要求设计印版并外发制版。
- (2) 切纸：将外购来的纸板按所需用切纸机切好。该过程主要产生噪声和边角料、废包装材料。
- (3) 印刷：根据产品需求，使用UV油墨对纸板进行印刷，印刷机带有烘干功能，采用电加热，烘干温度约60~70℃。印刷过程中，需使用润版液在印版空白部分形成均匀的水膜，防止脏版，润版液循环使用，根据损耗定时补充，不外排。使用一段时间后的印刷机墨辊需使用洗车水作为清洗剂，对残留油墨进行擦拭，不产生清洗废水，清洗工序在印刷车间内进行，与印刷产生的废气一起收集处理。该过程会产生噪声、VOCs、臭气浓度、废原料桶、废抹布手套及废印版。
- (4) 啤盒：使用啤机，在纸板上按设计的方案压出痕线，以便原料能够按照

	预定位置进行弯折成型。该过程主要产生噪声和边角料。	
	<p>(5) V槽：使用开槽机，在纸板上按照设计的方案开槽，通过精准开槽实现纸板折叠后棱角分明、结构稳固的效果。</p>	
	<p>(6) 粘合：粘合工序主要在制盒机中进行：将纸板放在制盒机进纸位，由传送带自动将单张纸板根据挡纸头架已设定好的送纸检举送入中段皮带，在过胶部位由滚筒进行上胶，传送带将纸盒输送至后段粘盒部位加压打包，以获得成型的产品包装纸盒，该工序会产生噪声、VOCs、臭气浓度、废原料桶。</p>	
	<p>(7) 检验、包装出货：加工完成的产品经检验后即可包装出货，该过程会产生不合格品。</p>	
	<p>2、产污说明</p>	
	<p>表 2-11 本次改扩建项目生产过程产污明细表</p>	
	污染源	产污环节 主要污染物
	废水	员工生活污水 COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮
	废气	印刷 VOCs、臭气浓度
		粘合 VOCs、臭气浓度
		印刷机清洗 VOCs、臭气浓度
	噪声	生产过程 生产设备
	固废	员工生活 生活垃圾
		包装材料拆封 废包装材料
		切纸、啤盒、V 槽 边角料
		检验 不合格品
		印刷 废原料桶、废抹布手套
		废气处理设施 废活性炭

与项目有关的原有环境污染问题

一、原有项目环保手续履行情况

广东优美包装科技有限公司于 2019 年 6 月建设《广东优美包装科技有限公司建设项目》（以下简称“原有项目”），于 2019 年 9 月 25 日取得原广州市生态环境局花都区分局的批复，批复文号为花环监字〔2019〕193 号，详见附件七。建设单位于 2020 年 5 月 19 日完成了自主验收，取得项目竣工环境保护验收意见，详见附件八，建设单位于 2025 年 4 月 27 日完成固定污染源排污登记变更，登记编号：914401066777770659001Z，登记回执详见附件九。

建设单位原有项目环保手续详见表2-12。

表 2-12 原有项目环保手续一览表

项目名称	产品规模	环评手续/时间	自主验收时间	排污登记编号
广东优美包装科技有限公司建设项目	年产面膜盒 100 万个、礼品盒 50 万个、礼品袋 1 万个	环监字〔2019〕193 号，2019 年 9 月 25 日	2020 年 5 月 19 日	914401066777770659001Z

原有项目环保设施实际验收执行情况详见表 2-13。

表 2-13 原有项目环保设施实际验收执行情况一览表

序号	项目	批复要求	实际验收情况
1	规模	广东优美包装科技有限公司建设项目位于广州市花都区华兴南路 5 号 8 栋 1~3 层；租赁现有厂房进行生产，占地面积 2420 平方米，建筑面积 5700 平方米；主要从事纸制品印刷，年印刷面膜盒 100 万个、礼品盒 50 万个和礼品袋 1 万个。	一致。项目位于广州市花都区华兴南路 5 号 8 栋 1~3 层；租赁现有厂房进行生产，占地面积 2420 平方米，建筑面积 5700 平方米；主要从事纸制品印刷，年印刷面膜盒 100 万个、礼品盒 50 万个和礼品袋 1 万个。
2	废水	排水系统须实行雨污分流；员工生活污水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后接驳入市政污水管网，排入新华污水处理厂集中处理。	一致。项目所在园区排水系统已实行雨污分流；生活污水经处理达标后接驳入市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，生活污水水污染物排放达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。
3	废气	印刷工序、粘合、烫金和墨辊清洁时产生的有机废气经收集处理后通过 28 米高排气筒排放；有机废气的排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》	一致，根据原有项目验收意见，原有项目粘合和烫金工序产生的废气由集气罩收集，印刷和清洗废气经密闭车间抽排收集后的废气采用一套 UV 光解+活性炭吸附处理经高 28 米排气筒排放。原有

		<p>(DB44/815-2010)表 2 排气筒 VOCs 排放限值中的平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）II 时段限值标准。同时，按《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB3782-2019) 要求，做好车间有机废气无组织排放控制；厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB3782-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；厂界有机废气排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值要求。</p>	<p>项目有机废气排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 排气筒 VOCs 排放限值中的平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）II 时段限值标准及表 3 无组织排放监控点浓度限值要求；厂区内有机废气无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB3782-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。</p>
4	噪声	<p>厂区工艺合理化布局，应选用低噪声的工艺设备，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>	<p>一致。厂区工艺已合理化布局，工艺设备应选用低噪声的，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>
5	固废	<p>项目产生的固体废物应分类收集，并立足于综合利用，确实不能利用的须落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。废抹布、废手套、废活性炭和废 UV 灯管等危险废物交由有危险废物处理资质的单位回收处理，危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求；废包装桶等一般固体废物分类收集后作综合利用；生活垃圾须交市政环卫部门作无害化处理，不得随处倾倒或焚烧。</p>	<p>一致。原有项目生产的固体废物已分类收集。废包装桶、废抹布、废手套、废活性炭和废 UV 灯管等危险废物交由有危险废物处理资质的单位回收处理。废边角料、不合格品、包装固废定期外售给资源回收公司回收处理。生活垃圾交由市政环卫部作无害化处理。所有固体废物已妥善处置。</p>
<p>二、与本次改扩建有关的原有污染情况</p> <p>与本次改扩建项目有关的主要环境问题主要为厂区内原有项目产生的污染物，根据建设单位提供的原有项目环评报告及批复、竣工验收申请表和监测报告、实际生产情况等资料，项目现有工程情况如下：</p>			

<p>1、现有工程生产工艺</p> <p>现有工程生产工艺与本次改扩建工艺基本一致。</p> <p>2、现有工程污染物排放情况</p> <p>(1) 废水</p> <p>现有工程生产过程中外排废水主要为生活污水，经三级化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后通过市政管网排入新华污水处理厂。建设单位委托广东景和检测限公司于 2024 年 8 月 1 日对厂区生活污水总排水口进行监测（报告编号：GDJH2407216EA），根据检测结果，现有工程生活污水排放情况见下表。</p> <p>表 2-14 现有工程生活污水水质监测结果一览表 单位：mg/L，pH 为无量纲</p> <table> <tr> <th>污染源</th><th>pH</th><th>COD_{cr}</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>动植物油类</th><th>LAS</th></tr> <tr> <td>生活污水总排口 (均值/范围)</td><td>7.5~7.6</td><td>437</td><td>40</td><td>154</td><td>4.17</td><td>1.82</td><td>0.359</td></tr> <tr> <td>(DB44/26-2001) 第二 时段三级标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>400</td><td>300</td><td>——</td><td>100</td><td>20</td></tr> <tr> <td>是否达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>——</td><td>达标</td><td>达标</td></tr> </table> <p>由上表可知，原项目生活污水经三级化粪池处理后能够满足原环评批复广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p> <p>(2) 废气</p> <p>根据建设单位提供，现有工程取消了烫金工序，粘合废气无组织排放，印刷和清洗废气经密闭车间抽排收集后的废气采用一套 UV 光解+活性炭吸附处理经高 28 米排气筒排放。建设单位委托广东景和检测限公司于 2024 年 8 月 1 日对现有工程产生的有组织及无组织废气进行监测（报告编号：GDJH2407216EA），监测结果见下表：</p> <p>表 2-15 现有工程有组织废气排放情况</p> <table> <tr> <th rowspan="2">采样点位</th><th rowspan="2">检测项目</th><th rowspan="2">排放浓度 (mg/m³)</th><th rowspan="2">排放速率 (kg/h)</th><th rowspan="2">标干流量 (m³/h)</th><th colspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">达标 情况</th></tr> <tr> <th>排放浓度 (mg/m³)</th><th>排放速 率(kg/h)</th></tr> <tr> <td>处理前监 测口 (气-01)</td><td>VOCs</td><td>4.40</td><td>0.126</td><td>28598</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr> <td>处理后监 测口 (气-01)</td><td>VOCs</td><td>1.16</td><td>3.86×10⁻²</td><td>33307</td><td>80</td><td>5.1</td><td>达标</td></tr> </table>								污染源	pH	COD _{cr}	SS	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油类	LAS	生活污水总排口 (均值/范围)	7.5~7.6	437	40	154	4.17	1.82	0.359	(DB44/26-2001) 第二 时段三级标准	6~9	500	400	300	——	100	20	是否达标	达标	达标	达标	达标	——	达标	达标	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	执行标准		达标 情况	排放浓度 (mg/m ³)	排放速 率(kg/h)	处理前监 测口 (气-01)	VOCs	4.40	0.126	28598	—	—	—	处理后监 测口 (气-01)	VOCs	1.16	3.86×10 ⁻²	33307	80	5.1	达标
污染源	pH	COD _{cr}	SS	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油类	LAS																																																										
生活污水总排口 (均值/范围)	7.5~7.6	437	40	154	4.17	1.82	0.359																																																										
(DB44/26-2001) 第二 时段三级标准	6~9	500	400	300	——	100	20																																																										
是否达标	达标	达标	达标	达标	——	达标	达标																																																										
采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	执行标准		达标 情况																																																										
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速 率(kg/h)																																																											
处理前监 测口 (气-01)	VOCs	4.40	0.126	28598	—	—	—																																																										
处理后监 测口 (气-01)	VOCs	1.16	3.86×10 ⁻²	33307	80	5.1	达标																																																										

表 2-16 现有工程无组织废气排放情况						
采样点位	检测项目		排放浓度	单位	执行标准 限值	是否达标
厂界无组织废气 上风向参照点 1#	VOCs		0.38	mg/m ³	—	—
厂界无组织废气 下风向监控点 2#	VOCs		0.56	mg/m ³	2.0	达标
厂界无组织废气 下风向监控点 3#	VOCs		0.55	mg/m ³	2.0	达标
厂界无组织废气 下风向监控点 4#	VOCs		0.60	mg/m ³	2.0	达标
厂区内无组织废气 车间大门监测点 5#	非甲 烷总 烃	样品 1	0.79	mg/m ³	6	达标
		样品 2	0.71			
		样品 3	0.68			
		样品 4	0.80			
		均值	0.74			
由上述监测结果可知，原有项目有机废气排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 排气筒 VOCs 排放限值中的平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)II 时段限值标准及表 3 无组织排放监控点浓度限值要求；厂区内有机废气无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB3782-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。						
(3) 噪声						
现有工程的噪声源主要是印刷机、切纸机等生产设备，其产生的噪声级70～80dB(A)。建设单位委托广东景和检测公司于2024年8月1日昼间和夜间对厂界进行噪声现状监测（报告编号：GDJH2407216EA），监测结果见下表。						
表 2-17 噪声现状监测结果 单位：dB(A)						
编号	监测结果		标准值		结果评价	
	昼间	夜间	昼间	夜间		
厂界东南侧外 1 米处 1#	54	45	65	55	达标	
厂界西南侧外 1 米处 2#	56	46	65	55	达标	
厂界西北侧外 1 米处 3#	57	46	65	55	达标	
厂界东北侧外 1 米处 4#	54	44	65	55	达标	
根据监测结果可知，项目现状厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。						

(4) 固体废物

根据现有环评资料，原有项目固体废物排放情况见下表。

表 2-18 原有项目固体废物排放情况一览表

序号	固废名称	年产生量 (t/a)	产生工序	属性	处置方式
1	生活垃圾	4.5	员工生活	一般固废	交由环卫部门处理
2	废纸屑	2.5	裁切、包装	一般固废	交由资源回收利用单位处置
3	废抹布、废手套	0.05	清洁磨辊	危险废物	交由有危废处置资质单位回收处理
4	废活性炭	3.605	废气处理	危险废物	
5	废 UV 灯管	120 支/a	废气处理	危险废物	
6	废包装桶	0.15	印刷	工业固废	

原有项目各类固体废物分类收集处理，去向合理，不会对周围环境造成不良影响。

3、现有工程污染物排放情况汇总

根据原环评、批复及现有工程，改扩项目建成前后污染物排放情况如下表所示：

表2-19 改扩项目建成前后污染物排放“三本账”情况一览表 (单位: t/a)

类型	污染物	现有工程排放量 (固体废物产生量)	本改扩建排放量 (固体废物产生量)	以新带老削减量	改扩建后排放总量 (固体废物产生量)	变化量
生活废水	废水量	324	160	/	484	+160
	COD _{Cr}	0.013	0.032	/	0.045	+0.032
	BOD ₅	0.003	0.024	/	0.027	+0.024
	SS	0.003	0.024	/	0.027	+0.024
	氨氮	0.002	0.003	/	0.005	+0.003
废气	VOCs	0.1103	0.085	0.0323	0.163	+0.0527
固废	生活垃圾	4.5	3	/	7.5	+3
	废包装材料	0	0.1	/	0.1	+0.1
	边角料及不合格品	2.5	24.415	/	26.915	+24.415
	废原料桶	0.15	0.16	/	0.31	+0.16
	废抹布手套	0.05	0.05	/	0.1	+0.05
	废活性炭	3.605	5.172	/	8.777	+5.172

	废 UV 灯管	120 支/a	0	120 支/a	0	-120 支/a
--	---------	---------	---	---------	---	----------

现有工程污染物排放量统计说明：

(1) 生活污水

根据原有项目环评分析可知，原有项目设有员工 30 人，均不在厂内食宿，生活用水量为 360t/a，生活污水产生量为 324t/a。生活污水污染物产排情况如下表所示：

表 2-20 原有项目污水主要污染物排放情况一览表

生活污水	污染物	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
324t/a	排放量 (t/a)	0.013	0.003	0.003	0.002

(2) 废气

1) 产生情况

①印刷废气

现有工程印刷工艺采用UV油墨，年使用量为3t/a，根据其VOCs含量检测报告可知，UV油墨VOCs挥发系数为2%，则VOCs的产生量为0.06t/a。

项目在印刷过程中使用免酒精润版液，年使用量为1.5t/a，其主要成分为异塞啉酮0.05~0.08%、丙二醇3~5%、辛基吡咯烷酮5~10%、苹果酸0.6~12%、硝酸美1.5~2%、CMC（食品级）15~17%、水55.92~82.85%，主要挥发份为丙二醇5%，即免酒精润版液VOCs挥发系数为5%，则VOCs的产生量为0.075t/a。

②清洗废气

现有工程印刷机使用一段时间后的墨辊需使用洗车水作为清洗剂，对残留油墨进行擦拭，不产生清洗废水，清洗工序在印刷车间内进行，与印刷产生的废气一起收集处理。洗车水用量为 0.9t/a，其主要成分为水 35~50%、表面活性剂 25~40%、助剂、有机助料 5~10%。清洗过程中会挥发产生有机废气，主要挥发份为助剂、有机助料，本报告保守取最大值 10%，挥发系数按 10%计算，则洗车水 VOCs 产生量为 0.09t/a。

③粘合废气

现有工程粘合工序使用水性粘合剂进行粘合，年使用量为 0.5t/a，其主要成分为 EVA 乳液 85%、水 10%、乙二醇 5%，主要挥发份为乙二醇 5%，即水性粘合剂 VOCs 挥发系数为 5%，则 VOCs 的产生量为 0.025t/a。

<p>2) 收集处理情况</p> <p>根据建设单位提供, 现有工程取消了烫金工序, 粘合废气无组织排放, 印刷和清洗废气经密闭车间抽排收集后的废气采用一套 UV 光解+活性炭吸附处理经高 28 米排气筒排放。</p> <p>根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》粤环函[2023] 538 号中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值, “全密封设备/空间-单层密闭负压废气收集方式的收集效率可达 90%”, 项目印刷密闭车间均保持负压状态, 运行时处于密闭状态, 废气收集效率按 90%计。根据表 2-15 现有工程有组织废气排放情况可知, “UV 光解+活性炭吸附” 实际处理效率=(处理前排放速率-处理后排放速率)/处理前排放速率*100%=(0.126-0.0386)*100%=69%。则现有工程废气产排情况详见下表。</p>								
<p style="text-align: center;">表 2-21 原有项目废气产排情况一览表</p>								
污染源	污染物	总产生量 (t/a)	收集效率	收集量 (t/a)	处理效率	有组织 排放量 (t/a)	无组织 排放量 (t/a)	总排放量 (t/a)
印刷	VOCs	0.135	90%	0.1215	69%	0.0377	0.0135	0.0512
清洗	VOCs	0.09	90%	0.081	69%	0.0251	0.0090	0.0341
粘合	VOCs	0.025	0	0	0	0	0.0250	0.0250
合计	VOCs	/	/	/	/	0.0628	0.0475	0.1103
<p>以新带老削减量计算:</p> <p>根据后文分析, 本次改扩建完成后, 现有工程合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后, 汇同经密闭车间收集的印刷和清洗废气采用一套“二级活性炭吸附”处理经高 28 米排气筒 (DA001) 排放。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》粤环函[2023] 538 号中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值, 包围型集气罩-通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)-敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的废气收集方式集气效率为 50%, 项目制盒机集气罩四周设置软帘围挡, 敞开面控制风速不小于 0.3m/s, 则粘合废气收集效率按 50%计。参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》, 活性炭处理效率为 50~80%, 项目第一级活性炭处理效率取 60%, 第二级活性炭处理效率取 50%, 则“二级活性炭吸附装置”对有机废气的总处理效率可达 80%。则改</p>								

扩建完成后原有项目废气产排情况详见下表。

表 2-22 改扩建完成后原有项目废气产排情况一览表

污染源	污染物	总产生量 (t/a)	收集效率	收集量 (t/a)	处理效率	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)	总排放量 (t/a)
印刷	VOCs	0.135	90%	0.1215	80%	0.0243	0.0135	0.0378
清洗	VOCs	0.09	90%	0.081	80%	0.0162	0.0090	0.0252
粘合	VOCs	0.025	50%	0.0125	80%	0.0025	0.0125	0.0150
合计	VOCs	/	/	/	/	0.0430	0.035	0.0780

根据表 2-20、表 2-21 可知，本次改扩建完成后，现有工程以新带老削减量为 $0.1103-0.078=0.0323\text{t/a}$ 。

三、现有工程存在的环保问题

现有项目各项污染治理措施较为完善，根据现状污染源监测报告，现有项目各项污染物经相应处理后均能达到相应排放要求。自投产以来，项目无出现重大环境问题，未收到环境污染相关的问题投诉，但有部分仍存在相关环境问题：

（1）废气治理设施方面

现阶段，现有工程废气治理设施为“UV光解+活性炭吸附”，UV光解属于国家、省及地方有关挥发性有机废气排放法律法规中的低效VOCs治理设施，虽当前排放达标，但 UV 光解工艺不符合最新环保政策对高效治理工艺的要求，故需淘汰。

整改建议：淘汰UV光解，新增一套活性炭吸附装置，整改完成后全厂废气治理设施改为“二级活性炭吸附”。

（2）废气收集措施方面

现阶段，现有工程粘合废气未收集处理，直接经车间无组织排放，不符合环保要求。

整改建议：在制盒机粘合工位上面设置集气罩加四周软帘围挡收集后引至“二级活性炭吸附”处理后经排气筒高空排放。

	下游 1200m	氨氮	mg/L	0.162	0.186	0.248	1.5	达标
		五日生化需氧量	mg/L	3.6	4.4	4.0	6	达标
		总磷	mg/L	0.12	0.15	0.13	0.3	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.103	0.096	0.065	0.3	达标
		石油类	mg/L	0.12	0.13	0.12	0.5	达标
		粪大肠杆菌	MPN/L	3.8×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³	20000	达标
	W3 天 马河 和新 街河 交汇 处下 游 500m 处	水温	℃	26.4	27.5	27.6	---	----
		pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6~9	达标
		溶解氧	mg/L	5.71	5.73	5.69	≥3	达标
		悬浮物	mg/L	20	15	23	---	----
		化学需氧量	mg/L	24	16	25	30	达标
		氨氮	mg/L	0.223	0.248	0.250	1.5	达标
		五日生化需氧量	mg/L	4.8	3.2	4.8	6	达标
		总磷	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.3	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.117	0.126	0.072	0.3	达标
		石油类	mg/L	0.09	0.10	0.08	0.5	达标
		总氮	mg/L	0.58	0.54	0.56	1.5	达标
		粪大肠杆菌	MPN/L	1.4×10 ³	2.1×10 ³	1.7×10 ³	20000	达标
	由上表可知，W1、W2、W3 断面各项监测因子均达标，说明天马河满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。							
	2、大气环境质量现状							
	(1) 项目所在区域达标判定							
	根据《广州市环境空气质量功能区划(修订)》（穗府[2013]17 号），本次扩建项目所在区域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求；根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》，2024 年花都区环境空气质量达标天数比例为 96.2%，广州市花都区 2024 年环境空气质量主要指标见下表 3-2。							
	表 3-2 2024 年花都区环境空气质量主要指标							
	污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率%	达标情况		
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	12	达标		
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	63	达标		
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	53	达标		

PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	63	达标
O ₃	第90百分位数最大8小时平均质量浓度	141	160	88	达标
CO	95百分位数日平均质量浓度	800	4000	20	达标

由上表可知，广州市花都区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO均达标，项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2) 补充监测

为进一步了解项目所在地环境空气的现状，本次改扩建项目引用深圳市清华环科检测技术有限公司于2023年12月04日~2023年12月06日在广州铭图塑料制品有限公司所在地进行监测的数据来评价项目周围的TVOC质量状况，检测报告编号：QHT-202311282609，监测点位于项目东北面430m，监测布点见附图6，监测结果见下表3-4。

表 3-3 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点位置	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
A1 广州铭图塑料制品有限公司所在地	457	195	TVOC	2023.12.04-12.06	东北面	430

注：以项目厂界西南角为坐标原点（X=0，Y=0）。

表 3-4 其他污染物环境质量现状监测结果表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (ug/m ³)	监测浓度范围 (ug/m ³)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
A1 广州铭图塑料制品有限公司所在地	TVOC	8小时均值	600	26~147	24.5	0	达标

由上表可知，项目周围区域空气中特征污染物TVOC的8小时均值符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D（资料性附录）中的8h平均限值要求。

3、声环境质量现状

本次改扩建项目位于广州市花都区新雅街华兴南路5号8栋1~3层，项目

	1	-100	-135	时代云港	居民区	约 3360 人	空气二类区	东南面	163	
	2	-144	-400	镜湖村	居民区	约 6570 人		东南面	425	
	3	178	250	东莞村	居民区	约 4250 人		东北面	307	
	备注：以厂界西南角为起点（X=0，Y=0）									
	2、声环境									
	声环境保护目标是确保该建设项目建成后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境，使项目四周的声环境质量不因本次改扩建项目的运行而受到不良影响。确保项目周边环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。项目厂界外 50 米范围无声环境保护目标。									
	3、地下水环境									
	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。									
	4、生态环境质量									
	本次改扩建项目在建成厂房进行生产，用地范围内不含有生态环境保护目标。									
	5、其他									
	项目厂界外 500m 范围内无永久基本农田。									
	污染物排放控制标准	1、废水								
		本次改扩建项目外排废水主要为生活污水，放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者。废水排放标准详见下表 3-8。								
表 3-8 项目废水污染物排放限值一览表 单位 mg/L（pH 除外）										
污染物		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP		
生活污水		6-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤70	≤8		
	2、废气									

本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，引至一套二级活性炭吸附处理经高28米排气筒（DA001）排放。

DA001 排气筒高度未能高出半径 200m 范围内最高建筑 5m。印刷、清洗、粘合工序 NMHC 排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 1 大气污染物排放限值；总 VOCs 排放应执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 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 II 时段排放限值(排放速率严格 50%执行)；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 排放标准值。

厂界无组织排放监控点总 VOCs 排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)新、扩、改建设项目厂界二级标准。

厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放按《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发（2021）4 号）的相关限值要求执行。

表 3-9 项目大气污染物排放限值一览表

污染物		排气筒高度 (m)	有组织		无组织排放监控浓度限值	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
排气筒 DA001	VOCs	28	80	2.55	企业边界浓度最高点	2.0
	非甲烷总烃		70	/		/
	臭气浓度		6000 (无量纲)	/		20 (无量纲)
厂内	NMHC	/	/	/	监控点处 1h 平均浓度值	6
					监控点处任意一次浓度值	20

3、噪声

本次改扩建项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）行 3 类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

4、固体废物

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》，一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）的要求；危险废物执行《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）的有关规定。

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境 保护 措施	<p>本次改扩建项目在原有项目厂房进行生产，施工期仅进行设备的安装，主要为噪声污染，对周边环境的影响较小，且随着施工期的结束而消失，因此，本评价不再分析施工期的环境影响。</p>
运营期 环境 影响 和 保护 措施	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染源强分析</p> <p>(1) 印刷废气</p> <p>本次改扩建项目印刷工艺采用UV油墨，年使用量为3t/a，根据前文表2-5分析可知，UV油墨VOCs挥发系数为2%，则VOCs的产生量为0.06t/a。</p> <p>本次改扩建项目在印刷过程中使用免酒精润版液，年使用量为2.0t/a，根据前文表2-5分析可知，免酒精润版液VOCs挥发系数为5%，则VOCs的产生量为0.1t/a。</p> <p>(2) 清洗废气</p> <p>本次改扩建项目印刷机使用一段时间后的墨辊需使用洗车水作为清洗剂，对残留油墨进行擦拭，不产生清洗废水，清洗工序在印刷车间内进行，与印刷产生的废气一起收集处理。清洗作业使用洗车水，每台印刷机每次用量为 1.0kg，本次改扩建项目共设 3 台印刷机，清洗频次为每天清洗一次，一次 1h，则洗车水用量为 0.9t/a。清洗过程中会挥发产生有机废气，根据前文表 2-5 分析可知，本次改扩建项目使用的洗车水 VOCs 挥发系数为 10%，则洗车水产生 VOCs 的量为 0.09t/a。</p> <p>(3) 粘合废气</p> <p>本次改扩建项目粘合工序使用水性粘合剂进行粘合，年使用量为0.5t/a，根据前文表2-5分析可知，本次改扩建项目使用的水性粘合剂VOCs挥发系数为5%，则VOCs的产生量为0.025t/a。</p> <p>(4) 臭气浓度</p>

项目印刷及粘合过程会有少量异味，以臭气浓度表征，随有机废气一起收集后引至“二级活性炭吸附装置”进行处理后高空排放，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。

2、废气收集及治理

根据建设单位提供，本次改扩建项目印刷和清洗废气采用密闭车间（单层密闭负压）进行收集、粘合废气经集气罩加四周软帘围挡收集后，引至一套二级活性炭吸附处理经高28米排气筒（DA001）排放。由于本次改扩建项目与原有项目共用一套废气治理设施处理后经同一根排气筒排放，故本次评价风机风量按改扩建完成后全厂收集措施进行计算。

（1）密闭车间风量计算

根据建设单位提供，本次改扩建完成后全厂共设置6台印刷机置分别于6个密闭车间内，各个密闭车间尺寸详见下表，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。

表 4-1 项目密闭车间设置情况

编号	放置设备	数量	密闭车间尺寸	换气次数(次/h)	所需风量(m³/h)
密闭车间 1#	5+1 印刷机	1	18m×8m×2.5m	12	4320
密闭车间 2#	6+1 印刷机	1	21m×8m×2.5m	12	5040
密闭车间 3#	7+1 印刷机	1	28m×8m×2.5m	12	6720
密闭车间 4#	8+1 印刷机	1	28m×8m×2.5m	12	6720
密闭车间 5#	5+1 印刷机	1	18m×8m×2.5m	12	4320
密闭车间 6#	6+1 印刷机	1	21m×8m×2.5m	12	5040
合计					32160

根据上表可知，本次改扩建完成后，全厂密闭车间风量为32160m³/h。

（2）外部排风罩风量计算

本次改扩建完成后全厂共设置4台制盒机，建设单位拟在制盒机粘合工位上部采取集气罩加四周软帘围挡收集废气，集气罩尺寸为1.2m×0.6m，根据《废气处理工程技术手册》（张殿印主编，化学工业出版社出版）中上部伞形罩（三侧有围挡）排风量计算公式，如下：

$$Q = WHV_x$$

式中：Q——集气罩排风量，m³/s；

H——污染源至罩口距离，m，取H=0.4m；

W——罩口长度，m，取1.2m；

V_x——罩口吸入速度，m/s，0.25~2.5m/s，取0.5m/s。

根据上述公式计算，单个集气罩风量为 864m³/h，4 台制盒机排风罩总收集风量为 3456m³/h。综上，本次改扩建完成后，全厂废气收集总理论设置风量为 32160+3456=35616m³/h，考虑风管损失，本次评价取 40000m³/h。

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》粤环函[2023] 538 号中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，“全密封设备/空间-单层密闭负压废气收集方式的收集效率可达 90%”、“包围型集气罩-通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）-敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的废气收集方式集气效率为 50%”，本次改扩建项目印刷密闭车间均保持负压状态，运行时处于密闭状态，则印刷及清洗废气收集效率按 90%计；制盒机集气罩四周设置软帘围挡，敞开面控制风速不小于 0.3m/s，则粘合废气收集效率按 50%计。

参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，活性炭处理效率为 50~80%，本次改扩建项目第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，则“二级活性炭吸附装置”对有机废气的总处理效率可达 80%。

3、 废气处理工艺及可行性分析

对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）、《印刷工业污染防治可行技术指南》(HJ1089-2020)，本次改扩建项目采用“二级活性炭吸附”装置处理印刷、清洗、粘合工序产生的挥发性有机废气，属于可行技术中的“吸附法”，故本次评价不对其可行性进行进一步分析。

本次改扩建项目废气污染源源强统计见表 4-2，本次改扩建完成后全厂废气污染源源强统计见表 4-3，排放口基本情况见表 4-4。

表4-2 本次改扩建项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	排放形式/排放口名称	污染物	污染物产生					治理措施				污染物排放				排放时间 h
			核算方法	废气产生量 m³/h	最大产生浓度 mg/m³	最大产生速率 kg/h	产生量 t/a	收集效率%	治理工艺	去除率%	是否为可行技术	废气排放量 m³/h	最大排放浓度 mg/m³	最大排放速率 kg/h	排放量 t/a	
印刷	有组织 /DA001	VOCs	物料衡算法	40000	8.38	0.335	0.144	90	二级活性炭 吸附装置	80	是	40000	1.68	0.067	0.0288	2400
清洗		VOCs	物料衡算法				0.081								0.0162	300
粘合		VOCs	物料衡算法				0.0125	50							0.0025	2400
原料生产过程散发		臭气浓度	类比法	≤6000（无量纲）				/				≤6000（无量纲）				2400
印刷	无组织	VOCs	物料衡算法	/	/	0.0419	0.016	/	加强抽排风	/	/	/	/	0.0419	0.016	2400
清洗		VOCs	物料衡算法		/		0.009						/		0.009	300
粘合		VOCs	物料衡算法		/		0.0125						/		0.0125	2400
原料生产过程散发		臭气浓度	类比法	≤20（无量纲）				≤20（无量纲）				2400				
注：印刷、清洗、粘合工序同时进行，VOCs 产生及排放速率/浓度达到最大值																

表4-3 改扩建完成后全厂废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	排放形式/排放口名称	污染物	污染物产生					治理措施				污染物排放				排放时间 h
			核算方法	废气产生量 m³/h	最大产生浓度 mg/m³	最大产生速率 kg/h	产生量 t/a	收集效率%	治理工艺	去除率%	是否为可行技术	废气排放量 m³/h	最大排放浓度 mg/m³	最大排放速率 kg/h	排放量 t/a	
印刷	有组织 /DA001	VOCs	物料衡算法	40000	16.53	0.661	0.2655	90	二级活性炭 吸附装置	80	是	40000	3.31	0.132	0.0531	2400
清洗		VOCs	物料衡算法				0.162								0.0324	300
粘合		VOCs	物料衡算法				0.025	50							0.005	2400
原料生产过程散发		臭气浓度	类比法		≤6000（无量纲）							/	≤6000（无量纲）			
印刷	无组织	VOCs	物料衡算法	/	/	0.0827	0.0295	/	加强抽排风	/	/	/	/	0.0827	0.0295	2400

清洗		VOCs	物料衡算法		/		0.018							/		0.018	300
粘合		VOCs	物料衡算法		/		0.025							/		0.025	2400
原料生产过程散发		臭气浓度	类比法		≤20（无量纲）									≤20（无量纲）		2400	
注：印刷、清洗、粘合工序同时进行，VOCs 产生及排放速率/浓度达到最大值																	

表4-4 项目排放口基本情况表

排放口名称	工序/生产线	污染物	排气筒底部中心地理坐标 m		排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	排气温度℃	编号	类型	排放标准	
			经度	经度						浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h
印刷、清洗、粘合废气排放口	印刷、清洗、粘合	VOCs	113.229468 °E	23.350947 °N	28	0.8	常温	DA001	一般排放口	80	2.55
		非甲烷总烃								70	/
		臭气浓度								6000（无量纲）	

本次改扩建项目有机废气平衡图详见下图：

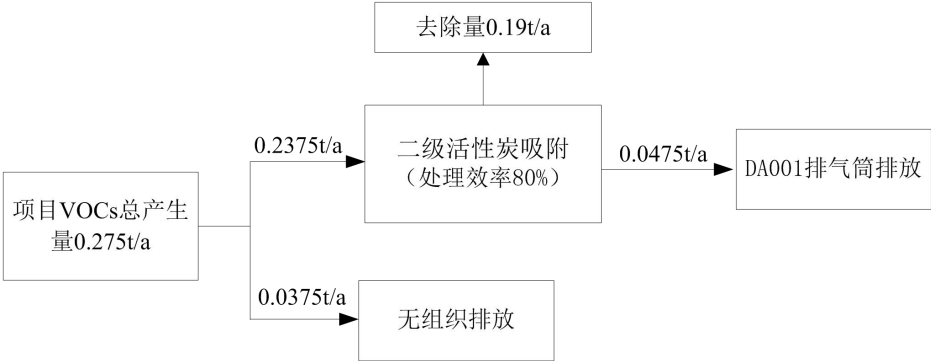


图 4-1 本次改扩建项目有机废气平衡图

4、达标性分析

(1) 有组织排放

本次改扩建项目印刷、清洗、粘合过程产生的有机废气集中收集至 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后经 1 个 28m 高的排气筒排放，经上述处理设施处理后，VOCs 的排放量为 0.0475t/a，最大排放浓度为 1.68mg/m³，最大排放速率为 0.067kg/h。

有机废气经上述废气处理装置处理后，VOCs 的有组织排放浓度可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷 II 时段排放限值（排放速率严格 50% 执行），臭气浓度的排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 排放标准值，基本不会对周边环境空气造成不良影响。

(2) 无组织排放达标分析

本次改扩建项目生产过程中产生的大气污染物中呈无组织排放的废气有未收集到的 VOCs、臭气浓度，废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界 VOCs 的排放浓度可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 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 新扩改建二级标准。同时保证厂区内 VOCs 无组织排放限值符合《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）的相关限值要求，不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

5、非正常情况

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放为主要考虑项目有机废气治理措施失效状态下的排放，即活性炭去除效率为 0 的排放。本次改扩建项目废气非正常工况具体见下表。

表 4-5 本次改扩建污染源非正常排放量核算表

排放口名称	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频率/次	排放量 kg/a	应对措施
-------	-----	---------------------------	--------------	----------	---------	----------	------

DA001 排气筒	VOCs	8.38	0.335	1	1	0.335	设立管理专员维护各项环保措施的运行，定期检修，当废气处理设施发生故障时，立即停止相关生产
-----------	------	------	-------	---	---	-------	--

6、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南—总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本次改扩建项目废气排放监测计划如下表。

表4-6 本次改扩建项目运营期废气监测计划表

编号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	排气筒 DA001	VOCs、臭气浓度、非甲烷总烃	1 次/半年	VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷Ⅱ时段排放限值（排放速率严格 50%执行）；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；非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值
2	厂界监控点	VOCs、臭气浓度	1 次/年	VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中新、扩、改建项目恶臭污染物厂界二级标准
3	厂区内	NMHC	1 次/年	按《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）的相关限值要求执行

7、废气环境影响分析

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024年广州市生态环境状况公报》监测数据显示，项目所在区域的SO₂、NO₂、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}的年平均值及CO可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。项目500米范围内的大气环境敏感点较少，距离项目最近的为163米的时代云港。项目各污染物通过源强收集，可减少废气的无组织

排放，废气经治理后达标排放，各污染物经大气扩散后对敏感点的影响较少。项目建成后应落实各大气污染源的污染防治措施，减少废气无组织排放和非正常工况排放，则项目对周围的环境影响较小。

二、水环境影响和保护措施

1、废水污染源

(1) 生活污水

本次改扩建项目新增员工 20 人，均不在厂区内食宿，年工作天数 300 天。根据广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），非住宿员工生活用水参考国家行政机构办公楼无食堂和浴室先进值 $10\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{a})$ 计算。则本次改扩建项目生活用水年用量为 200t/a，排水系数按 0.8 计算，则员工生活污水的排水量为 160t/a（0.53t/d）。污染物以 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TN、TP 为主。

项目生活污水经过三级化粪池预处理后，排入周边市政污水管网。项目外排废水污染物产排情况如下表所示：

表 4-7 项目污水主要污染物产生浓度及污染负荷一览表

污染物	COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	TP	TN
产生浓度（mg/L）	300	200	200	25	5	25
产生量（t/a）	0.048	0.032	0.032	0.004	0.0008	0.004
排放浓度（mg/L）	200	150	150	20	3	20
排放量（t/a）	0.032	0.024	0.024	0.003	0.0005	0.003

综上，本次改扩建项目年用水平衡图见下图 4-3：

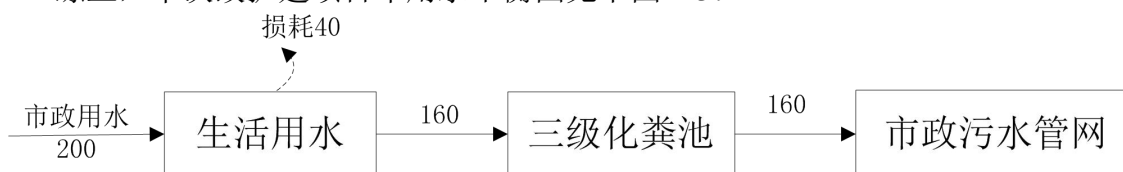


图4-3 本次改扩建项目年用水平衡图（单位：t/a）

表4-8 废水排放去向及排放口基本情况表

编号	名称	类别	污染物种类	污染防治设施			排放口地理坐标		排放去向	排放方式	排放规律	排放口类型
				工艺	是否为可行性技术	处理能力	经度	纬度				

DW001	总排放口	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	三级化粪池	是	160m ³ /a	E113.2297 69°	N23.3510 88°	进入新华污水处理厂	间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	企业总排—一般排放口
-------	------	------	--	-------	---	----------------------	------------------	-----------------	-----------	------	------------------------------	------------

注：可行性技术参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）表 A.2 废水处理可行技术参照表中“生活污水-其他”。

2、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本次改扩建项目的污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

表 4-9 运营期废水监测计划表

编号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	总排放口	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	1 次/年	广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者

3、达标性分析

项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水经化粪池预处理达到后经市政污水管网引入新华污水处理厂深度处理，处理达标后排入天马河。

根据上述工程分析可知，项目总排放口的污染物浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者。

4、项目废水纳入新华污水处理厂的可行性分析

①工艺和水质

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

为 48 万 m³,其中一期规模为 10 万 m³/d,采用的处理工艺为改良型的 A/A/O 工艺;二期扩建规模为 9.9 万 m³/d,采用的处理工艺为改良型的 A²O 工艺;三期工程污水处理规模 10 万 m³/d、初雨处理规模 10 万 m³/d,采用的处理工艺为 AAO+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺。

新华污水处理厂一期工程于 2008 年 3 月建成运行;二期工程于 2010 年 6 月建成,后因 SS 排放不能稳定达标排放,又于 2013 年 8 月启动提标改造工程,2014 年 6 月完成提标改造工程和一、二期排污口合并工作,同年 12 月份进行了竣工环境保护验收,取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程(二期)建设项目竣工环境保护验收的意见》(穗环管验[2014]106 号);三期工程已于 2015 年 2 月 12 日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂(三期)工程环境影响报告书审查意见的函》(穗(花)环管影[2015]27 号),目前三期工程已建成试运行,待完善竣工环保验收工作后正式投入使用。综上所述,可知目前新华污水处理厂已批复的设计处理规模为 29.9 万 m³/d。

新华污水处理厂主要收集新华街、雅瑶镇全区、花山镇中心区和汽车城北部范围的污水,总服务面积为 233km²。根据《广州市花都区新华污水处理厂(三期)工程环境影响报告书》(2015 年),新华污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级标准 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准两者中之严者,可知新华污水处理厂的进出水水质如下:

表 4-10 新华污水处理厂的进出水水质情况一览表

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
设计进水水质 (mg/L)	6~9	300	180	180	30	40	4
设计出水水质 (mg/L)	6~9	≤40	≤10	≤10	≤5	≤15	≤6

项目外排的污水主要为生活污水,具有典型的城市污水特征,污水中的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等,项目生活污水经三级化粪池预处理后出水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(GB44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准限值较严者后,由排水口排入市政污水管网,外排的废水污染物浓度分别为 COD_{Cr} 200mg/L、

BOD₅ 150mg/L、SS 150mg/L、NH₃-N 20mg/L，满足新华污水处理厂的进水设计浓度，从进水水质方面分析，本次改扩建项目排放的废水纳入新华污水处理厂集中处理是可行的。

②水量

根据广州市花都区水务局发布的花都区城镇污水处理厂运行情况公示表 (https://www.huadu.gov.cn/gzhdsdw/gkmlpt/content/9/9111/post_9111068.html#5299)，新华污水处理厂 2024 年 1 月~12 月平均日处理量为 30.97 万 t/d，其中在设计工艺上，新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模上限约为 36.88 万吨/日。对比 2024 年 1 月~12 月平均日处理水量情况，目前新华污水处理厂剩余污水处理规模最大约为 5.91 万吨/日。根据工程分析可知，本次改扩建项目外排污水量为 0.53 吨/日，污水排入新华污水处理厂处理，污水量仅占新华污水处理厂剩余污水处理规模的 0.0009%。因此，本次改扩建项目废水纳入新华污水处理厂处理在水量上可行。

综上所述，项目废水纳入新华污水处理厂处理是可行的。

三、噪声

1、噪声源

本次改扩建项目噪声主要来自印刷机、切纸机等生产设备运行时产生的噪声，噪声级约为 70~80dB（A）。

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行时段	建筑物插入损失量/dB（A）	建筑物外噪声				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑物外距离/m
																		东	南	西	北	
1	厂房1楼	海德堡印刷机（8+1）1#	75	减振墙体隔声	14	12	1.2	46	6	19	18	52.0	53.5	52.1	52.1	8h	20	32.0	33.5	32.1	32.1	1
2		海德堡印刷机（6+1）2#	75		28	17	1.2	31	6	34	18	52.0	53.5	52.0	52.1			32.0	33.5	32.0	32.1	1
3		海德堡印刷机（5+1）3#	75		40	21	1.2	19	6	46	18	52.1	53.5	52.0	52.1			32.1	33.5	32.0	32.1	1
4		切纸机 1#	70		49	29	1.2	7	9	58	15	48.2	47.7	46.9	47.2			28.2	27.7	26.9	27.2	1
5	厂房2楼	切纸机 2#	70		39	36	6.2	16	20	49	4	47.2	47.1	47.0	50.0			27.2	27.1	27.0	30.0	1
6		开槽机 1#	75		53	36	6.2	2	14	63	10	58.9	52.3	51.9	52.6			38.9	32.3	31.9	32.6	1
7		开槽机 2#	75		52	38	6.2	2	16	63	8	58.9	52.2	51.9	52.9			38.9	32.2	31.9	32.9	1
8		鸿铭制盒机 1#	75		47	32	6.2	8	13	57	11	52.9	52.3	51.9	52.5			32.9	32.3	31.9	32.5	1
9		鸿铭制盒机 2#	75		39	29	6.2	17	13	48	11	52.2	52.3	52.0	52.5			32.2	32.3	32.0	32.5	1
10		杜宏制盒机 1#	75		31	26	6.2	25	13	40	11	52.0	52.3	52.0	52.5			32.0	32.3	32.0	32.5	1
11		杜宏制盒机 2#	75		20	22	6.2	38	13	27	11	52.0	52.3	52.0	52.5			32.0	32.3	32.0	32.5	1
12		文洪自动啤机 1#	80		47	40	6.2	6	21	59	3	58.5	57.1	56.9	61.4			38.5	37.1	36.9	41.4	1
13		文洪自动啤机 2#	80		44	38	6.2	9	21	56	3	57.7	57.1	56.9	61.4			37.7	37.1	36.9	41.4	1

注：①原点（0，0，0）为项目厂界西南角。②项目墙体采用砖混结构，厚度为1砖墙，双面刷粉，根据《环境噪声控制工程》（洪宗辉主编，高等教育出版社出版）中表 8-11 砖厚（24cm）且双面刷粉的砖墙，根据噪声频率的不同，隔声量为42~64dB（A），考虑到门窗等对砖墙隔声量的影响，本次改扩建项目墙体隔声量取20dB（A）。

2、降噪措施

为了避免本次改扩建项目产生的噪声对周围环境造成不利影响，建议项目建设单位对该项目的噪声源采取以下减振、隔音、降噪等措施：

（1）合理布局

本次改扩建项目投入使用后，主要的高噪声设备为印刷机、啤机等，生产设备全部位于厂房内，远离厂界，经墙体隔声降噪后基本不会对周边声环境造成明显不良影响。根据现场勘查，项目厂区设有砖砌围墙，且所有生产设备均设置于厂房内，四周有墙体阻隔，可以减少生产设备噪声等对周边居民的影响，噪声经墙体隔声降噪后对周边声环境的影响不大。

（2）选择低噪声设备

在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

（3）隔声、减震或加消声器

根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声及空气动力性噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了降噪处理，如高噪声设备通过安装减震垫并设置在建筑物内、风管上安装消声器降噪、合理的固定水管和风管减少管路的震动、利用建筑物及厂区围墙隔声等，减少对外部环境的噪声影响。

（4）强化生产管理

确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

3、厂界达标分析

由于现有厂区已建成部分排放噪声的环境影响已包含在环境现状监测噪声监测数据之中，因此本次改扩建项目噪声环境影响评价选取拟新增生产设备的噪声对环境的影响进行预测评价。本次改扩建项目新增设备均位于室内，根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行预测，具体如图 4-3 所示。

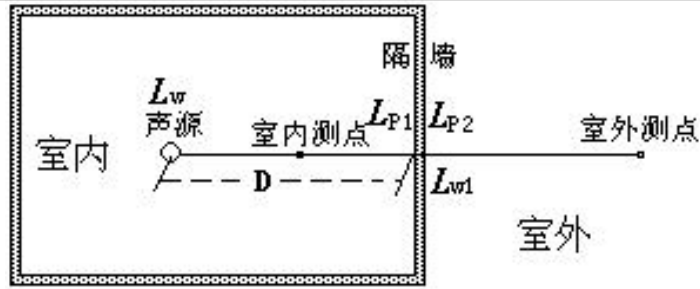


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

①计算出某个室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

L_w ——某个室内声源的声功率级，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， $Q=8$ ；本次改扩建项目 $Q=1$ 。

R ——房间常数； $R = S\bar{\alpha} / (1 - \bar{\alpha})$ ， S 为房间内表面积， m^2 ， $\bar{\alpha}$ 为平均吸声系数。

D ——室内某个声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB。

③在室内近似为扩散声场时，可按下列公式计算出靠近室外墙体处的声压级：

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

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近墙体处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——墙体*i*倍频带的隔声量，dB。本次改扩建项目墙体的隔声量取20dB(A)。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

⑤最后，采用室外声源预测模式即可计算得出预测点的A声级。根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021），采用点声源几何发散衰减的公式进行计算每个室内声源经距离衰减后对厂界的声压级影响：

$$L_p(r) = L_{w2} - 20 \lg(r) - 11$$

根据现场调查，项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此只评价项目噪声源对厂界的影响，根据上述计算公式，计算得出项目噪声源对厂界的影响，详见表 4-12。

表 4-12 项目昼间生产噪声影响预测结果一览表 单位：dB（A）

序号	接受点	空间相对位置/m			昼间等效声级 dB（A）			标准限值	达标情况
		X	Y	Z	背景值	贡献值	预测值	昼间	
1	厂界东南侧外 1 米处 1#	57.92	36.02	1.2	54	57.2	58.9	65	达标
2	厂界西南侧外 1 米处 2#	30.87	10.08	1.2	56	59.2	60.9	65	达标
3	厂界西北侧外 1 米处 3#	-5.35	10.71	1.2	57	58.0	60.5	65	达标
4	厂界东北侧外 1 米处 4#	19.17	34.76	1.2	54	55.8	58.0	65	达标

注：①以项目车间西南角为坐标原点建立坐标系，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。
②背景值取值来源于建设单位委托广东景和检测限公司于2024年8月1日昼间对厂界进行噪声现状监测的结果，报告编号：GDJH2304104EA。
从表4-12的预测结果可以看出，设备只要采取减震、消声、隔声等措施，其运行时产生的噪声经实体墙阻隔衰减后，对厂界声环境的贡献值不大。本次改扩建项目建成后厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3类标准，本次改扩建项目建成后全厂生产过程中产生的噪声对厂界声环境影响较小。

4、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 工业噪声》（HJ1301-2023），本次改扩建项目噪声污染源监测计划见下表。

表4-13 运营期噪声监测计划表

编号	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1	项目厂界 1m	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）3 类标准

四、固体废物

1、固体废物产生情况

本次改扩建项目固废包括生活垃圾、一般工业废物和危险废物。具体分析如下：

（1）员工办公垃圾

生活垃圾主要来自员工日常办公，成分主要是废纸张、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料包装纸等，本次改扩建项目新增员工 20 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生量约为 0.5kg/人•d，年工作 300 天，生活垃圾产生量 3t/a，生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

（2）一般工业固废

①废包装材料

项目原辅材料拆封以及产品包装会产生一定的废弃包装材料，成分主要为纸箱、纸袋等，根据建设单位提供的资料，包装固废的产生量约为 0.1t/a。废弃包装材料属于《固体废物分类与代码目录》的公告（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-005-S17，建设单位将其收集后外售给资源回收利用单位。

②边角料及不合格品

项目原纸在切纸、啤盒、V 槽过程会产生边角料，在检验过程会产生不合格

品，总产生量约为 24.415t/a，属于《固体废物分类与代码目录》的公告（公告 2024 年第 4 号）中 SW15 造纸印刷业废物，废物代码为 900-099-S15，定期收集后外售给资源回收利用单位。

（3）危险废物

①废原料桶

本次改扩建项目所使用的 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂会产生原料空桶，根据建设单位提供的资料，废空桶的产生量为 0.16t/a，属于《国家危险废物名录》(2025 年)中编号为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49 中的危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。

②废抹布手套

项目印刷机墨辊清洗过程会产生沾有油墨、洗车水的废抹布及手套，产生量约为 0.05t/a，其属于《国家危险废物名录》（2025 年版）“HW49 其他废物”类别中代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）的废物，建设单位将其收集后暂存在危废间内，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

③废活性炭

本次改扩建项目活性炭用量根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-3 废气治理效率参考值中吸附技术吸附比例建议取 15%，活性炭装置废气入口温度不高于 40℃，蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm，碘值不低于 650mg/g，则项目有机废气治理设施中各级活性炭的理论用量如表 4-15 所示。

表 4-15 本次改扩建项目活性炭理论用量一览表

设施	收集量 (t/a)	第一级活性炭			第二级活性炭		
		处理效率 (%)	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)	处理效率 (%)	废气吸附量 (t/a)	理论用量 (t/a)
二级活性炭吸附装置	0.2375	60	0.1425	0.95	50	0.0475	0.317

根据相关工程经验，建设单位拟采用 4 层的活性炭吸附层的设计，本次改扩建项目“二级活性炭吸附装置”中活性炭处理装置参数一样。活性炭吸附装置工

作原理示意图详见下图 4-4。

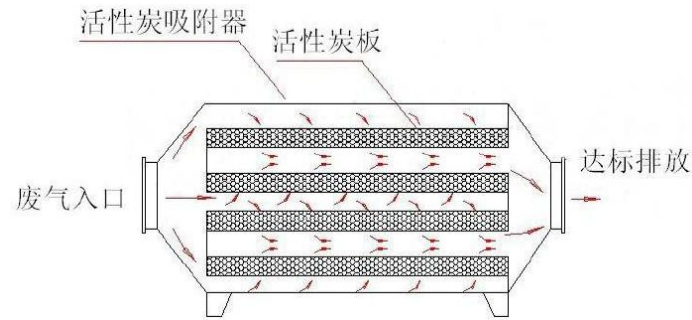


图4-3 活性炭吸附装置工作原理示意图

表 4-16 项目活性炭用量计算一览表

指标	处理设施	一级活性炭参数	二级活性炭参数
废气量 (m ³ /h)		5000	
活性炭箱规格 (长 mm*宽 mm*高 mm)		2300*1600*1300	2300*1600*1300
单层填装规格 (长 mm*宽 mm*高 mm)		2200*1500*300	2200*1500*300
活性炭层数 (层)		4	4
单层厚度 (m)		0.3	0.3
过滤面积 (m ²)		13.2	13.2
过滤风速 (m/s)		0.59	0.59
停留时间 (s)		0.51	0.51
活性炭填充量 (m ³)		3.96	3.96
活性炭填充重量 (t)		1.782	1.782
更换次数 (次/年)		2	1
活性炭种类		蜂窝状	蜂窝状
碘吸附值 (mg/g)		650	650
废活性炭产生量 (t/a)		3.612	1.560

注：①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）表 3.3-4 中活性炭吸附技术，活性炭装置废气入口温度不高于 40℃，蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm，碘值不低于 650mg/g；

②污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5s-2s；

③蜂窝活性炭的体积密度为 0.45~0.65g/cm³，本次评价取 0.45g/cm³ 计；孔隙率取 0.6 计；

④过滤风速=风量/3600/有效过风面积；有效过风面积=过风面积*孔隙率；过风面积=炭层长度*炭层宽度*炭层并联数量；停留时间=炭层厚度/过滤风速；活性炭填装体积=炭层长度*炭层宽度*炭层厚度*炭层数；本次评价考虑管道弯头及活性炭箱阻隔后，风速可有效减缓 30%，实际过滤风速=风量/3600/有效过风面积*0.7；

⑤废活性炭产生量包括吸附的有机废气。

综上所述，本次改扩建项目废活性炭总产生量为 5.172t/a，更换出来的废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号为 HW49 其他废物，代码为 900-039-49 的危险废物，建设单位将其收集后暂存在危废间内，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

该项目产生的固体废物一览表见下表：

表 4-15 本次改扩建项目固体废物产生情况一览表

序号	污染物	固废类别	产生量	处理方式
1	生活垃圾	生活垃圾	3t/a	交环卫部门定时清运处理
2	废包装材料	一般工业固废 900-005-S17	0.1t/a	统一收集外售给资源回收利用单位
3	边角料及不合格品	一般工业固废 900-099-S15	24.415t/a	
4	废原料桶	危险废物 900-041-49	0.16t/a	交由有危废处置资质的公司回收处理
5	废抹布手套	危险废物 900-041-49	0.05 t/a	
6	废活性炭	危险废物 900-039-49	5.172t/a	

表 4-16 本次改扩建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	产生工序	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废原料桶	HW49	900-041-49	0.16t/a	原料使用	固态	油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂中有毒有害成分	每天	T, I	交由有危废处置资质单位处理
2	废抹布手套	HW49	900-041-49	0.05 t/a	印刷机清洗	固态	油墨、洗车水	每天	T, I	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	5.172t/a	废气治理	固态	有机废气	至少每半年	T/In	

2、固体废物环境管理要求

（1）生活垃圾

建设单位应按当地生活垃圾分类制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集

	<p>投放相应收集桶后，交由环卫部门统一清运处理。</p> <p>(2) 一般工业固体废物</p> <p>建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的要求：</p> <p>①建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>②采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。</p> <p>③设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>建设单位应严格落实《危险废物规范化管理指标体系》（环办[2015]99 号）的要求：</p> <p>①产生工业固体废物的单位应当建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施。</p> <p>②对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存的设施、场所，应当按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的规定设置危险废物识别标志。</p> <p>③应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，申报事项有重大改变的，应当及时申报。</p> <p>④应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；</p> <p>⑤在转移危险废物前，向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准。按</p>
--	---

照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，并加盖公章。转移联单保存齐全。

⑥制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。按照预案要求每年组织应急演练。

⑦应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，危险废物集中贮存场所的选址应位于地址结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

⑧危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。危险废物堆放要防风、防雨、防晒。采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。

⑨建设单位拟将危废暂存间设置于生产车间东北面，约 5m²，危废暂存间的设置应按上述⑦和⑧的要求进行。

⑩ 应将产生的危险废物收集后交由有危险废物处理资质单位回收处置。

⑪ 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确认转运路线，尽量避开办公区。危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。

⑫ 依法进行环境影响评价，完成“三同时”验收。建立危险废物贮存台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。

表 4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存点	废原料桶	HW49	900-041-49	危废暂存场设在项目东北侧，防渗漏，防雨淋，防流失	5m ²	桶装	0.16t	3 个月
2		废抹布手套	HW49	900-041-49			袋装	0.05t	3 个月
3		废活性炭	HW49	900-039-49			桶装	5.172t	3 个月

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

五、土壤环境影响分析

本次改扩建项目在已建成厂房进行生产，厂房已做好地面硬底化防渗措施，不与土壤直接接触，故本次改扩建项目对土壤不存在地面漫流、垂直入渗的污染途径，对土壤影响较小。

六、地下水环境影响分析

本次改扩建项目在已建成厂房进行生产，厂房已做好地面硬底化防渗措施；生产车间已按一般防渗区要求采取防渗措施，不存在地下水环境污染途径。因此，本次改扩建项目可不开展地下水环境分析，只需做好厂区内防渗、防漏工作即可。

七、生态

本次改扩建项目在已建成厂房进行生产，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

八、环境风险

1、风险物质识别

根据《危险化学品目录》（2015年版修改版）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行判定，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，则按以下公式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 及表 B.2，项目使用的危险物质数量与临界量比值见下表。

表 4-17 物质风险与临界量

风险物质	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
UV 油墨	0.5	50	0.01
水性粘合剂	0.05	50	0.001

免酒精润版液	0.1	50	0.002
洗车水	0.1	50	0.002
废原料桶	0.16	50	0.0032
废抹布手套	0.05	50	0.001
废活性炭	5.172	50	0.10344
合计			0.12264

本次改扩建项目 Q 值小于 1，因此本次改扩建项目无需设置环境风险专项评价。

2、环境风险分析

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

表 4-18 环境风险因素识别一览表

环境风险因素		环境风险影响
环保工程	废气处理措施故障	废气处理设施发生故障，不能正常工作时，项目产生的废气则不能达标排放，甚至完全不经处理即直接排入空气中，会对周围的环境空气带来一定程度的污染。
储运工程	原辅材料泄漏	原辅材料泄漏沿土壤下渗或沿雨水管道流入周边水域，造成土地环境、地下水环境及水环境污染。
	危险废物泄露	危险废物泄漏可能沿土壤下渗或沿雨水管道流入周边水域，造成土地环境、地下水环境及水环境污染。

3、环境风险防范措施及应急要求

（1）原辅材料泄漏防范措施

应按照相关要求规范对 UV 油墨、润版液、洗车水及水性粘合剂等原料的使用、贮存及管理过程，加强对员工的教育培训。原辅材料仓库在厂内存储地点必须远离动火点，且保证储存地点通风良好，现场设置明显、醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌；生产区应划分禁火区和固定动火区，并设置明显的标识。

（2）废气处理设施发生的预防措施

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

修。

(3) 危废暂存间泄漏防范措施

- ①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放。
- ②门口设置台账作为出入库记录；
- ③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。
- ④在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网；
- ⑤在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

九、电磁辐射

本次改扩建项目主要从事纸制品制造，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
地表水环境	企业总排(生活污水)	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水经三级化粪池预处理后排至市政污水管网	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准限值较严者
大气环境	DA001/印刷、清洗、粘合废气排放口	VOCs、臭气浓度、非甲烷总烃	收集后经 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后引至一根 28m 排气筒高空排放	VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 平板印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷 II 时段排放限值(排放速率严格 50% 执行), 非甲烷总烃执行《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; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 2 排放标准值
	厂界	VOCs、臭气浓度	加强车间通风	VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控浓度限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中新、扩、改建设项目恶臭污染物厂界二级标准
	厂区内	NMHC	加强车间机械通风	按《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发(2021)4 号)的相关限值要求执行
声环境	生产设备	设备噪声	采取必要的隔声、吸声、减振、消声等综合治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/

固体废物	<p>项目员工生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；项目废包装材料、边角料及不合格品收集后暂存于仓库，定期交由资源回收利用单位处置；不合格品收集后退回供应商处理；废包装容器（HW49）、废活性炭（HW49）、废抹布手套（HW49）暂存于危废间，定期交由有危废处置资质单位回收处理。</p>
土壤及地下水污染防治措施	/
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>针对原辅材料泄漏，应按规范要求使用、贮存和管理原辅材料，设置警示标示，加强人员安全教育；针对废气事故风险，应定期检修废气治理设施，发现异常，立即停止生产，并对处理设施进行维修。</p>
其他环境管理要求	/

六、结论

建设单位在建设和运行期间认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施，严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告中提出的污染控制对策要求的前提条件下，项目的建设不改变所在区域的环境功能。

从环境保护角度分析，本次改扩建项目的建设是可行的。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放 量②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	0.1103	/	/	0.085	0.0323	0.163	+0.0527
生活污水	COD _{Cr}	0.013	/	/	0.032	/	0.045	+0.032
	BOD ₅	0.003	/	/	0.024	/	0.027	+0.024
	SS	0.003	/	/	0.024	/	0.027	+0.024
	氨氮	0.002	/	/	0.003	/	0.005	+0.003
一般工业 固体废物	生活垃圾	4.5	/	/	3	/	7.5	+3
	废包装材料	0	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	边角料及不合格品	2.5	/	/	24.415	/	26.915	+24.415
危险废物	废原料桶	0.15	/	/	0.16	/	0.31	+0.16
	废抹布手套	0.05	/	/	0.05	/	0.1	+0.05
	废活性炭	3.605	/	/	5.172	/	8.777	+5.172
	废 UV 灯管	120 支/a	/	/	0	120 支/a	0	-120 支/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：吨/年



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图



项目东面：德成（广州）合成革有限公司



项目南面：优派控股集团有限公司生产厂房

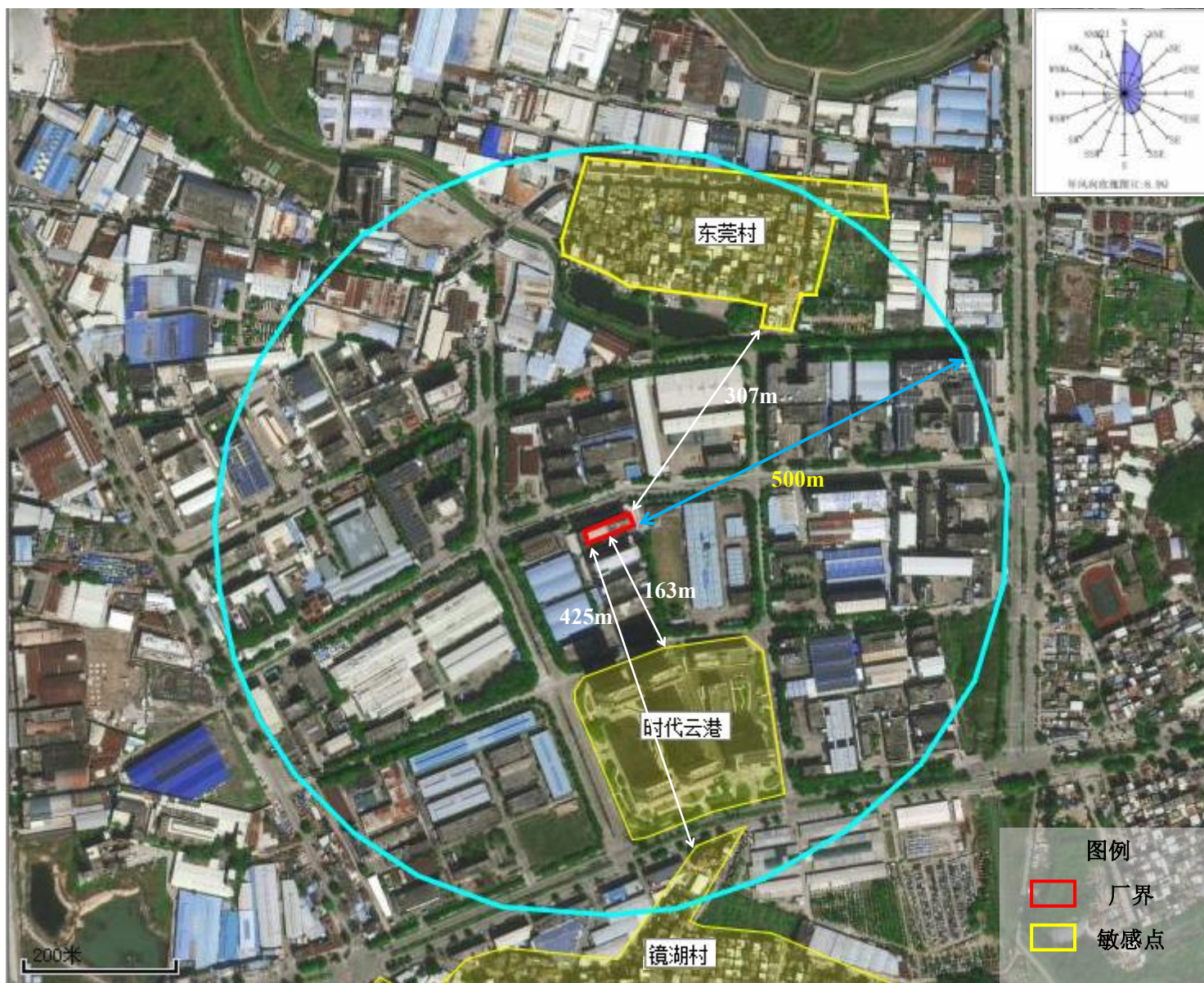


项目西面：优派宿舍

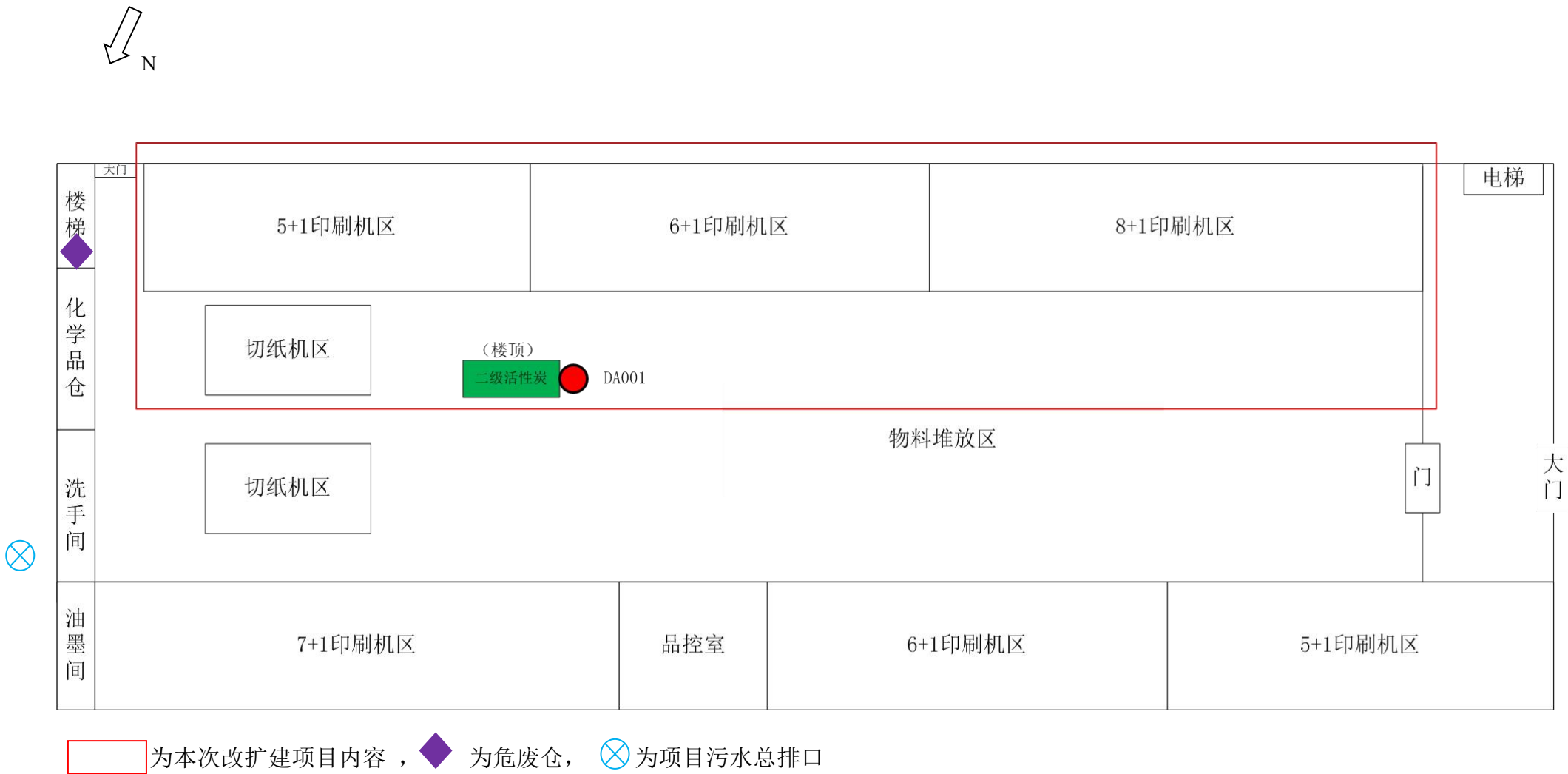


项目北面：东升路

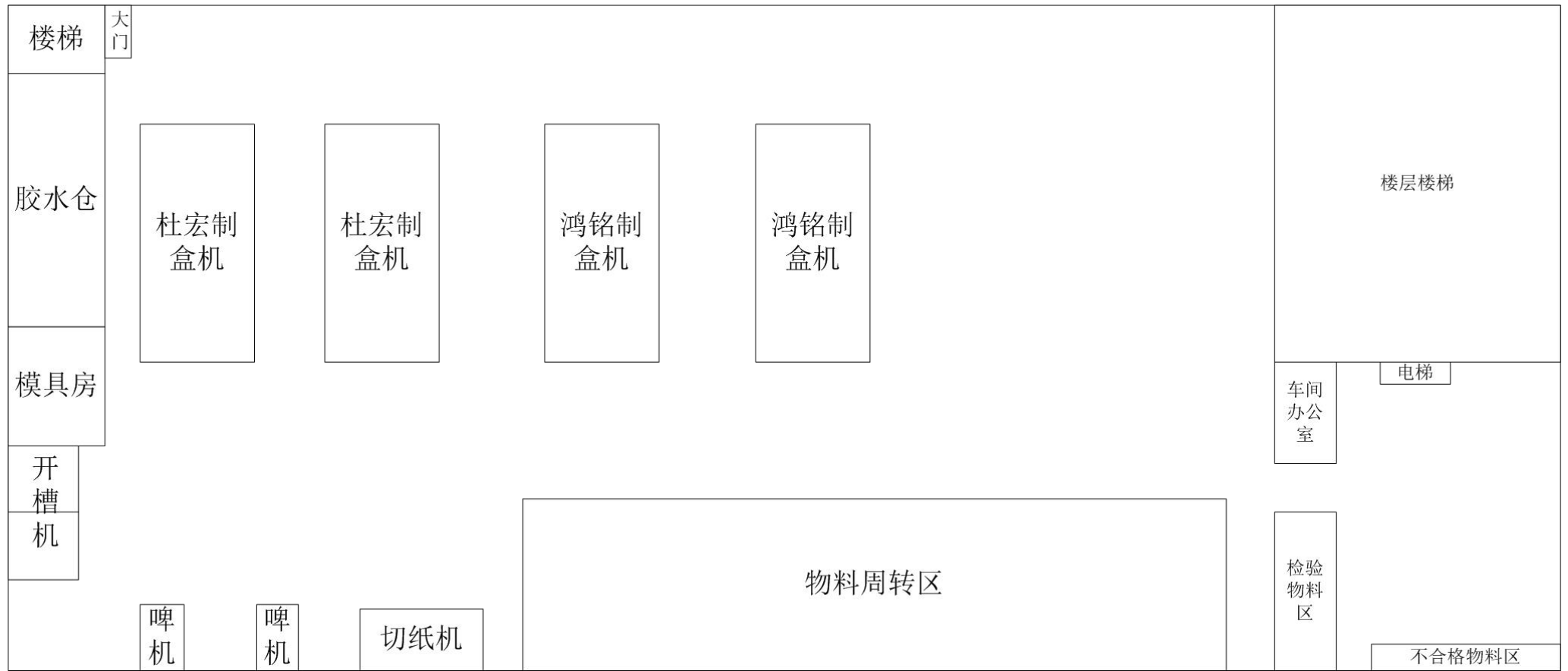
附图 3 项目四至实景图



附图 4 项目周边 500m 敏感点分布图



附图 5-1 项目厂房 1 楼平面布置图



附图 5-2 项目厂房 2 楼平面布置图



附图 6 大气现状监测布点图

花都区环境空气功能区区划图

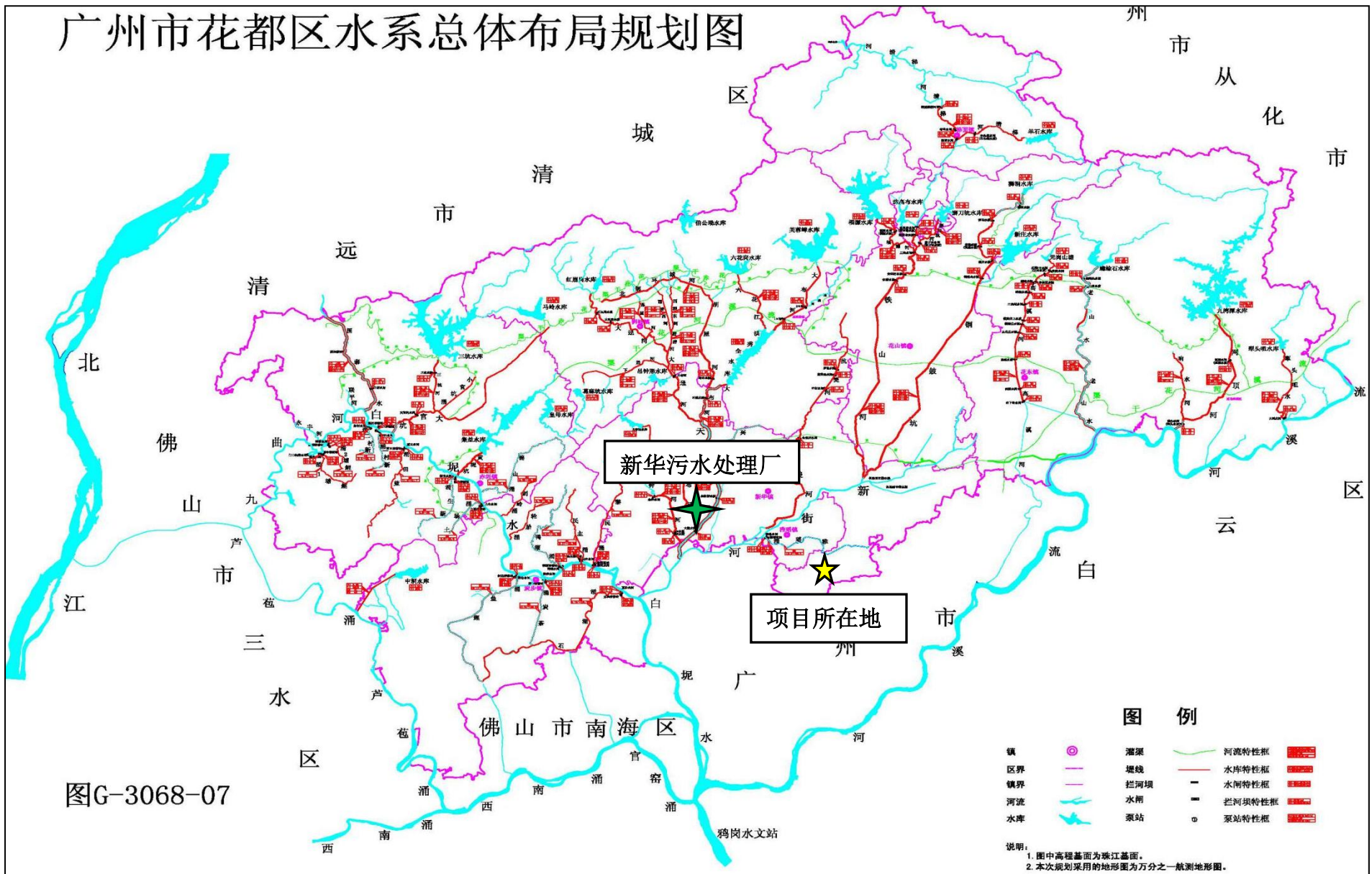


附图 7 项目所在地空气环境功能区划图

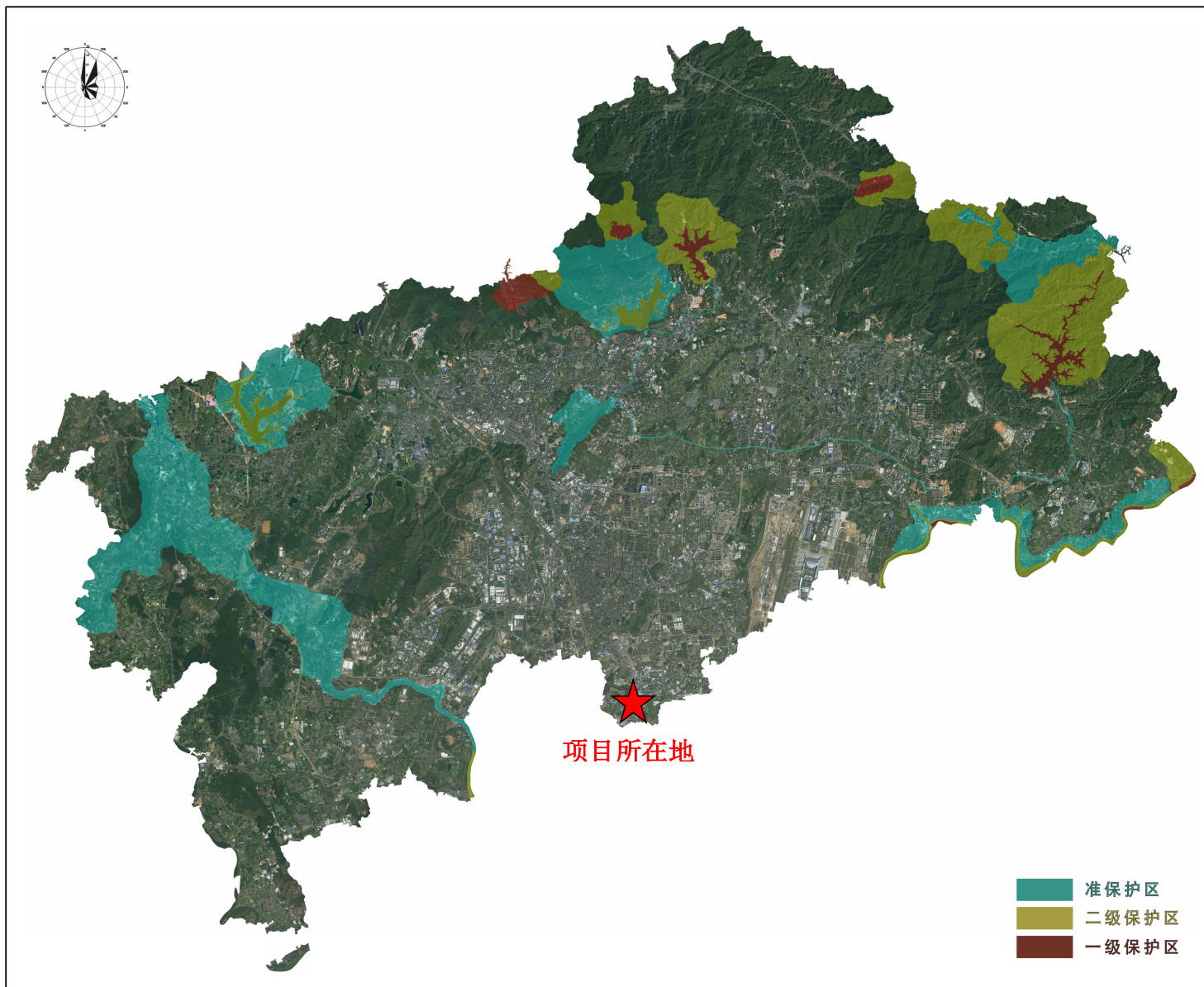
花都区地表水环境功能区划图



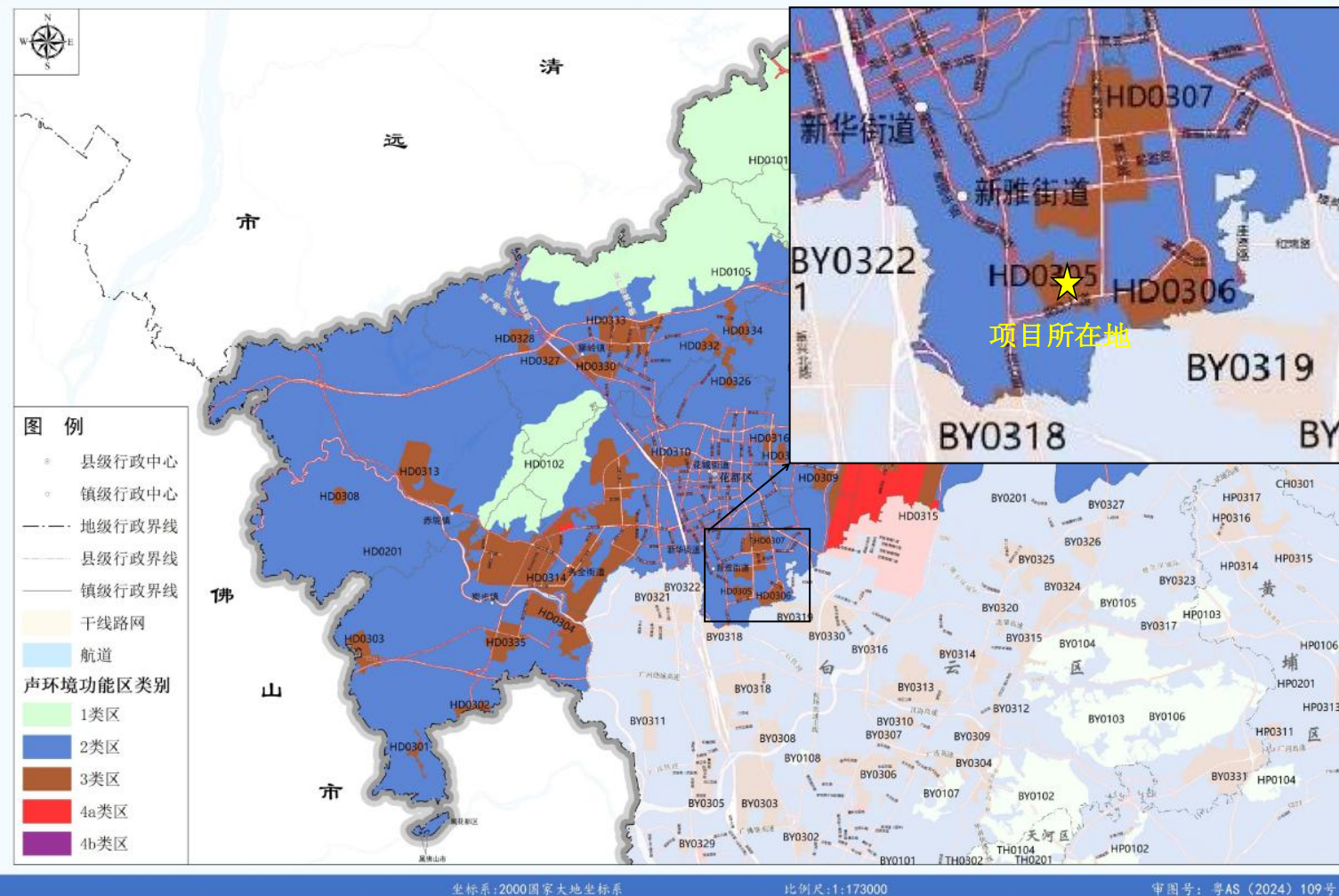
附图 8 项目所在地地表水环境功能区划图



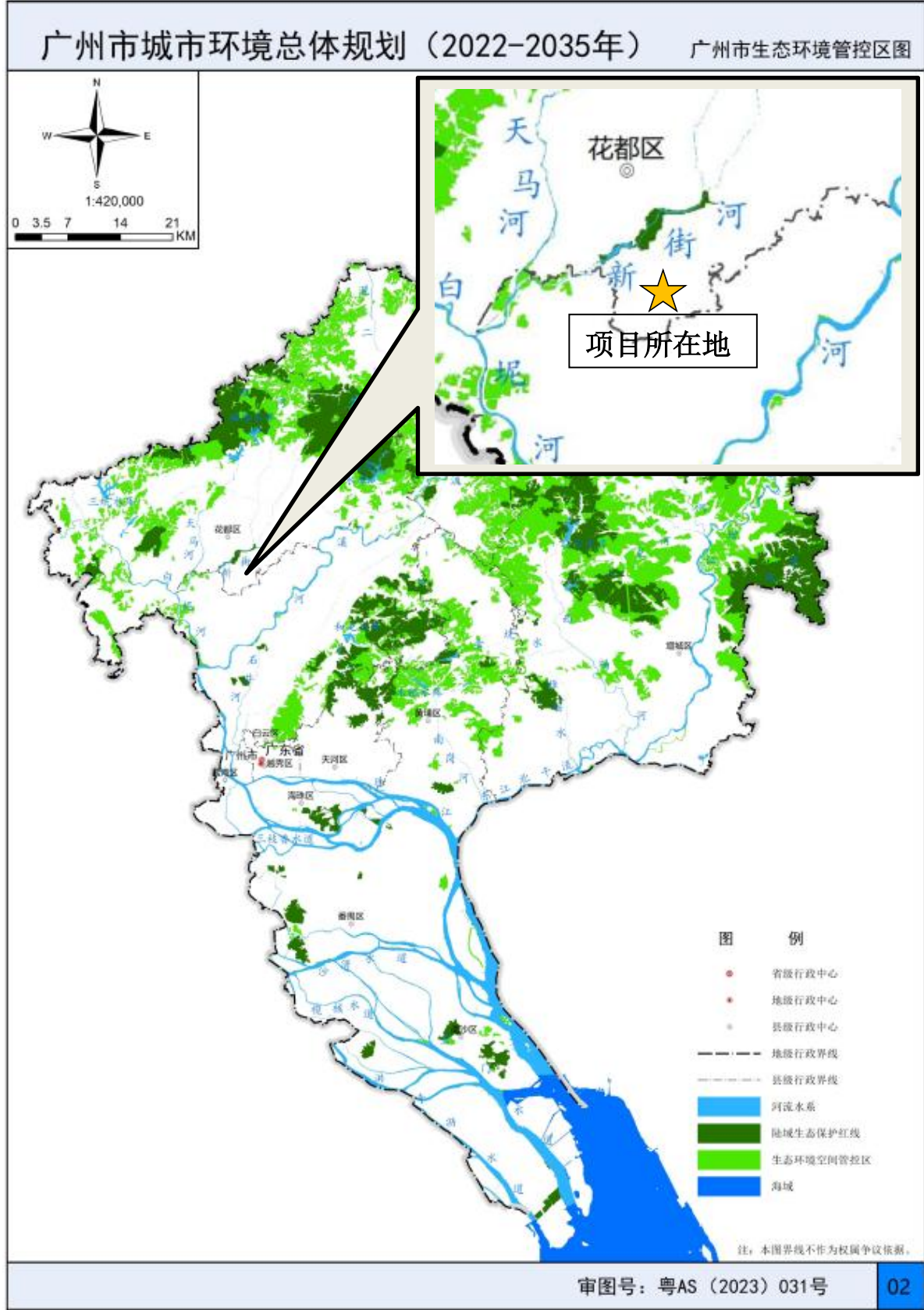
附图9 项目所在地地表水水系图



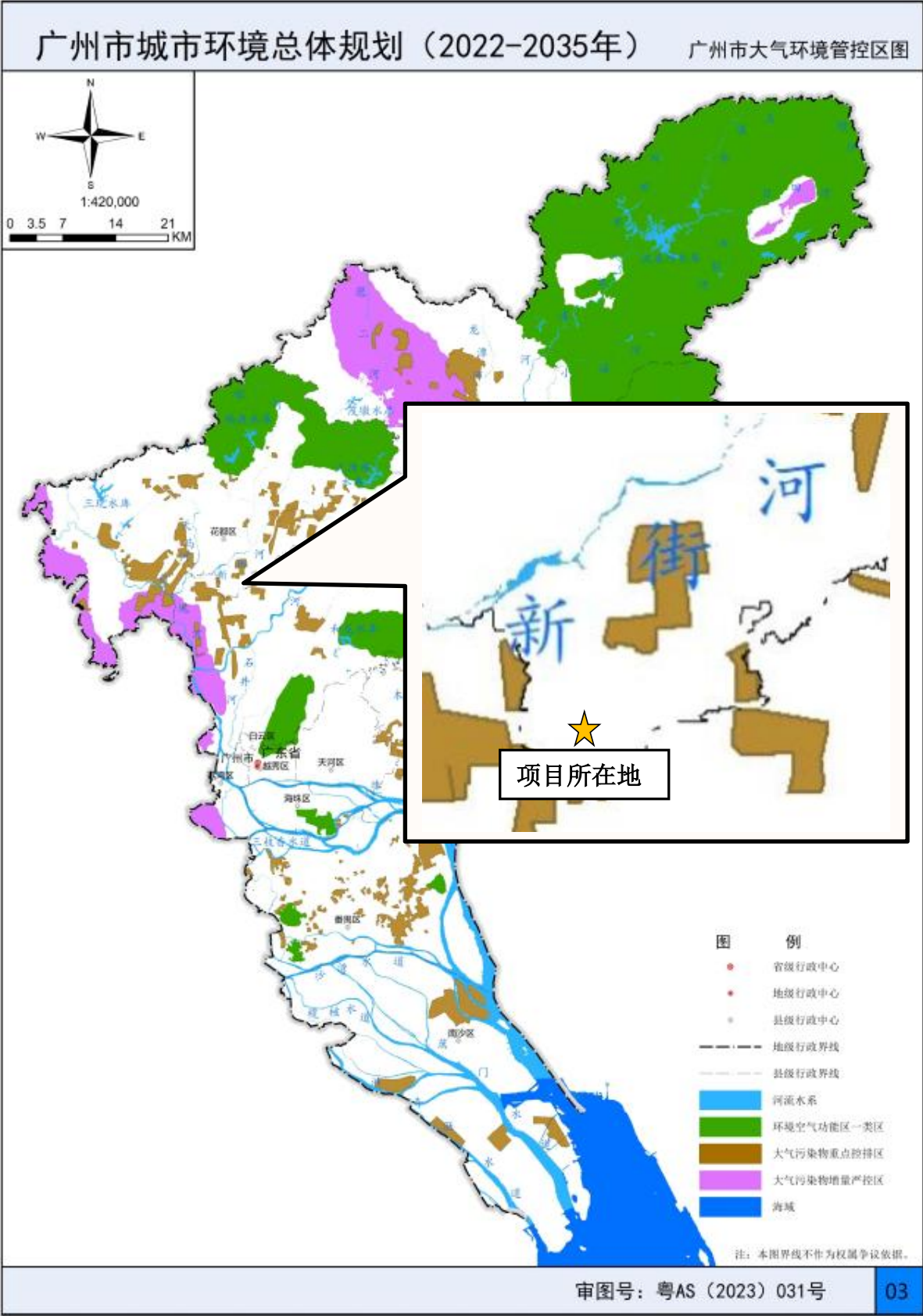
附图 10 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



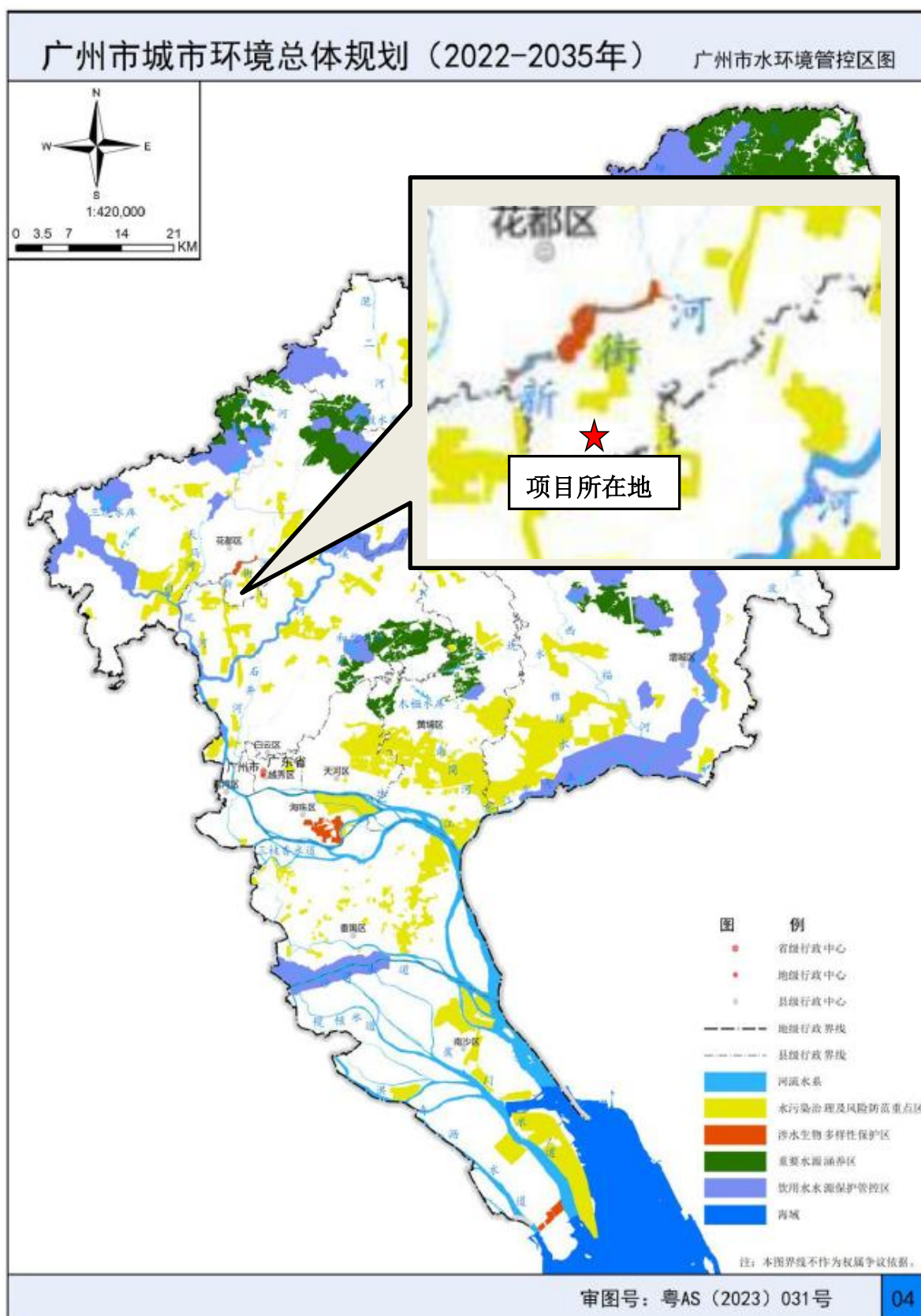
附图 11 项目所在地声环境功能区划图



附图 12 广州市生态环境管控区图

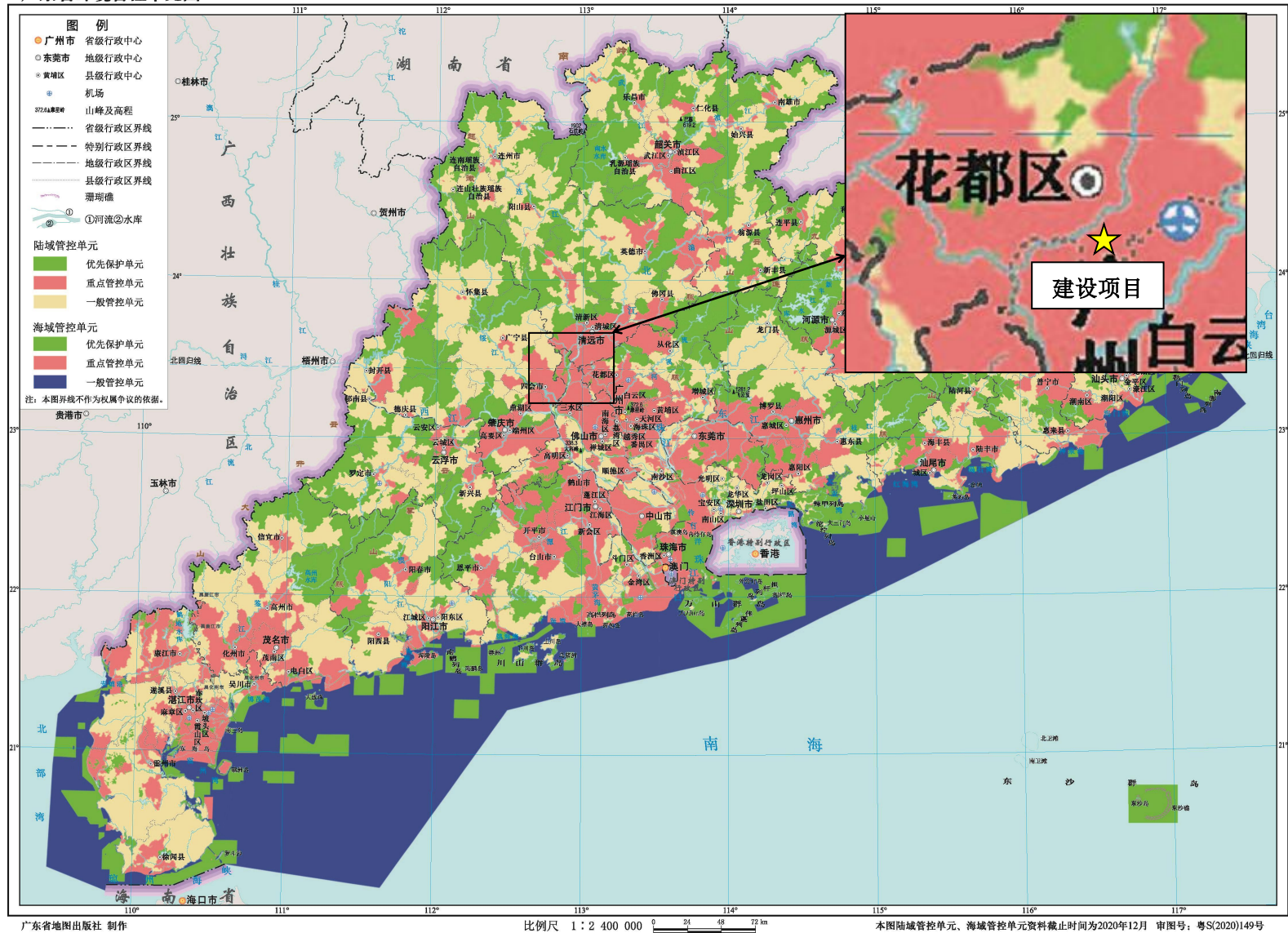


附图 13 广州市大气环境空间管控图

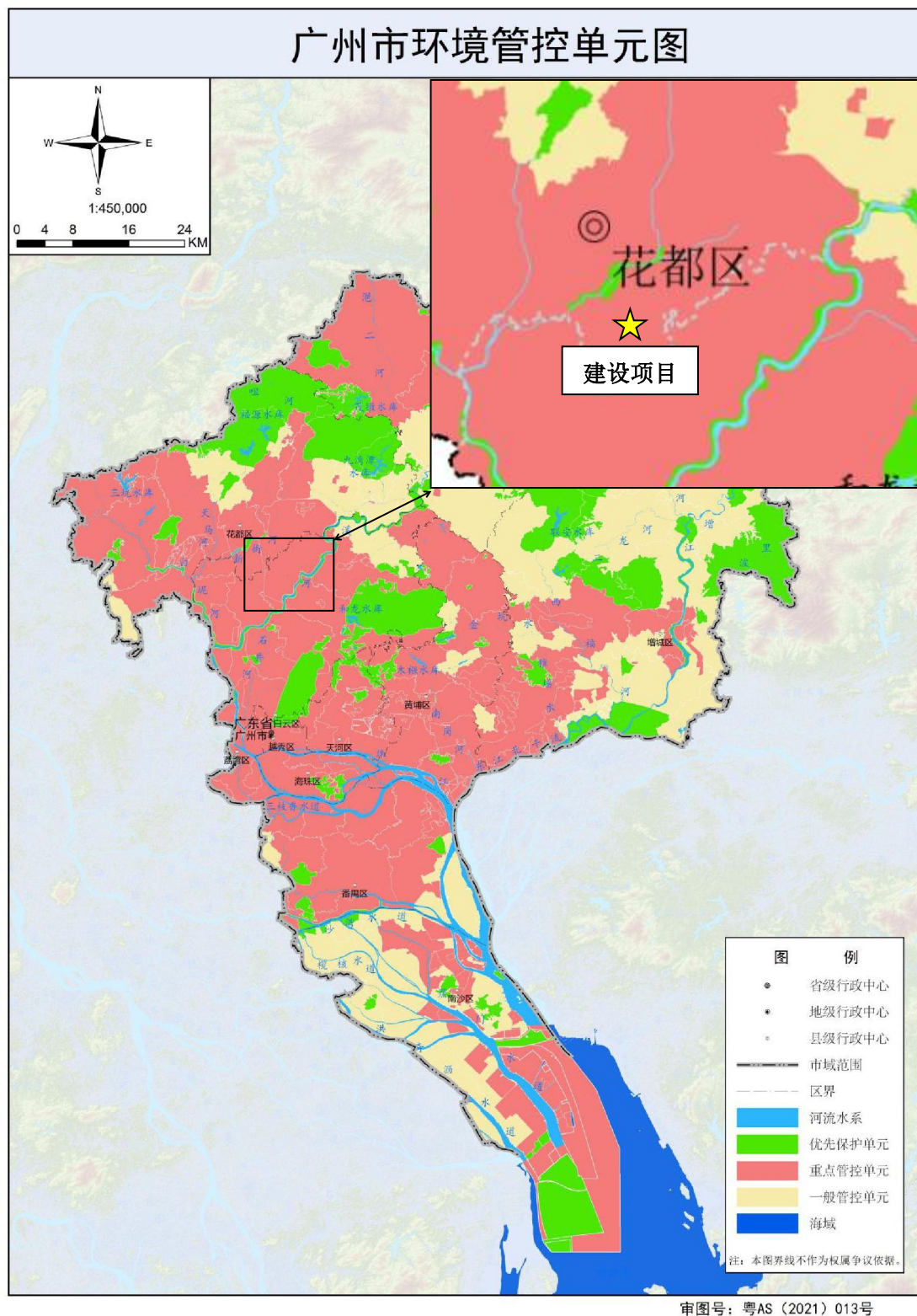


附图 14 广州市水环境空间管控区图

广东省环境管控单元图



附图 15 广东省环境管控单元图



附图 16 广州市环境管控单元图



附图 17 广东省“三线一单”应用平台截图

表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标

排名	行政区	综合指数	达标天数比例(%)	PM _{2.5}	PM ₁₀	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳
1	从化区	2.36	99.5	18	28	15	6	123	0.8
2	增城区	2.67	95.6	20	32	19	6	140	0.7
3	花都区	2.98	96.2	22	37	25	7	141	0.8
4	天河区	3.12	93.7	22	38	30	5	148	0.8
4	黄埔区	3.12	96.7	21	39	31	6	140	0.8
6	番禺区	3.16	90.2	21	38	29	5	160	0.9
7	越秀区	3.20	92.6	22	38	31	5	152	0.9
8	南沙区	3.22	87.2	20	38	30	6	166	0.9
9	海珠区	3.24	89.9	23	40	29	5	158	0.9
10	白云区	3.32	95.4	24	43	32	6	144	0.9
11	荔湾区	3.36	90.7	23	42	33	6	149	1.0
	广州市	3.04	94.0	21	37	27	6	146	0.9
	二级标准			35	70	40	60	160	4
	一级标准			15	40	40	20	100	4

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

附图 18 2024 年广州市与各区环境空气质量状况截图

公示网址: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50826UKLAG>



全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

请输入关键词

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广东优美包装科技有限公司改扩建项目环境影响报告表全本信息公开

发帖

复制链接

返回

编辑

[广东]

广东优美包装科技有限公司改扩建项目环境影响报告表全本信息公开

178****1565 发表于 2025-08-26 10:52

3 0

广东优美包装科技有限公司改扩建项目环境影响报告表全本信息公开

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》(试行)中相关要求,现将该项目环境影响评价的有关信息公示如下

1、项目名称:广东优美包装科技有限公司改扩建项目

2、建设地点:广州市花都区新雅街华兴南路5号8栋1~3层

3、建设单位:广东优美包装科技有限公司

联系人:李先生 联系电话:13922299457

项目概况:主要从事纸制品制造,增产面膜盒100万个/年、礼品盒50万个/年、礼品袋1万个/年

4、环境影响评价机构:广州瑞华环保科技有限公司

联系人:欧先生联系电话:020-36896222

5、公众提出意见的方式:电话、电子邮等。

附:广东优美包装科技有限公司改扩建项目环境影响报告表全本。

附件1: 广东优美包装科技有限公司改扩建项目.pdf 7.8 MB, 下载次数 0

回复

点赞

收藏

178****1565
R1 41/50

25

主题

0

回复

项目名称

广东优美包装科
建项目

项目位置

广东-广州-花都

公示状态

公示中

公示有效期

2025.08.26 - 2

周边公示 [2692] 广东-广

【公示中】

广州陈信钦金制
目

附图 19 全本公示截图



附图 20 工程师现场踏勘的照片

附图 21 总量申请截图

委 托 书

广州瑞华环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“广东优美包装科技有限公司改扩建项目”环境影响报告，特委托贵单位承担此项工作，请接受委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广东优美包装科技有限公司

日期：2025年7月



附件一 营业执照

编号: S2112024024943G(1-1)			<h1>营 业 执 照</h1> <p>(副 本)</p>	 <p>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。</p>
统一社会信用代码				
914401066777770659				
名 称	广东优美包装科技有限公司	注 册 资 本	壹仟玖佰伍拾伍万柒仟肆佰捌拾元(人民币)	
类 型	有限责任公司(法人独资)	成 立 日 期	2008年07月25日	
法定 代 表 人	彭建华	住 所	广州市花都区新雅街华兴南路5号8栋之二层	
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。)			
		登 记 机 关		
		2025 年 03 月 20 日		

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件二 法人身份证



广州优派物业投资有限公司

合 同 书

合同编号：YP2024011602

甲方（出租方）：广州优派物业投资有限公司

乙方（承租方）：广东优美包装科技有限公司

合同期限：2024年7月1日起至2030年6月30日止

租赁地址：广州市花都区华兴南路5号

房屋租赁合同

出租方(甲方): 广州优派物业投资有限公司

统一社会信用代码: 914401145679373982

地址: 广州市花都区华兴南路5号

电话: 020-36850388

传真: 020-36850338

承租方(乙方): 广东优美包装科技有限公司

统一社会信用代码: 914401066777770659

地址: 广州市花都区新华街华兴南路5号8栋之二层

电话: 李建华 13922299457

传真: /

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等相关法律法规的规定,在自愿、平等、互利、诚信的基础上,经甲、乙双方友好协商一致,订立本合同。

第一条 租赁房屋的位置、合同期、装修期、押金及相关费用约定:

序号	项目	细则
1	位置(见附件平面图)	8栋(车间6)1、2、3层+1楼北边简易铁棚 租赁用途:工厂
2	宿舍位置	/ 租赁用途:集体宿舍、为乙方员工提供住宿配套
3	合同起止日期	2024年7月1日起至2030年6月30日止
4	租金起算日期	自2024年7月1日起租。
5	房屋押金	小写:¥460812.60,大写:肆拾陆万零捌佰壹拾贰元陆角。
6	用电押金	小写:¥100000元,大写:壹拾万元整。
7	房屋租金	小写:¥153604.20/月,大写:壹拾伍万叁仟陆佰零肆元贰角/月。
8	宿舍租金	/
9	空地租金	/
10	物业服务费	/
11	垃圾费	/
12	电梯费	小写:¥500/月,大写:伍佰元整/月。
13	变压器用电量及基本电费(不包括本条序号“14”的电费)	500KVA。基本电费按23元/KVA/月计算,合计:¥11500/月。
14	用电电费计算方式	结合电表记录的用电量,按售电部门尖、峰、平、谷各时段计算电费,另每度电加收服务管理费0.05元(服务管理费包含公共设施配套维修保养费、公共照明费、用电损耗及人力成本等)。
15	用水计算方式	5.5元/吨,另计收用水损耗、管道及管道维护费16%。
以上房屋、宿舍和水电押金费用合计:小写:¥560812.60,大写:伍拾陆万零捌佰壹拾贰元陆角,除房屋、宿舍和水电押金及水电费外每月费用(房屋租金¥153604.20/月、电梯费¥500/月、变压器基本电费¥11500/月)合计:¥165604.20/月,大写:壹拾陆万伍仟陆佰零肆元贰角/月。除基本电费以及水电费外,其它所有费用(房屋租金、电梯费)以年计算,第4年按照上一周期费用标准递增10%;以上数额均不含税。		

第二条 费用支付与相关约定:

- 1、租赁物租赁期间,甲方在收到乙方的水电费用、租金及其他费用后向乙方开具收据,如乙方需开具发票则甲乙双方的所有相关税费全部由乙方承担,且需提前三日内告知甲方。租金费用如需开具发票的,税费按租金发票的税点由乙方承担。甲方在收到乙方支付的水电费以及售电供水部门开具的水电费发票后开具对应发票给乙方,如因此增加产生税费的,税费由乙方承担。
- 2、乙方于签订合同之日起两日内交清所有押金(房屋押金¥460812.60,用电押金¥100000.00)和首月租金及费用后,甲方须支付中介费用给将乙方介绍给甲方的介绍方(介绍费用为乙方租赁房屋的一个月租金(首月租金));若乙方在合同履行过程中违约,乙方在承担其它违约责任的同时还应支付免租期内的全部租金及将甲方所付的中介费用赔偿给甲方。
- 3、本合同均以人民币方式结算,乙方支付的所有款项以甲方银行账户实际到账金额或甲方所收到现金数额为准。乙方支付款项时,应当通过转账方式支付至双方约定认可的由甲方所指定的账户,或通过直接将现金交至甲方总部地址的财务部门,乙方应在确认甲方财务部门人员发送的或出示的相应单据上的应付金额后,按照应付金额完全履行支付义务。甲方指定黄丽华女士(公民身份号码:440182198003011281,联系电话:13710803606,微信号:wxid_2g4k4ft5mxum22)为财务联系人;
- 4、租金及费用结算方式:每月结算。乙方应于每月5日前向甲方支付所有款项(包括但不限于当月的:房屋、宿舍的租金、空地租金、物业服务费、垃圾费、电梯费、变压器基本电费及上月的水电费等费用)到甲方指定的账户;乙方履行支付义务后应立即通知甲方,否则由乙方承担未通知的责任。因如乙方延迟交付(以甲方账户的实际到账日期为准),乙方则需无条件每天向甲方支付拖欠费用总金额的千分之五作为逾期利息;如乙方在应交费用日期起10天内拖欠当月房租、上月水电费等相关费用,甲方有权通知乙方后通过采取停水、停电的措施督促乙方缴费;如乙方在应交费用日期起15天内仍拖欠当月房租、上月水电费等相关费用,甲方可以通过除停水电外,另增加限制乙方货物进出或其它措施督促乙方交费(甲方所采取的督促措施不再另行通知乙方),期间造成的所有损失均由乙方自行承担;如乙方到应交费用日期的当月25号时仍拖欠本月房租或上月水电费等相关费用,甲方可立即单方解除本合同,并按乙方违约的条款执行,乙方滞留在甲方向乙方出租的租赁物内的所有财产甲方有权留置并处理(甲方有权进行变卖、折价等),用以扣减乙方拖欠的各项费用,不足部分由乙方继续支付,甲方有权向乙方追偿,抵扣损失后剩余的财产,由甲方向乙方返还。
- 5、如今后售电部门、自来水公司、天然气公司调整电价、水费或气费,则甲方按相应调整幅度进行用电、用水、用气单价的调整,其他用电、用水、用气计算方式不变。
- 6、合同期限届满,经甲方确认乙方无违反本合同任何约定,同时无任何损坏包括但不限于承租的物业、配套设施及装修,以及在交清租金及其它应付的一切费用后三十天内,甲方将押金全额无息退还给乙方。否则,甲方有权将乙方已经支付的押金扣减乙方应向甲方赔偿的损失以及应承担的违约责任。

第三条 双方权利与义务:

- 1、甲方拥有每月向乙方收取租金及其它相关费用的权利,同时也有义务在乙方需要的情况下,协助配合提供乙方在当地办理房屋租赁备案手续所需的《房屋租赁合同》、营业执照及经营所需的其它相关手续,办理备案过程中产生的所有费用(包括但不限于税费、手续费、公关费)均由乙方承担。乙方为承租的物业所备案的《房屋租赁合同》不作为双方租赁的真正关系,仅限办理相关证照以及作为证明双方租赁关系的用途,双方对租赁物业的租赁关系所有约定均按本合同执行。甲方保证其提供的信息均为合法、有效的,非因甲方原因导致乙方无法获得相

审批的，甲方不承担任何责任。

2、甲方出租的房屋可载重 500kg/m²，宿舍可载重 300 kg/m²，乙方不能超载使用，如乙方超载使用则构成违约，且所造成的后果由乙方全部承担。乙方生产经营的设施、设备重量不能超过租赁房屋正常的承载重量，不得摆放大量机器及产生震动或噪音的机器，因不当或不合理使用出租房屋、宿舍及其原有的内部设施导致其出现包括但不限于墙体损坏或发生故障的，由乙方承担全部责任。乙方应负责维修或向甲方作出相应赔偿。乙方拒不维修的，可由甲方代为处理，产生的所有费用由乙方承担。非因乙方原因导致承租的物业及其内部配套设施、设备发生损毁或故障的，乙方应在损毁或故障发生之日起三日内通知甲方，否则甲方不承担任何维修、修复的责任。如甲方无法及时处理的，乙方应先行承担相应维修责任。承担责任完毕后，凭借有效的票据或付费凭证向甲方申请支付相关费用，费用超出合理范围的除外。同时，乙方应作出防止损失扩大的措施，否则，就损失扩大部分甲方有权不予支付或有权向乙方追偿。乙方经营的行业是包装，从业人数是 160 人以内，超出该人数须向甲方申报。租赁期限内，如乙方在租赁物内部留放的机器设备和其他货物、设施的资产净值低于乙方该年度全部员工三个月的平均工资的，乙方在该情形出现之日起三日内或接到甲方通知之日起三日内须向甲方提交相当于乙方全部员工至少两个月工资同等金额的保证金，用以避免甲方可能遭遇的工资代发情况。乙方能证明留放的机器设备和其他货物、设施的资产净值高于乙方该年度全部员工的三个月的平均工资的，提交证明并经甲方确认之日起两日内，甲方应无息全部退还保证金。

3、甲方有权监督乙方装修，甲方移交租赁物之日（即本合同“第一条、序号 3”的起始日期）起 15 天内，即 年 月 日前乙方如未进场装修，视为乙方放弃承租权利，甲方有权解除本合同，可将租赁物另行出租，乙方应承担相应违约责任。甲方解除合同前，就乙方所交给甲方的所有资金视为乙方支付给甲方的违约金，甲方不退还乙方，乙方还应承担其他相应违约责任。

4、乙方在租赁期间应当合法经营，在合法的前提下，乙方享有完全自主的经营权，并承担相应的所有责任，如乙方出现违反国家法律法规、侵犯任何第三方权益的行为均由其自行承担责任，一概与甲方无关。乙方实施以上行为的，甲方有权主张解除合同，要求乙方承担相应违约责任。乙方在租赁期内经营盈亏状况亦与甲方无关，乙方需负责承担经营中所发生的包括但不限于一切债权债务纠纷、安全生产责任事故、劳资纠纷（工资拖欠、员工待遇、工伤事故等）及其它各类事情引起的全部责任，因乙方的人员、物品、设备或生产流程中引起甲方、周边企业、其它人员或建筑物的损失，乙方应承担全部责任，甲方对此不负任何经济和法律責任且甲方有权视客观情况变化而单方解除合同，要求乙方承担相应的违约责任。如因乙方的不当行为导致作为出租人的甲方承担了法律责任，其责任的所有后果由乙方承担，甲方有权随时向乙方追偿。

5、甲方已明确告知乙方本合同中租赁物现状及产权状况，乙方已熟知租赁物的全部情况（包括但不限于外观、内部结构、原有装修、内部设施设备等），并且愿意租赁本合同的租赁物，甲方将（房屋、宿舍）现有的装修及配套设施提供给乙方使用，甲方不再另行投资装修，如乙方需装修应交相关政府部门审批并得到甲方书面的同意，乙方所有装修费用全部由乙方承担。乙方在退租时保证租赁物及其内原有的配套设施完好、安全、没有缺少的情况下将租赁物向甲方移交，否则乙方应承担甲方的全部损失（包括但不限于按甲方购入价格赔偿配套设施设备的损失、按甲方所确认的金额赔偿场地修复费用等）。除乙方所有的机器、设备外的所有对租赁物的附着装修无偿归甲方所有。甲方确认租赁物的情况时，如甲方需乙方恢复原状的地方，乙方仍需恢复原状。乙方装修时不得改变租赁物的主体结构 and 实施任何可能影响房屋安全的行为。装修时，应遵守装修管理相关规定，并且保证装修后的建筑物仍符合消防安全规定，能通过相关部门的消防认定。甲方将租赁物交付给乙方时，租赁物已获得相关消防审批。如因乙方装修导致不符合相关消防要求的，甲方不承担任何责任，并且甲方有权单方解除合同，乙方应

担相应违约责任。乙方应于本合同生效之日起/日内,在甲方管理处或公司办理好装修手续并交纳相当于/个月租金金额,计¥/元的装修保证金后方可正式开始装修。装修期间的所有安全均由乙方负责,乙方应严格遵守国家相关法律法规,如因不当或不合法装修产生的一切后果均由乙方承担。装修完成,经甲方确认如无损坏甲方的任何设施并清理好施工现场后,甲方在七个工作日内将装修保证金无息退还。否则,甲方有权扣留装修保证金,如因装修不当给甲方造成的损失超过装修保证金的数额,甲方对超出部分保留追偿权。

6、乙方保证在经营生产过程中所产生的排污、排气、生产垃圾等需符合国家要求标准,因乙方环保不达标或不规范生产所引起的一切责任,均由乙方承担,与甲方无关。

7、乙方在使用租赁房屋时必须遵守中华人民共和国的法律、法规以及甲方有关租赁房屋的各项管理规定,如有违反,乙方应承担相应违约责任。由于乙方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作,所造成损失由乙方全部赔偿。乙方在正常经营期间不得将租赁房屋内的日常生产设备及其它日常物品搬离,否则视为乙方企图逃逸(因设备维修、更换或处置需对设备进行搬离的,须提前通知甲方,此情况不属于逃逸范围),按乙方违约处理,甲方可立即单方解除合同,并追缴乙方的违约赔偿及其它一切费用。乙方在租赁期间必须要留存相当于乙方全体员工三个月工资金额的机器设备或货物在租赁物范围内,如乙方需要将机器设备或货物搬离租赁物范围内,搬离后剩余部分价值不足乙方该年度全体员工三个月的平均工资金额的,乙方需于搬离前三日内向甲方交纳不低于乙方该年度全体员工两个月的平均工资金额的保证金给甲方,由甲方收到相应款项七日内出具收据,待留存价值不足乙方全体员工三个月工资金额情形消失后,甲方在三日内将保证金无息退还给乙方;如乙方执意搬离又不交纳保证金的,甲方有权限制乙方搬离,所有损失责任由乙方自行承担。

8、乙方在租赁期间享有租赁物业及附属设施的使用权、维护保养权。在本合同终止时保证全部出租物及附属设施以承租前双方确认的物业状态、双方先前确认的附属设施的内容为依据归还甲方,甲方对此有检查监督权。乙方对租赁物业及附属设施负有妥善使用及维护之责任,对各种可能出现的故障和危险应及时消除,以避免一切可能发生的隐患,乙方在租赁期限内应爱护租赁物业,因乙方使用不当造成租赁物业损坏,乙方应负责维修,费用由乙方承担。

9、租赁期间,乙方负责防火安全、门前三包、综合治理及安全、防盗、保卫等工作,如因火灾及其它事故造成的一切损失(包括房屋、宿舍及其内部配套设施)一概由乙方负责,因此造成甲方损失的,由乙方方向甲方赔偿或甲方自行在押金中抵扣,押金不足以弥补的部分,由乙方继续支付。乙方不得以甲方未配置消防设施为由,追究甲方任何责任。乙方应及时清理生产垃圾,杜绝高空抛物及污染物业周边,因乙方直接或间接高空抛物造成的人员伤亡或财产损失由乙方按相关部门规定承担全部责任。同时,乙方应妥善保管好租赁物内所有物品,乙方应对租赁物及租赁物内的财产(包括工作人员、房、物等)购买保险(包括人身意外险、财产责任险、防盗险、火灾险、水灾险等)。无论乙方是否购买保险,因乙方原因导致以上事故发生的,由此而产生的所有物品的丢失、损坏、火灾、水灾、其他灾害或人员伤亡所造成的人身或财产损失等全部责任均由乙方自行承担,一概与甲方无关,乙方不得以任何理由要求甲方承担任何责任。

10、乙方应在租赁物内按有关规定配置各项消防安全设施,严禁将楼宇内消防设施用作其它用途。租赁物内确因维修等事务需进行一级临时动火作业时(包括但不限于电焊、风焊等明火作业),须经消防主管部门批准。乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的消防安全,因火灾造成的一切损失,由乙方承担。甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的消防安全,但应事先通知乙方。乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

11、若乙方需在租赁物建筑物的本体设立广告牌,需经甲方书面同意,须按政府的有关规定完成相关的报批手续并报甲方备案。若乙方需在租赁物建筑物的周围设立广告牌,需经甲方书面同意并按政府有关规定执行,并报甲

备案。因乙方放置的包括但不限于广告牌、宣传设施及其他额外设施，导致侵犯任何第三方权益的，甲方不承担任何责任。

12、本合同第一条所提及的变压器用量为 500KVA。乙方应将变压器用于自身的生产，并保证按国家相关规定正确使用变压器，不得超负荷使用和违规使用。同时乙方应配合售电部门的日常检修工作。否则，乙方应承担甲方因此所造成的所有损失（包括但不限于修复变压器的费用、重新安装变压器的费用、售电部门要求甲方承担的所有费用等）。

第四条 禁止转租、分租

未经甲方同意，乙方不得将租赁的房屋转租或分租给任何第三方。乙方无权在承租的物业之上设置任何权利、无权对该承租的物业进行任何处分。

第五条 违约约定：

- 1、本合同履行期届满前，乙方必须提前三个月以书面形式通知甲方，给予甲方合理充足的时间准备租赁事宜。合同到期三个月前，乙方应向甲方提出书面的申请或声明，明确告知甲方到期是否申请继续承租或是不续租；如合同期满前乙方未提前三个月通知不续租或申请续租的，合同终止时，乙方已经支付的全部押金不予退还。
- 2、在本合同有效期内若乙方因为自身原因需要解除租赁关系的，须取得甲方的同意，且乙方也必须在退租前三个月以书面申请方式通知甲方，甲方从签收乙方书面申请之日起 15 个工作日内回复乙方。如乙方在退租三个月前提出了书面申请或书面通知的，甲方认为理由成立，甲方在乙方退出时不退押金，并按本合同中约定标准收取乙方实际所用水电费用和其他费用。如乙方未提前三个月向甲方提出解除租赁合同的申请的，或者虽已通知甲方但未取得甲方同意，乙方就单方终止合同退租的，视为乙方违约。乙方违约的，则乙方无权要求甲方退还押金，乙方除需按标准如数支付本合同约定的各项租赁费用外，同时还要向甲方支付免租期的租金、支付甲方付出的因签订本合同所支付的介绍费（佣金）。此外，乙方还需向甲方支付相当于按照当年度租金标准的两个月租金作为违约金。如未按前述标准执行、未付清各种费用和违约金的，甲方有权限制乙方的机器设备、货物及办公设备、一切乙方的工作人员出入租赁物业。
- 3、在本合同有效期内若乙方逃逸，符合搬离被视为逃逸的情形的，因其已严重违约，性质恶劣，甲方可立即单方解除本租赁合同，为减少损失甲方可无须征得乙方意见即行招租，同时，甲方没收押金，乙方除需按标准如数支付本合同约定的各项租赁费用外，同时还要向甲方支付免租期的租金、支付甲方付出的因签订本合同所支付的介绍费（佣金），如果因逃逸行为给甲方造成其它损失，乙方应在损失的范围内赔偿，因乙方严重违约，乙方还需向甲方支付相当于按照当年度租金标准三个月租金的违约金，如未按前述标准执行的，甲方有权限制乙方的机器设备、货物及办公设备、一切乙方的工作人员出入租赁物业。
- 4、双方应按照本协议条款履行义务，乙方违反本合同任何条款，则视为违约，甲方有权解除合同，乙方应支付与已经交付的押金（装修保证金除外）同等金额的款项¥560812.60 给甲方作为违约金，以及承担其他相应的违约责任。如因乙方违约给甲方造成直接或间接经济损失，甲方有权要求乙方根据造成损失的程度予以赔偿。甲方因维护自身合法权益以及追偿损失所产生的费用（包括但不限于诉讼费用、保全费、担保费、律师代理费用、交通住宿费用、鉴定费等）由乙方一并承担。
- 5、乙方包括但不限于有下列情形之一的，视为乙方违约：①上述合同条款中视为乙方违约的各类情况；②乙方未按合同约定按时交清合同约定的押金、租金或水电费、物业管理费等相关费用；③乙方欠薪达一个月，或劳动部门介入处理乙方欠薪行为；④工商、政法机关或政府相关部门查封乙方财产；⑤乙方因各类纠纷影响周边企业或甲方公司正常运营等行为；⑥乙方擅自改变租赁房屋的用途或将租赁房屋转租或分租给其它方；⑦乙方如违反本

司第三条约定的各项义务，经甲方提出合理整改要求后拒不改正的，则视为乙方违约，甲方可解除合同并要求乙方承担违约责任。若乙方在合同履行过程中违约的，甲方有权单方解除合同，甲方已经收取的押金不予退还，乙方还应向甲方支付免租期内的全部租金及甲方所付的中介费用¥/，以及承担相应的违约责任。

6、本合同解除时（包含违约解除）乙方应立即将租赁房屋内的财产搬离需在三日内完成搬离，如乙方逾期不迁离或不返还租赁房屋的，甲方有权随时收回乙方租赁的房屋、宿舍，并就逾期搬离天数向乙方收取双倍的日租金（以应搬离月份的月租金为计算依据）及其它费用（如有）。乙方滞留在甲方房屋内的所有财产视为乙方放弃，甲方有权处理用以弥补甲方的损失，不足部分甲方有权向乙方追偿。多余部分，甲方应向乙方返还。

7、甲乙双方承认并同意本合同内容及相关文件、资料等属商业秘密，双方均负有保守商业秘密的义务，未经对方许可，另一方不得以任何形式向第三方披露或允许他人披露使用，否则，泄密方应向守约方支付违约金 20000 元并依法承担相应的法律责任。

第六条 免责条款约定：

遇有下列情况，本合同自动解除，甲乙双方造成的损失各自承担，互不补偿。（注：如政府或开发商补偿搬迁费属于乙方的补偿部分归乙方所有）；

- 1、如因相关法律法规修改、政府或开发商征收拆迁，导致甲方无法继续履行本合同时；
- 2、凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或不能避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时。

第七条 合同其它说明：

1、本合同内的未尽事宜，可经甲、乙双方友好协商另行订立《补充合同》，《补充合同》、位置平面图、实际交付确认书作为本合同附件，与本合同具有同等的法律效力；合同约定的各项条款，双方均须自觉履行，如有违约，按本合同条款约定进行处理；如双方发生争议，双方应本着友好协商的态度解决，协商不成的，任何一方均可向租赁物所在地人民法院起诉。

2、本合同经双方代表签字盖章后生效，乙方应于本合同生效之日起两天内交清该期间应交付的押金及合同中约定的前期应交的所有费用¥726416.80，如乙方两天内不能交清费用视为放弃租赁，视为乙方违约，甲方有权单方解除合同，乙方所交押金不予退还。

3、根据本合同需要发出的全部通知、甲方与乙方的文件往来，以及与本合同有关的通知和要求等，双方应以书面形式进行；甲方给予乙方或乙方给予甲方的挂号邮件或快递以本合同第一页所述的地址寄出，并以对方指定的联系人，无特别指定时则以下文所述的联系人为收件人，投邮之日起 10 日后，物流信息显示妥投或以专人送至双方指定的通讯地址，均视为已经送达。

4、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

5、甲方指定侯知银先生（公民身份号码：51068119780120463X，联系电话：13662206685，微信号：13662206685）为租赁关系存续期间的联系人，负责与乙方对租赁期间事宜进行沟通；乙方指定李建华先生（公民身份号码：511225197710094672，联系电话：13922299457，微信号：13922299457）为租赁关系存续期间的联系人，负责与甲方对租赁期间事宜进行沟通；

6、甲方指定用于接收双方租赁关系存续期间的一切文件、通知等的通讯地址：广州市花都区华兴南路5号；乙方指定用于接收双方租赁关系存续期间的一切文件、通知等的通讯地址：广州市花都区新华街华兴南路5号8栋之二层；

（以下无正文，仅供签署）

甲方（签章）：广州优派物业投资有限公司

代表人签字：

联系电话：020-36850388



2024年1月16日

乙方（签章）：广东优美包装科技有限公司

代表人签字：

联系电话：



2024年1月16日

本合同的签订地为：广州市花都区华兴南路5号

附件四 用地证明

粤 (2017) 广州市 不动产权第 08235542 号

权利人	广东优派家私集团有限公司(营业执照 01111009483)
共有情况	
坐落	广州市花都区新华街华兴南路5号
不动产单元号	--
权利类型	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权
权利性质	土地: 出让/房屋: 商品房
用途	土地: 工矿仓储用地/房屋: 厂房及配套
面积	土地自用面积: 29263.51m ² /房屋: 28874.04 m ²
使用期限	2003-12-25起2053-12-24止
权利其他状况	房屋结构: 钢筋混凝土结构 房屋总层数: 5层 房屋所有权取得方式: 新建 房屋竣工时间: 2006-4-27

附 记

登记字号: 花房0319570
 缴税情况: 已纳税
 其他情况: 房屋性质: 商品房\n
 暂缓编制不动产单元编号
 他项权利情况:
 权利人: 中国银行股份有限公司广州花都支行
 权利种类: 最高额抵押
 担保范围: 全部
 总债权数额: 74911500元
 他项登记字号: 他证登记字号0189113
 由房地产权证(房产证(旧)C7029591)换发

仅供租厂房办证使用

附件五 排水证明

城镇污水排入排水管网许可证

优派控股集团有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令 第 641 号) 以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令 第 21 号) 的规定, 经审查, 准予在许可范围内 (详见副本) 向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期: 自 2023 年 3 月 21 日 至 2025 年 12 月 17 日

许可证编号: 2023 字第 061 号

广州市花都区水务局

发证单位 (章)

2023 年 3 月 21 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证 (副本)

排水户名称				
法定代表人				
营业执照注册号				
详细地址	广州市花都区新雅街华兴南路 5 号			
排水户类型	一般	列入重点排污单位名录 (是/否)		
许可证编号				
有效期:				
排水口编号	连接管位置	排水去向 (路名)	排水量 (m³/日)	污水最终去向
1W# 2W# 3W#			101	新华
许可内容	主要污染物项目及排放标准 (mg/L): PH6.5-9.5 化学需氧量 500 生化需氧量 350 悬浮物 400 氨氮 45 总磷 8 总氮 70			
备注				
发证机关 (章) 年 月 日				

附件六 引用地表水、环境空气现状监测

1、地表水




项目名称:
委托单位:
受测地址:
检测类别:
报告日期:



广东承天检测技术有限公司（检验检测专用章）



报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。



本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

我公司于 202 塞有限公司建设
项目进行检测，检

二、基本信息

受测地址		
采样日期	202	样、许富祥
分析日期	202	祥、谢美凤、黄天力、 工、王淇聪、刘成钊、 、郑梓怡

三、检测信息

样品类别	检测	检测频次
地表水	W1 距新 放	S)、 氧量 S)、 1 次/天*3 天
	W2 距新 放	
	W3 天 处	
地下水	U1	CO ₃ ²⁻ 、 发酚、 化物、 硫酸 石油 1 次/天*1 天
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
	U	
环境空气	G1	4 次/天*7 天
	G1	1 次/天*7 天
噪声	项目东	昼夜间各一 次，监测 2 天
	项目南	
	项目西	

样品类别	检测点	检测频次
	项目北厂界	
土壤	1#(柱状样)	次/天*1 天
	2#(柱状样)	
	3#(柱状样)	
	4#(表层样)	
	5#(表层样)	
	6#(表层样)	
备注	[1]重金属 (7 [2]挥发性有机 1,1-二氯乙烷 乙烯、1,2-二 /对-二甲苯、 苯; [3]半挥发性有 苯并(k)荧蒽、 [4]理化性质: 电位、饱和导	二氯乙烯、 乙烷、三氯 、乙苯、间 、1,2-二氯 并(b)荧蒽、 氧化还原
采样日期		
2024-07-31	W1 距新华污	浮油
	W2 距新华污	无
	W3 天马河和	无
2024-08-01	W1 距新华污	无
	W2 距新华污	无
	W3 天马河和	无
2024-08-02	W1 距新华污	无
	W2 距新华污	无
	W3 天马河和	无

采样日期	采样点位		地下水埋深 (m)
2024-08-02	U1		1.60
	U2		2.00
	U3		1.30
	U4		3.10
	U5		1.70
	U6		2.00
	U7		2.00
	U8		1.60
	U9		1.50
	U10		2.20

采样 日期	样 类											度	根系										
													少量										
2024- 07-31	土												无										
													无										
													少量										
													无										
													无										
													少量										
													无										
													无										
													少量										
													少量										
													少量										
													少量										

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	——	表层水温计
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	——	多参数分析仪/DZB-718
地表水	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	——	多参数分析仪/DZB-718
地表水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	——	万分之一天平/BSA224S
地表水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪/ QYCOD-12B
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见光分光光度计/ UV-5200
地表水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/ JPB-608
地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见光分光光度计/ UV-5200
地表水	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见光分光光度计/ UV-5200
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外-可见光分光光度计/ UV-5200
地表水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见光分光光度计/ UV-5200
地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅/ DSX-24L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	——	多参数分析仪/DZB-718
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见光分光光度计/ UV-5200
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	——
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/ CID-D100

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	2.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	0.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.1)	5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	——
地下水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	硫酸盐	《水质硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	8.00mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	氯化物	《水质氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	——
地下水	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法》DZ/T0064.52-2021	0.002mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	溶解性总固体	《地下水水质分析方法第9部分:溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T0064.9-2021	——	万分之一天平/BSA224S
地下水	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	细菌总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ1000-2018	——	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	石油类	《水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 /UV-5200
地下水	甲苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	3.6μg/L	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300
地下水	K ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Na ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Ca ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.03 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Mg ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Cl ⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	1.09× 10 ⁻³ mol/L	——
地下水	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	——	——
地下水	SO ₄ ²⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m ³	十万分之一分析天平/SQP

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
环境空气	TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9790II
环境空气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	——	——
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	——	离子计/PXSJ-216F
土壤	氧化还原电位	《土壤氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	——	ORP 计/QX6530
土壤	阳离子交换量	《土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /Kg	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
土壤	土壤容重	《土壤检测第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	——	万分之一天平/BSA224S
土壤	饱和导水率	《森林土壤渗滤率的测定》LY/T 1218-1999	——	——
土壤	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	——	分析天平/BSA2202S-CW
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪(石墨炉) / ICE 3300GF
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
		680-2013		
土壤	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	0.001mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
土壤	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
土壤	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg	
土壤	氯仿		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	四氯化碳		0.0013mg/kg	
土壤	苯		0.0019mg/kg	
土壤	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	三氯乙烯		0.0012mg/kg	
土壤	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg	
土壤	甲苯		0.0013mg/kg	
土壤	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	四氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	氯苯		0.0012mg/kg	
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	乙苯		0.0012mg/kg	
土壤	间/对-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	邻-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	苯乙烯		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	氯甲烷		0.001mg/kg	
土壤	氯乙烯		0.001mg/kg	
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	苯胺	定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	/TRACE1300/ISQ7000
土壤	2-氯酚		0.06mg/kg	
土壤	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
土壤	蒽		0.1mg/kg	
土壤	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
土壤	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
土壤	萘		0.09mg/kg	
土壤	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
土壤	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
土壤	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	——	多功能声级计/AWA5688
备注	“——”表示未对该项做要求。			

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
K ⁺	mg/L	6.66	2.89	10.0	12.4	3.07	/	/
Na ⁺	mg/L	8.24	2.99	42.8	16.6	3.02	/	/
Ca ²⁺	mg/L	29.1	32.6	30.6	28.6	32.3	/	/
Mg ²⁺	mg/L	5.42	4.02	2.94	2.52	4.02	/	/
Cl ⁻	mg/L	8.47	8.22	72.0	20.7	8.96	/	/
CO ₃ ²⁻	mol/L	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	/	/
HCO ₃ ⁻	mol/L	2.20×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	0.82×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	/	/
SO ₄ ²⁻	mg/L	138	14.8	16.9	50.2	14.0	/	/
pH 值	无量纲	6.8	7.2	6.7	6.9	7.1	6.5-8.5	达标
氨氮	mg/L	0.134	0.174	0.162	0.190	0.113	0.50	达标
总硬度	mg/L	2.59	1.62	1.32	1.24	1.78	450	达标
硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	5.26	0.053	12.7	5.54	20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	1.00	达标
挥发酚	mg/L	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.002	达标
铜	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1.00	达标
砷	mg/L	0.3×10 ⁻³ (L)	0.70×10 ⁻³	11.0×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³ (L)	0.8×10 ⁻³	0.01	达标
汞	mg/L	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.001	达标
六价铬	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.05	达标
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	0.01	达标
镉	mg/L	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.005	达标
铁	mg/L	0.28	0.19	0.12	0.22	0.07	0.3	不达标
锰	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.10	不达标
镍	mg/L	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	/	/
耗氧量	mg/L	1.3	1.4	1.0	1.1	1.8	3.0	达标
氟化物	mg/L	0.243	0.056	0.064	0.006 (L)	0.006 (L)	1.0	达标
硫酸盐	mg/L	144	16.4	18.4	59.2	82.6	250	达标
氯化物	mg/L	14	21	143	57	41	250	达标

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.05	达标
溶解性总固体	mg/L	583	674	425	330	614	1000	达标
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	3.0	达标
细菌总数	CFU/mL	50	20	30	20	60	100	达标
石油类	mg/L	0.02	0.01	0.01 (L)	0.01	0.01	/	/
甲苯	μg/L	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。							
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。							

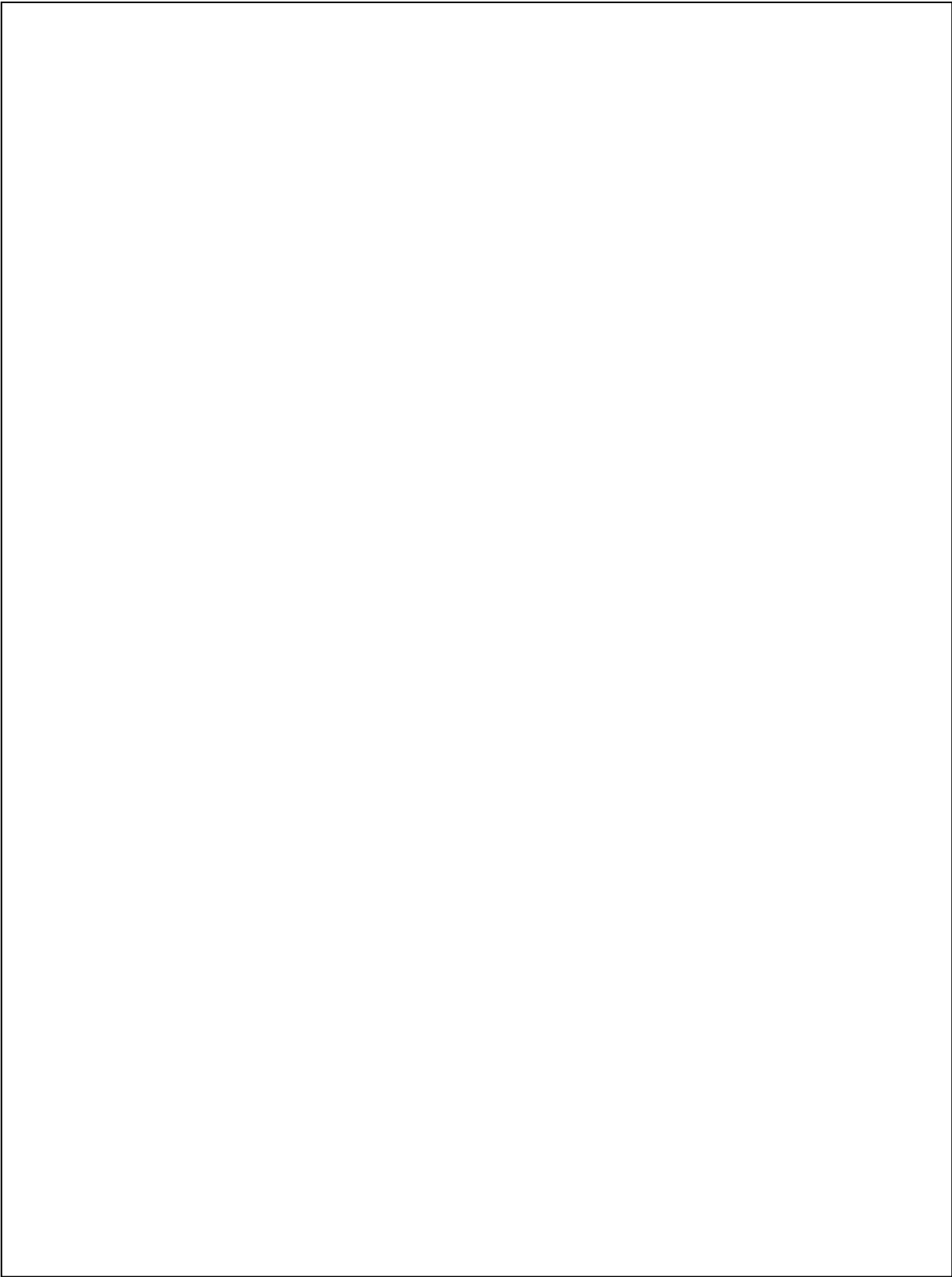
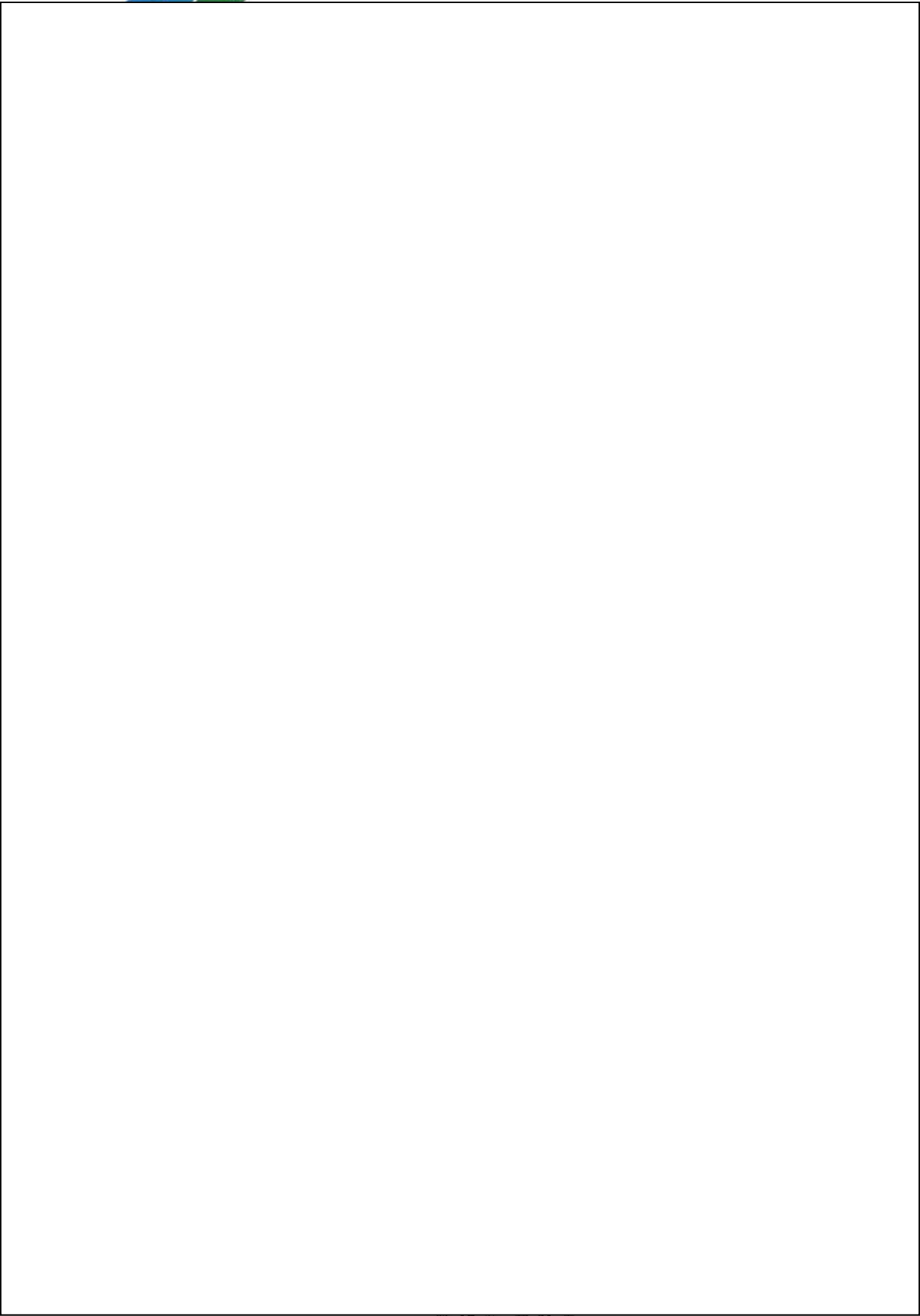


表 5.4 地表水检测使用

精	
粪	
排	
采	
202	
202	
202	
202	
202	
202	
202	
202	
202	
执	
名	



介
示
示
示
示
示
示
示
示
示
示
《
限

采样 日期	位	评价
2024 07-3	/m ³	达标
	/m ³	/
	量纲	达标
2024 08-0	/m ³	达标
	/m ³	/
	量纲	达标
2024 08-0	/m ³	达标
	/m ³	/
	量纲	达标
2024 08-0	/m ³	达标
	/m ³	/
	量纲	达标
2024 08-0	/m ³	达标
	/m ³	/
	量纲	达标
2024 08-0	/m ³	达标
	/m ³	/
	量纲	达标
	甲苯执行《 浓度参考限	

17

检测因子	单位	检测结果				
		1# (柱状样) 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	58	13	36	4500	达标
pH 值	无量纲	7.2	7.0	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	4.0	3.5	3.1	/	/
氧化还原电位	MV	267	254	255	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.98	2.00	0.60	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.14	1.19	1.28	/	/
总孔隙度	%	40.8	36.0	28.9	/	/

检测因子	单位	检测结果				
		1#（柱状样） 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-10 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		2#（柱状样）项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	30.4	19.4	38.3	60	达标
镉	mg/kg	0.04	0.03	N.D.	65	达标
铬（六价）	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	7	3	4	18000	达标
铅	mg/kg	19	23	34	800	达标
汞	mg/kg	0.033	0.167	0.127	38	达标
镍	mg/kg	18	11	17	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
萘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27	9	13	4500	达标
pH 值	无量纲	6.7	7.0	7.4	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.9	3.2	2.7	/	/
氧化还原电位	MV	284	279	268	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.50	1.58	0.81	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.21	1.14	1.25	/	/
总孔隙度	%	36.2	32.9	28.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-11 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	8.96	14.2	10.2	60	达标
镉	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	65	达标
铬 (六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	15	16	3	18000	达标
铅	mg/kg	22	35	23	800	达标
汞	mg/kg	0.009	0.122	0.245	38	达标
镍	mg/kg	31	23	9	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	11	24	19	4500	达标
pH 值	无量纲	6.8	6.5	6.5	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.7	3.2	2.8	/	/
氧化还原电位	MV	265	257	253	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.00	2.06	0.44	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.06	1.16	1.23	/	/
总孔隙度	%	36.8	28.3	26.6	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-12 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
砷	mg/kg	34.0	6.42	50.7	60	达标
镉	mg/kg	0.07	0.08	0.09	65	达标
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	28	N.D.	12	18000	达标
铅	mg/kg	49	56	30	800	达标
汞	mg/kg	0.088	0.020	0.104	38	达标
镍	mg/kg	22	5	22	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标

检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目范围内西南侧	5#(表层样) 项目范围外北侧	6#(表层样) 项目范围外南侧	标准限值	达标情况
苯并 [a]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a]芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k]荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h]蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	19	7	10	4500	达标
pH 值	无量纲	7.0	6.9	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.1	3.8	3.4	/	/
氧化还原电位	MV	259	243	267	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.32	3.04	2.01	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.22	1.15	1.18	/	/
总孔隙度	%	29.6	33.1	35.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

六、气象参数

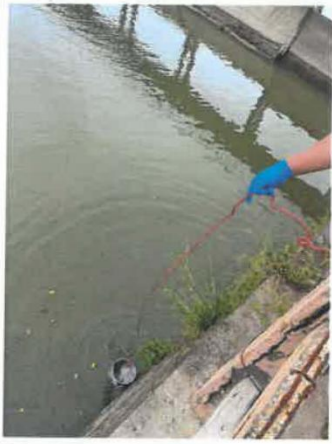

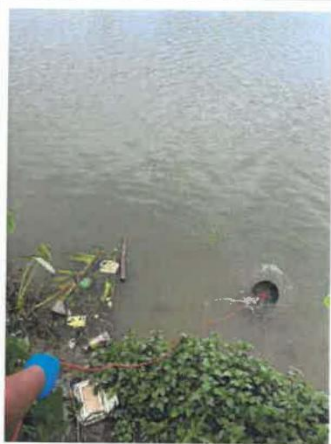






日期	时段	天气	温度 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
2024-07-31	2:00~3:00	阴	26.4	100.1	东南	1.7	85
	8:00~9:00	阴	27.6	99.9	东南	1.4	88
	14:00~15:00	阴	30.1	100.2	南	1.6	79
	20:00~21:00	阴	30.4	100.2	东南	2.2	83
2024-08-01	2:00~3:00	多云	26.8	100.1	东南	1.2	83
	8:00~9:00	多云	28.3	99.9	东南	1.3	78
	14:00~15:00	多云	32.8	100.2	南	1.1	63
	20:00~21:00	多云	32.1	100.1	南	1.4	65
2024-08-02	2:00~3:00	多云	26.6	100.2	南	1.6	78
	8:00~9:00	多云	28.2	99.9	南	1.2	80
	14:00~15:00	多云	32.4	100.2	南	2.0	58
	20:00~21:00	多云	30.3	100.2	南	1.3	67
2024-08-03	2:00~3:00	晴	27.7	100.4	东南	1.1	79
	8:00~9:00	晴	28.9	100.1	东	1.4	68
	14:00~15:00	晴	33.5	100.3	东南	1.3	41
	20:00~21:00	晴	32.8	100.2	南	1.1	63
2024-08-04	2:00~3:00	晴	28.6	100.3	西南	1.1	78
	8:00~9:00	晴	30.7	100.0	南	1.1	68
	14:00~15:00	晴	36.7	100.1	南	1.0	42
	20:00~21:00	晴	33.8	100.0	南	1.0	48
2024-08-05	2:00~3:00	晴	28.6	100.1	西南	1.0	75
	8:00~9:00	晴	31.2	99.7	西	1.0	83
	14:00~15:00	晴	37.0	99.9	西	1.3	43
	20:00~21:00	晴	33.2	99.9	西南	1.2	55
2024-08-06	2:00~3:00	晴	30.6	100.1	南	1.1	49
	8:00~9:00	晴	31.4	99.8	南	1.0	63
	14:00~15:00	晴	37.7	100.0	南	1.5	41
	20:00~21:00	晴	33.6	99.9	南	1.2	54

七、现场采样点示意图





八、现场采样照片

		
W1 距新华污水处理厂排放口 上游 500m	W2 距新华污水处理厂排放口 下游 1.2km	W3 天马河和新街河交汇处下 游 500m
		
U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村
		
U4 流书新村	U5 九塘社	U6 冠溪村

		
U7 草地	U8 聚龙村	U9 洪式老村
		
U10 中诚瓊湾	G1 项目所在地	G2 朱村
		
项目东厂界外 1 米处 N1	项目南厂界外 1 米处 N2	项目西厂界外 1 米处 N3

			
项目北厂界外 1 米处 N4	1# (柱状样) 项目范围内中部	2# (柱状样) 项目范围内东侧	
			
3# (柱状样) 项目范围内东北侧	4# (表层样) 项目范围内西南侧	5# (表层样) 项目范围外北侧	6# (表层样) 项目范围外南侧

*****本报告到此结束*****

2、环境空气



项目名称
受检单位
受检地址





编写: 胡如霞

审核: 魏国红

签发: 姜玉生 (☒ 工程师 ☐ 高工 ☐ 研究员)

签发日期: 2014.12.21

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路8号保成泰产业园B栋301

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28689240

传真: 0755-28689240

网址: <http://www.qinghuahk.com>

邮箱: 28689240@qinghuahk.com



一、检测目的

对广州

二、检测标准

采样人员	李
采样日期	2
环境条件	行
分析人员	陈
分析日期	2

样品类别	
环境空气	

三、分析方法

样品类别	检测
环境空气	总悬浮
	非甲
	T

样品状态/特征
样品完好无破损
样品完好无破损
样品完好无破损

检出限
7μg/m ³
0.07mg/m ³
5×10 ⁻⁴ mg/m ³



四、检测结果

检测点位	日期
环境空气检测点 G (113°14'01.22" (E) 23°21'09.14" (N)) 00:00~次日 00:00	12 月 06 日
	晴
	71.3
	101.3
	24.1
	1.8
环境空气检测点 G (113°14'01.22" (E) 23°21'09.14" (N)) 08:00~16:00	晴
	71.3
	101.3
	24.1
	1.8
环境空气检测点 G (113°14'01.22" (E) 23°21'09.14" (N)) 02:00~03:00	晴
	71.3
	101.6
	19.4
	1.9
环境空气检测点 G (113°14'01.22" (E) 23°21'09.14" (N)) 08:00~09:00	晴
	71.3
	101.4
	20.4
	1.6
环境空气检测点 G (113°14'01.22" (E) 23°21'09.14" (N)) 14:00~15:00	晴
	71.3
	101.2
	24.6
	1.4
环境空气检测点 G (113°14'01.22" (E) 23°21'09.14" (N)) 20:00~21:00	晴
	71.3
	101.4
	21.2
	1.7

环境 (113 23°2
环境 (113 23°2
环境 (113 23°2
环境 (113 23°2

1h 平均 标准值
2.0
2.0
2.0
2.0

环境 (113 23°2

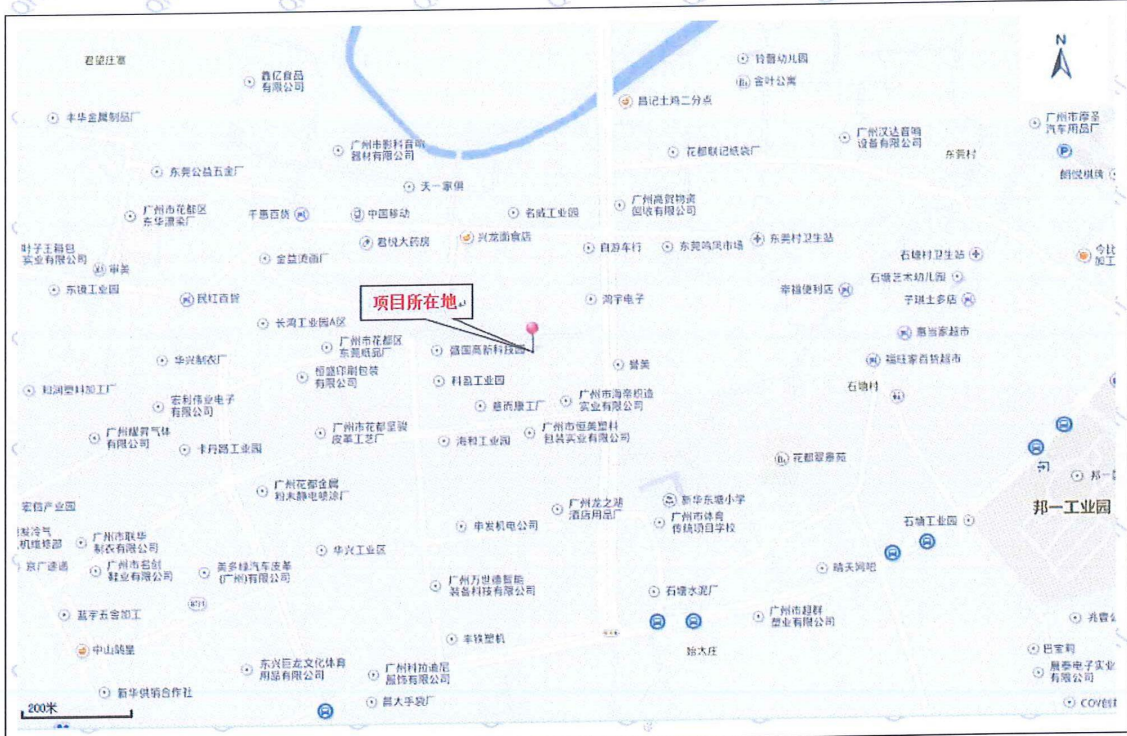
8h 平均 标准值
600
表 D.1 8h

环境 (113° 23°2 00:0

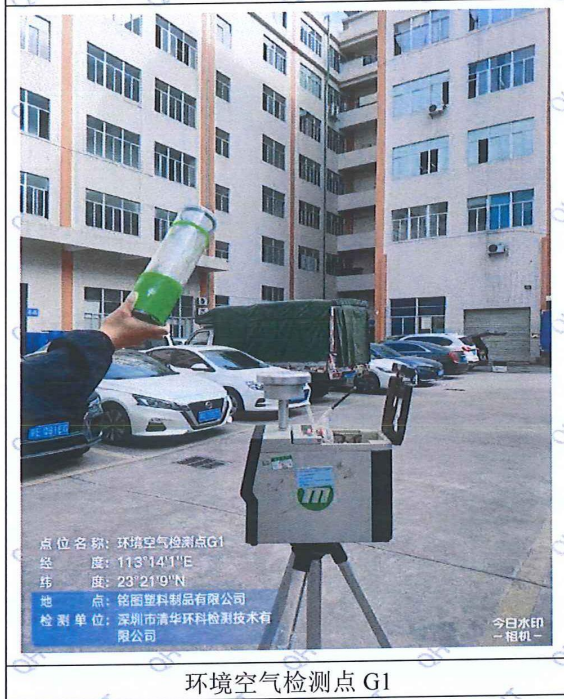
24h 平均 标准值
300
二级 24



附图:



环境空气采样点位图



环境空气检测点 G1

报告结束

(以下空白)

广州市生态环境局花都区分局文件

花环监字〔2019〕193 号

广州市生态环境局花都区分局 关于广东优美包装科技有限公司建设项目环境 影响报告表的批复

广东优美包装科技有限公司：

报来你公司委托广东志华环保科技有限公司编制的《广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、广东优美包装科技有限公司建设项目位于广州市花都区华兴南路 5 号-8 栋 1~3 层；租赁现有厂房进行生产，占地面积 2420 平方米，建筑面积 5700 平方米；主要从事纸制品印刷，年印刷面膜盒 100 万个、礼品盒 50 万个和礼品袋 1 万个。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 30 万元。

— 1 —

《报告表》评价结论认为，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的不良环境影响能够得到有效控制，各污染源可以达标排放，对区域环境质量影响不大，从环境保护角度，项目建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、《报告表》载明的建设项目经审批部门批准建设的，在项目建设和运营过程中，按该《报告表》中提出的污染防治措施，切实搞好环境保护工作，确保污染物稳定达标排放，将其对周围环境的影响减轻到最低程度。重点要求如下：

（一）排水系统须实行雨污分流；员工生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后接驳入市政污水管网，排入新华污水处理厂集中处理。

（二）印刷工序、粘合、烫金和磨辊清洁时产生的有机废气经收集处理后通过 22 米高排气筒排放；有机废气的排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值中的平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）II 时段限值标准。同时，按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB3782-2019）要求，做好车间有机废气无组织排放控制；厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB3782-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；厂界有机废气排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织

排放监控点浓度限值要求。

（三）厂区工艺合理化布局，应选用低噪声的工艺设备，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）项目产生的固体废物应分类收集，并立足于综合利用，确实不能利用的须落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。废抹布、废手套、废活性炭和废UV灯管等危险废物交由有危险废物处理资质的单位回收处理，危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求；废包装桶等一般固体废物分类收集后作综合利用；生活垃圾须交市政环卫部门作无害化处理，不得随处倾倒或焚烧。

（五）排污口须进行规范化建设。

三、该项目建设须符合法律、法规等要求，涉及须许可的事项，取得许可后方可建设。

四、根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，你单位应当按照国家和地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入使用。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境

影响评价文件。

六、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起 60 日内，向广州市人民政府（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼，电话：83555988）或广东省生态环境厅（地址：广州市天河区龙口西路 213 号，电话：87533928、87531656）提出行政复议申请，或在 6 个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间，不得停止本决定的履行。

广州市生态环境局花都区分局

2019 年 9 月 25 日



公开方式：主动公开

抄送：局执法监察大队，局法制科，广东志华环保科技有限公司。

广东优美包装科技有限公司建设项目 竣工环境保护验收工作组意见

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告[2018]第 9 号）、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945 号）、《广州市环境保护局关于建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》（穗环〔2018〕30 号）等国家和地方相关法律法规，以及项目环境影响评价报告和审批部门批复文件的要求，广东优美包装科技有限公司组织编制了《广东优美包装科技有限公司建设项目（下称“本项目”）竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2020 年 5 月 19 日，由建设单位、监测单位、环保技术服务单位的代表，以及二位技术评审专家（名单附后），组成的验收组对本项目进行验收，验收组审阅了《验收报告》，并对本项目生产场所及环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东优美包装科技有限公司位于广州市花都区新华街华兴南路 5 号 -8 栋 1~3 层，本项目租用已有建成的生产厂房进行生产，占地面积 2420m²，建筑面积 5700m²。主要从事纸制品印刷，年印刷面膜盒 100 万个，礼品盒 50 万个和礼品袋 1 万个，项目共有员工 30 人，年工作 300 天，每天 8 小时，均不在厂区内就餐住宿。

本项目主要生产设备包括：海德堡印刷机 3 台、文洪自动啤机 2 台、文洪粘合机 1 台、远东啤机 1 台、远东啤机 1 台、远东烫金机 2 台、切

李建学 廖妙婷 王林 易明 吴欣伦 1/6

纸机 1 台。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

广东优美包装科技有限公司于 2019 年 6 月委托广东志华环保科技有限公司对本项目进行了环境影响评价，编制了《广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 25 日取得了广州市生态环境局对本项目环境影响评价报告表的批复，文号为“花环监字[2019]193 号”。本项目主体工程及配套的环保设施于 2019 年 9 月 27 日动工建设，2019 年 10 月 20 日竣工，2019 年 10 月 21 日-2020 年 1 月 21 日进行调试。

广东优美包装科技有限公司委托广东信一检测技术股份有限公司于 2020 年 1 月对本项目进行了验收监测，并出具了《广东优美包装科技有限公司建设项目验收监测报告》。

（三）投资情况

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资为 30 万元，所占比例为 2%。

（四）验收范围

本次验收范围与《广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表》及其环评批复（花环监字[2019]193 号）一致，即对本项目进行整体验收。

二、工程变动情况

本项目的工程内容与《广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表》及广州市花都区环境保护局《关于广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（花环监字[2019]193 号）的内容基本一致，项目工程建设内容没有发生重大变化。

三、环境保护设施落实情况

李金峰 廖舒婷 王林 易顺祥 吴欣玲
2/6

本项目基本落实了《广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表》及广州市生态环境局《关于广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（花环监字[2019]193号）中的相关要求。

（一）废水

厂区内实行雨污分流。项目生活污水收集后经三级化粪池、厨房废水经过隔油隔渣池处理，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，经市政污水管网引入新华污水处理厂深度处理，处理达标后排入天马河。

（二）废气

原材料挥发的有机废气经收集后，通过一套UV光解+活性炭吸附装置进行处理达标后外排，排放高度约为28m。

（三）固体废物

运营期本项目产生的固体废物主要有员工生活垃圾废纸屑、废抹布及手套、废包装桶（油墨空桶、清洗剂空桶、胶水空桶）、废活性炭和废灯管等。

生活垃圾分类收集，定期交环卫部门清运处置；废纸屑经收集后定期外售给废品回收站；废抹布、废手套、废活性炭和废UV灯管经统一收集后交由有危险废物资质单位回收处理；废包装桶由销售单位回收处理。

（四）噪声

项目采用低噪声设备，并采取了减震、隔噪措施。

四、环境保护设施调试效果及排放情况

2020年1月7日至8日，广东信一检测技术股份有限公司对本项目进行了竣工环保验收监测，验收监测期间，生产设施和环保设施运行正常，生产负荷达到了75%以上。验收监测结果表明：

李王平 廖婷婷 王林 易晓峰 吴欣玲
3/6

（一）废水

本项目废水中的 PH 值、SS 值、COD 值、BOD 值、氨氮值、动植物油，均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

（二）废气

该项目在正常生产时生产车间废气经治理设施处理后排放的 VOCS，能够达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 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 时段标准限值。各边界的总 VOCs 均能满足排放标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 无组织排放浓度限值要求。

（三）噪声

边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

（四）固体废物

本项目营运期间产生的生活垃圾收集后交由当地环卫部门处理；废纸屑经收集后定期外售给废品回收站；废抹布、废手套、废活性炭和废 UV 灯管经统一收集后交由有危险废物资质单位回收处理；废包装桶由销售单位回收处理。

五、工程建设对环境的影响

根据广东信一检测技术股份有限公司出具的验收监测报告表明，废水、废气、噪声达到了验收执行标准，本项目对环境的影响较小。

六、总量控制达标情况

根据本项目环评报告表及其批复意见，该项目 VOCs 申请总量控制指标为 0.281 吨/a，即所需的可替代指标为 0.562 吨/a。广州珠江轮胎有

李建华 廖婷婷 王林 易顺祥 吴欣玲
4/6

限公司关闭项目可作为该项目总量指标来源。根据实测数据计算，本项目符合总量控制要求。

七、验收结论

本项目按照《广东优美包装科技有限公司建设项目环境影响报告表》及其批复意见（花环监字[2019]193号），其性质、规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动，基本落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求，符合“三同时”政策。竣工验收监测结果表明，主要污染物排放指标达标，验收工作组同意通过本项目竣工环境保护验收。

八、后续要求和建议

（一）积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对本项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（二）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。

（三）做好环境保护相关台账管理工作，进一步完善环境风险防范措施、应急设施和应急预案，确保环境安全。


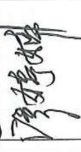

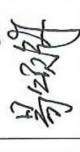
广东优美包装科技有限公司

2020年5月19日

李金华 廖婷婷 王林 易颂祥 吴欣全
5/6

广东优美包装科技有限公司建设项目竣工环境保护验收工作组成员名单

时间：2020年5月19日

序号	类别	单位名称	姓名	职务/职称	联系方式	签名
1	建设单位	广东优美包装科技有限公司	李建华	总经理	13822269516	
2	建设单位	广东优美包装科技有限公司	廖婷婷	经理	18023492401	
3	监测单位	广东信一检测技术股份有限公司	吴欣玲	工程师	13431969407	
4	技术专家	广东省环境监测中心	王 林	高工	13302281638	
5	技术专家	广东省环境保护产业协会	易颂辉	高工	13660377719	

排污
生产
-3层
统一
登记
登记
有效

注意

(一

任和

(二

- 查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



检测报告

NO: GDJH2407216EA

受检单位: 广东优美包装科技有限公司

项目地址: 广州市花都区新华街华兴南路
5号-8栋1~3层

检测类别: 委托检测(废水、废气、噪声)

报告日期: 2024年08月15日



广东景和检测有限公司

说 明

- 1、本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513914

编 制: 陈彩嫻

签 发: 冯广研 冯广研

审 核: 林明

签发人 职务: 授权签字人

签 发 日 期: 2024 年 8 月 15 日

一、检测信息

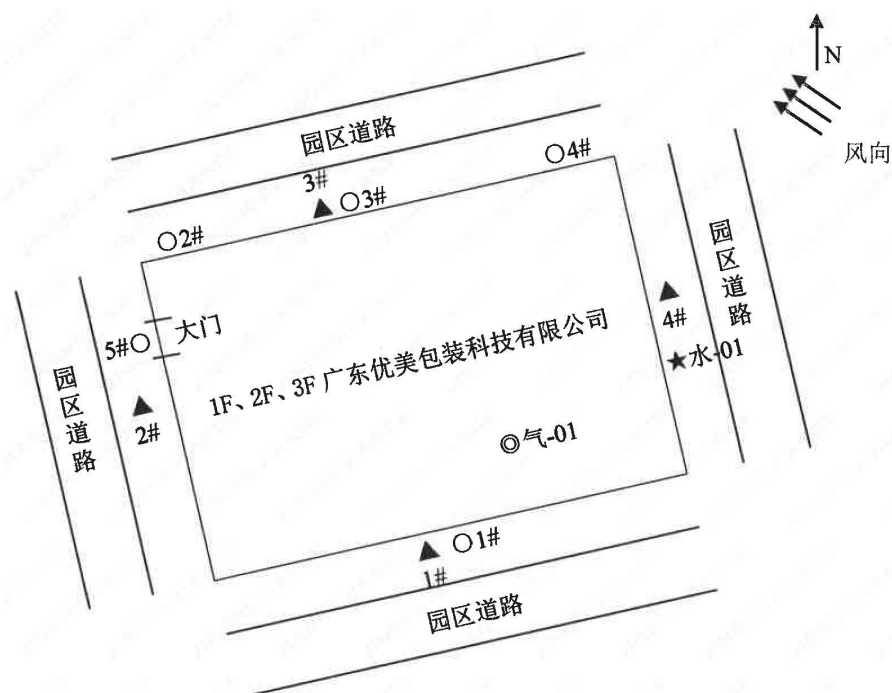
受检单位	广东优美包装科技有限公司		
项目地址	广州市花都区新华街华兴南路 5 号-8 栋 1~3 层		
联系人	李建华	联系电话	13922299457
采样日期	2024.08.01	采样人员	樊伟靖、冯广研、黄昌龙、刘智锋
分析日期	2024.08.01~2024.08.11	分析人员	梁家华、郑幸、张小曼、吕品、赖静妍、钟宁、罗晓风、叶艳琪
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		
排放标准依据	由客户提供。		

二、检测内容

表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

序号	检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
1	废水	生活污水处理后 排放口（水-01）	pH 值、化学需氧量、五日 生化需氧量、悬浮物、氨氮、动 植物油类、阴离子表面活性剂	采样 3 次，检测 3 次
2	有组织 废气	印刷废气处理前监测口 （气-01）	VOCs	采样 1 次，检测 1 次
		印刷废气处理后监测口 （气-01）		
3	无组织 废气	厂界无组织废气 上风向参照点 1#	VOCs	采样 1 次，检测 1 次
		厂界无组织废气 下风向监控点 2#		
		厂界无组织废气 下风向监控点 3#		
		厂界无组织废气 下风向监控点 4#		
		厂区内无组织废气印刷 车间大门外监测点 5#	非甲烷总烃	采样 4 次，检测 4 次
4	噪声	厂界东南侧外 1 米处 1#	工业企业厂界环境噪声	昼间、夜间各监测 1 次
		厂界西南侧外 1 米处 2#		
		厂界西北侧外 1 米处 3#		
		厂界东北侧外 1 米处 4#		
备注	以上检测点位由客户委托。			

附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例) (表示方式: 废水★, 有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



本页以下空白



景和检测
JINGHEJIANCE

报告编号: GDJH2407216EA



202119125660

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

处理设施	三级化粪池							
排污去向	市政管网							
样品状态	无色、弱气味、少量浮油							
采样点位	检测项目	检测结果				单位	执行标准限值	达标情况
		样品 1	样品 2	样品 3	均值/范围			
生活污水处理后排放口 (水-01)	pH 值	7.5	7.6	7.6	7.5~7.6	无量纲	6~9	达标
	化学需氧量	438	449	424	437	mg/L	500	达标
	五日生化需氧量	150	157	154	154	mg/L	300	达标
	悬浮物	36	44	41	40	mg/L	400	达标
	氨氮	4.24	4.28	4.00	4.17	mg/L	—	—
	动植物油类	1.81	1.75	1.90	1.82	mg/L	100	达标
	阴离子表面活性剂	0.354	0.363	0.360	0.359	mg/L	20	达标
备注: 1、“—”表示该标准无标准限值或无需填写; 2、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。								

表 3-2 有组织废气检测结果

处理设施	UV 光解+活性炭						
排气筒高度	28 米						
环境条件	温度: 32.6℃, 大气压: 100.3kPa, 风向: 东南, 风速: 1.8m/s						
样品状态	完好						
采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	执行标准限值		达标情况
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
印刷废气处理前 监测口(气-01)	VOCs	4.40	0.126	28598	—	—	—
印刷废气处理后 监测口(气-01)	VOCs	1.16	3.86×10 ⁻²	33307	80	5.1	达标
备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写; 2、执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 排气筒 VOCs 排放限值中平版印刷第II时段排放限值; 3、印刷废气处理前、处理后监测口开设位置不规范, 检测结果为客户提供的工况条件下采样, 检测结果仅供参考。							

表 3-3 无组织废气检测结果

样品状态	完好	排放浓度					单位	标准 限值	是否 达标	气象条件			
采样点位	检测项目	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值				风向	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s
厂界无组织废气 上风向参照点 1#	VOCs	0.38	—	—	—	0.38	mg/m ³	—	—	东南	31.8	100.1	2.1
厂界无组织废气 下风向监控点 2#	VOCs	0.56	—	—	—	0.56	mg/m ³	2.0	达标	东南	31.8	100.1	2.0
厂界无组织废气 下风向监控点 3#	VOCs	0.55	—	—	—	0.55	mg/m ³	2.0	达标	东南	31.7	100.1	2.0
厂界无组织废气 下风向监控点 4#	VOCs	0.60	—	—	—	0.60	mg/m ³	2.0	达标	东南	31.7	100.1	2.0
厂区内无组织废气 印刷车间 大门外监测点 5#	非甲烷 总烃	0.79	0.71	0.68	0.80	0.74	mg/m ³	6	达标	东南	32.6	100.3	1.8

备注: 1、“—”表示该标准中无限值要求或无需填写;

2、VOCs 执行《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;非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

表 3-4 噪声监测结果

环境检测条件	无雨、无雪、无雷电, 最大风速: 1.8m/s。			
序号	采样点位	检测结果 Leq[dB (A)]		执行标准限值 Leq[dB (A)]
		昼间	夜间	
1	厂界东南侧外 1 米处 1#	54	45	昼间: 65 夜间: 55
2	厂界西南侧外 1 米处 2#	56	46	
3	厂界西北侧外 1 米处 3#	57	46	
4	厂界东北侧外 1 米处 4#	54	44	

备注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。



景和检测
JINGHEJIANC

报告编号: GDJH2407216EA



202119125660

四、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/ 检出范围
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	防水笔式高精度酸 碱度/温度计/pH-100	0~14 (无量纲)
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化 需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 /SPX-150B-Z	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平/ATX224	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计/UV-2000	0.025mg/L
	动植物油类	红外分光 光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JC-OIL-6	0.06mg/L
	阴离子表面 活性剂	亚甲蓝分光 光度法	GB 7494-87	紫外可见分光 光度计/UV-1801	0.05mg/L
有组织 废气	VOCs	气相色谱法	DB 44/815-2010	气相色谱仪/GC9720	0.01mg/m ³
无组织 废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪/9790 II	0.07mg/m ³
	VOCs	气相色谱法	DB 44/815-2010	气相色谱仪/GC9720	0.01mg/m ³
噪声	工业企业 厂界环境噪声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688	—

本页以下空白

附件: 采样照片



****报告结束****

1、UV 油墨（含检测报告）

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		ISGO
		艾司科曲印科技
		ID: 2016C12144
		版本: 3.0 (CN)
		修订日期: 2018-3-1
产品名称: A		
1. 化学品		
产品中文		
产品类别		
供 应 商		
供应商地		
24 小时		
产品推荐		
2. 危险性		
应急综述		有刺激性; 对皮肤
危险分类		
		有长期持续影响

防范说明:

化学品安全技术说明书

依据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 编制



产品名称: ASKO/SUNCURE/SUNRISE/ASKOCURE 系列

● 预防措施

P264

操作后彻底清洁皮肤。

P273

避免释放到环境。

P280

戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。

● 事故响应

P285

如通风不足, 须戴呼吸防护面罩。

P305 + P351 + P338

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

P302 + P352

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

P332 + P313

如发生皮肤刺激: 求医/ 就诊

P337 + P313

如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

P342 + P311

如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。

P362

脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P391

收集溢出物。

● 安全存储

P403+P235

在阴凉通风良好处储存。

● 废弃处置

P501

本品或其容器根据国家或地方的法规处置。

物理危害

无特殊物理危害。

健康危害

造成眼睛、皮肤刺激, 导致皮肤过敏。

环境危害

对水生生物造成长期不利影响。

其他危害

无。

化学品安全技术说明书

依据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 编制



产品名称: ASKO/SUNCURE/SUNRISE/ASKOCURE 系列

颜料 色调	颜料 No.	CAS No.
黄	Pigment Yellow 13	5102-83-0
红	Pigment Red 57: 1	5281-04-9
蓝	Pigment Blue 15: 3	147-14-8
黑	Pigment Black 7	1333-86-4
金红	Pigment Red 53: 1	5160-02-1
绿	Pigment Green 7	1328-53-6
桃红	Pigment Red 81	12224-98-5

5. 消防措施

灭火介质	
-适用的	抗乙醇泡沫、二氧化碳、干粉、水喷雾。
-不适用的	高压水枪。
特殊危害	放热性不可控的聚合反应；生成腐蚀性、刺激性的烟雾，密闭容器有爆炸的危险。火灾可能引发浓烟。暴露在分解产物中可能对健康有害。
防护装备	消防人员须佩戴合适的呼吸设备，穿全套消防衣，在上风向灭火。
注意事项	用水冷却暴露在火中的密闭容器。因灭火而受污染的水应避免排入下水道、土壤或地表水中。应使用足够措施收集这些受污染的水。受污染的水和土壤应根据法规处置。

6. 泄漏应急处理

个人防护	穿戴防护服、耐化学手套和化学护目镜。排除火源，保证场地通风。避免吞食或吸入蒸汽/粉尘。避免与皮肤、眼睛及衣服接触。防护措施见第7、8部分。
环境保护	不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。如果污染了湖泊、河流或下水道，应求助当地环保部门。
清理方法	使用 不可燃 的吸收剂（如沙子、土壤、蛭石等）吸取和收集溢出物，依照当地法规置于容器中待处置（见第13节）。切勿排入下水道或河道中。使用清洁剂清洗污染的地方，不要使用溶剂。

7. 操作处置及储存

操作注意事项	操作前，请阅读第 3、8、11 部分。
--------	---------------------

化学品安全技术说明书

依据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 编制



产品名称: ASKO/SUNCURE/SUNRISE/ASKOCURE 系列

储存注意事项	<p>有皮肤过敏史的人员不应出现在该品操作的任何区域。避免皮肤和眼睛接触。避免吸入气雾、蒸汽和粉尘。严禁在工作区抽烟和饮食。个人防护见第8部分。</p> <p>不要对容器加压,该容器不是耐压容器。始终用同一容器储存相同产品。遵照劳动卫生安全法规。</p> <p>使用时严格防止烟雾产生。须提供良好的通风。</p> <p>在推荐的储存和操作条件下稳定。避免暴露在 40℃以上环境中。避免强 UV 辐射和长时间光照。避免自由基引发剂、过氧化物。</p> <p>紧密密封在容器并储存在阴暗通风处,以避免不可控的聚合反应或硬化发生。</p>
--------	--

8. 接触控制/个体防护

接触限值	不包含具有职业暴露限值要求的物质。
工程控制	在通风良好的区域使用。正常操作条件下的总体排气足够。特定条件下可能需提供局部排气通风。仓库或封闭储存区需提供足够的通风。保持空气浓度低于职业接触标准。
防护措施	
- 呼吸系统防护	在正常操作下无吸入风险。如过程中产生高浓度的烟雾,会有吸入风险,应佩戴认可的有机蒸汽呼吸器或供气式呼吸器。
- 手部防护	穿戴合适的手套(厚丁腈手套,厚度>0.5mm)。如有破损或外观(大小、颜色、弹性)改变,立即更换。溶剂可能会增加渗透。不要使用乳胶或 PVC 类型的手套,因为它们会吸收丙烯酸盐。防护脂可预先保护可能会暴露的皮肤,但对已经暴露的皮肤无效。
- 眼部防护	佩戴护目镜或安全面罩。避免接触镜片。
- 皮肤及身体防护	穿戴全身或类似的防护服以及束口的鞋子。

9. 理化特性

外观	粘性液体
颜色	特有的
气味	特有的
气味阈值	无数据
pH 值	无数据
熔点	无数据
沸点	无数据
蒸发速率	无数据
燃烧上限	无数据

化学品安全技术说明书

依据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 编制



产品名称: ASKO/SUNCURE/SUNRISE/ASKOCURE 系列

燃烧下限	无数据
相对密度	1.2
闪 点	>100°C
燃 烧 性	无数据
自燃温度	无数据
水 溶 性	不溶
蒸 汽 压	< 110 kPa at 50 °C
辛醇/水分配系数	无数据
爆炸特性	无数据
运动学粘度	>= 7 mm ² /s at 40 °C

10. 稳定性及反应性

稳 定 性	在推荐的储存和操作条件下稳定（参照第 7 节）。
危 险 反 应	在正常处理过程中不会发生。
避免接触条件	热源、火源、高于 40°C 的环境、直接日晒或强 UV 辐射
禁 忌 物 质	无可用信息。
危险的分解产物	无可用信息。

11. 毒理学信息

目前没有该产品本身的毒理学数据。根据目前已知的情况，其中以下的成分显示有毒理性风险：

急性毒性	无可用信息。
皮肤腐蚀/刺激	刺激皮肤，长时间或反复皮肤或粘膜接触可能会引起红肿、水泡和皮炎等刺激症状。
严重眼损伤/眼刺激	刺激眼睛，液体飞溅入眼可能会引起炎症。
致敏作用	易过敏的人通过皮肤接触有引起过敏的风险。
生殖细胞突变	不包含具有生殖细胞突变性的原材料。
致癌性	不包含具有致癌性的原材料。
生殖毒性	不包含具有生殖毒性的原材料。
STOT — 一次接触	无可用信息。
STOT — 反复接触	无可用信息。
吸入危害	对呼吸系统有刺激，可导致过敏。
其他危害	不饱和丙烯酸酯预聚物、低聚物和单体会刺激皮肤和眼睛，当形成气溶胶（油墨或凡立水雾）时也会刺激呼吸系统。长时间或反复皮肤或粘膜接触可能会引起例如红肿、水泡、皮炎等刺激症状。易于过敏的

化学品安全技术说明书

依据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 编制



产品名称: ASKO/SUNCURE/SUNRISE/ASKOCURE 系列

人有通过皮肤接触引起过敏的风险,当形成气溶胶时也可能通过吸入引起过敏。液体飞溅入眼可能会引起炎症。
出现过敏症状的患者应立即就医。患者不能再暴露在污染环境中,以免症状加剧。
吞食可能导致虚脱、严重的呼吸困难以及中枢神经系统刺激。

12. 生态学信息

目前没有该产品本身的具体生态学数据。
对饮用水有害。难生物降解。严禁进入下水道或河道。

13. 废物处置

残留物废置 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。
包装废置法 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

14. 运输信息

联合国危险货物运输编号	UN-No.	无
运输名称	PRINTING INK	
危险性分类	非危险品(无需分类)	
包装类别	按普通货物条件办理	
包装标志	非危险品	
海洋污染物(是/否)	否	
运输的特殊防范措施	远离热源,避免强 UV 辐射和阳光直射	

15. 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应的规定
中华人民共和国职业病防治法
职业病危害因素分类目录: 未列入
危险化学品安全管理条例
危险化学品名录、重点监管的危险化学品名录、易制爆危险化学品名录: 未列入

化学品安全技术说明书

依据 GB/T16483-2008 和 GB/T17519-2013 编制



GB 18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》

未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行)

重点环境管理危险化学品目录： 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录： 未列入

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录： 未列入

16. 其它信息

参考文献

ETAD(Ecological and Toxicological Association of
Dyes and Organic Pigments Manufacturers)
Information Notice No.6 (2008)
NPIRI(National Printing Ink Research Institute) Raw
Materials Data Handbook, vol. 4-Pigment(2000)
日本産業衛生学会
ACGIH(美国政府工业卫生专家协会)
IARC(国际癌症研究机构)
RTECS

该产品应按照适用的工业卫生操作和其它法规进行储存，处理和使用。本文所列信息是基于我们目前的了解，从安全要求的角度描述我们的产品。 因此并不能保证其具体的特性。本产品使用者的工作条件不在我们的认识和控制范围内。本材料并非意在应用于那些特别旨在长期接触粘膜、体液、皮肤损伤或植入人体的产品之中，除非其最终产品已经按照国内和国际相关安全测试要求进行了测试。产品使用者有责任采取必要的措施步骤，以达到当地法律法规的要求。在特殊的使用场合



检测报告

报告编号 A2200263809101004C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 广东中润油墨有限公司

地 址 深圳市光明新区玉塘街道田寮塘口工业区第 7 栋单厂房三楼

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 UV600-胶印混合色墨（四色红，四色黄，四色蓝，四色黑，特黑，耐晒红，耐晒黄，耐晒金红，耐晒大红，耐晒桃红，金红，大红，桃红，橙色，绿色，射光蓝，群青，紫兰）

样品接收日期 2020.08.07

样品检测日期 2020.08.07-2020.08.17

测试内容:

根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。

检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值中能量固化油墨-胶印油墨的限值要求。



主 检	杨广联	审 核	王文军
准	王文军	日 期	2020.08.17
检验检测专用章 Inspection & Testing Services	王文军 技术负责人		
华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司			No. R195793476
			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 A2200263809101004C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

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

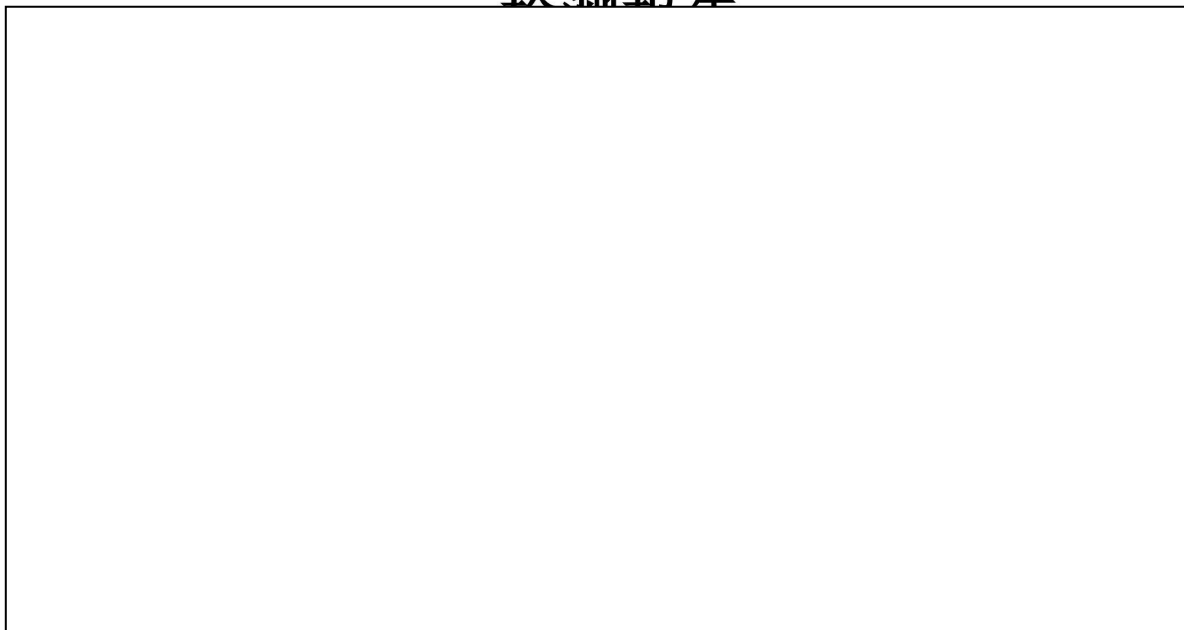
符合

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*****



检测照片



样品/部位描述

001 黑色液体



检测报告

报告编号 A2200263809101004C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

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

*** 报告结束 ***

2、润版液



物质安全技术说明书 (MSDS)

报告编号: BSTDG1809668712RR-5

报告日期: 2018 年 09 月 09 日

第 1 页共 6 页

一、化学品名称和制造商信息

化学品名称: 免酒精润版液

样品型号: Super star8000 Super star9000

申请商名称: 广州市佐腾印刷材料有限公司

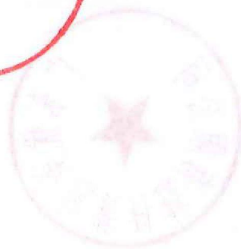
申请商地址: 广州市番禺区大石街敏昌街 43 号 2 栋

835 制造商名称: 天王星(香港)有限公司

申请商地址: 香港湾仔告士打道 51-57 号东亚银行港湾中心 23 楼 1B 室

联系人: 刘小姐

联系电话: 020-84179596



授权签字人:

倍通检测化学实验室



郑灿城 / 技术负责人

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of BST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. BST Physical & Chemical Lab.

Dongguan BST Testing Co., Ltd.

A1201-1204 Xinsang Of Dongbao Road, Dongcheng District, Tel: 400-882-9628
Dongguan, Guangdong, China E-mail: christina@bst-lab.com

Fax: 86-769-23020106

Http://www.bst-lab.com Complaints hotline: 86-755-26747756



报

二

三

症状:长期接触可能引起皮炎。

潜在性进入的路径:皮肤,眼睛,吸入蒸汽。

症状:对皮肤、眼睛和粘膜有刺激作用,过量蒸汽吸入可能引起头痛、恶心、哮喘等症状。

四、急救措施

溅入眼睛:立刻至少用清水冲洗眼睛 15 分钟,严重时到医院处理。

皮肤接触:如果皮肤接触,彻底地用热的肥皂水清洗。

吸入:到外面吸收新鲜的空气,如果症状持续到医院处理。

摄取:确保不要阻碍呼吸,就医。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of BST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. BST Physical & Chemical Lab.

Dongguan BST Testing Co., Ltd.

A1201-1204 Xinsangqi Of Dongbao Road, Dongcheng District, Tel:400-882-9628 Fax:86-769-23020105
Dongguan, Guangdong, China E-mail:christina@bst-lab.com Http://www.bst-lab.com Complaintshotline:86-755-26747756



物质安全技术说明书 (MSDS)

报告编号: BSTDG1809668712RR-5

报告日期: 2018 年 09 月 09 日 第 3 页共 6 页

五、消防措施

危险特性: 不能燃烧。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等。

灭火方法: 消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。

灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

六、泄露应急处理

环境保护: 保持通风, 防止产品进入水管。

清除方法: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。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置。

七、操作处置与储存

操作: 避免接触皮肤、眼睛和衣服。避免呼入气体。用后彻底清洗双手。

贮存: 理想的贮存条件是在阴凉无阳光直射的地方储藏, 温度在 5~15。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of BST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. BST Physical & Chemical Lab.

Dongguan BST Testing Co., Ltd.

A1201-1204 Xinsanqi Of Dongbao Road, Dongcheng District, Tel:400-882-9628 Fax:86-769-23020106
Dongguan, Guangdong, China E-mail:christina@bst-lab.com Http://www.bst-lab.com Complaintshotline:86-755-26747756



物质安全技术说明书 (MSDS)

报告编号: BSTDG1809668712RR-5

报告日期: 2018 年 09 月 09 日

第 4 页共 6 页

八、接触控制和个人防护措施

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸器官: 注意通风, 保持工作区域空气新鲜。

皮肤: 避免皮肤接触, 应穿着手套和工作服施工。

眼睛: 应戴保护眼镜。

九、理化特性

蒸气压: 无资料

蒸气密度: 无资料

密度: 无资料

沸点: 无资料

外观: 白色透明液体

气味: 有刺激性气味

十、稳定性与反应性

稳定性: 在建议的储存条件在稳定。

有害聚合: 接触水、胺、碱和乙醇时会发生放热反应。

有害分解产物: 无。

避免接触: 强碱。

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of BST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. BST Physical & Chemical Lab.

Dongguan BST Testing Co., Ltd.

A1201-1204 Xinsanqi Of Dongbao Road, Dongcheng District, Tel: 400-882-9628
Dongguan, Guangdong, China E-mail: christina@bst-lab.com

Fax: 86-769-23020106

Http://www.bst-lab.com Complaintshotline: 86-755-26747756



物质安全技术说明书 (MSDS)

报告编号: BSTDG1809668712RR-5

报告日期: 2018 年 09 月 09 日

第 5 页共 6 页

十一、毒理学信息

急性毒性: LD50 (大鼠经口): 无资料

LD50 (家兔经皮肤): 无资料

致癌变性: 无致癌危险。

十二、生态学信息

生态毒理毒性: 无。

生物富集性: 无。

环境迁移: 无具体记录。

十三、废弃处理

处置方法: 大量销毁该物品时, 应当征得所在地公安消防、安全监督等机构的同意。

注意事项: 丢弃时严禁燃烧, 严禁倒入河川。

十四、运输信息

危险货物运输编号: 无

包装类别: 无

包装方法: 塑料桶 (胆) 外钢塑复合桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of BST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. BST Physical & Chemical Lab.

Dongguan BST Testing Co., Ltd.

A1201-1204 Xinsanqi Of Dongbao Road, Dongcheng District, Tel: 400-882-9628
Dongguan, Guangdong, China E-mail: christina@bst-lab.com

Fax: 86-769-23020106

Http://www.bst-lab.com Complaintshotline: 86-755-26747756



物质安全技术说明书 (MSDS)

报告编号: BSTDG1809668712RR-5

报告日期: 2018 年 09 月 09 日

第 6 页共 6 页

物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

十五、法规信息

REACH 法规附件 XIV 授权物质候选名单: 未涉及

REACH 法规第十七条附件限制列表: 未涉及

化学安全评价: 尚未实施

十六、其它信息

免责声明

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是, 我们对所提供的
数据没有明示或隐含的保证。此产品的处理, 储存, 使用或弃置状况和方法是我们无法
控制和可能超越我们知识范围的。在任何情况下, 我们均不会承担因不当处理, 储存使用
或弃置此化学品时造成的损失, 损害和相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编
造并只能应用于此产品。

****报告完****

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of BST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. BST Physical & Chemical Lab.

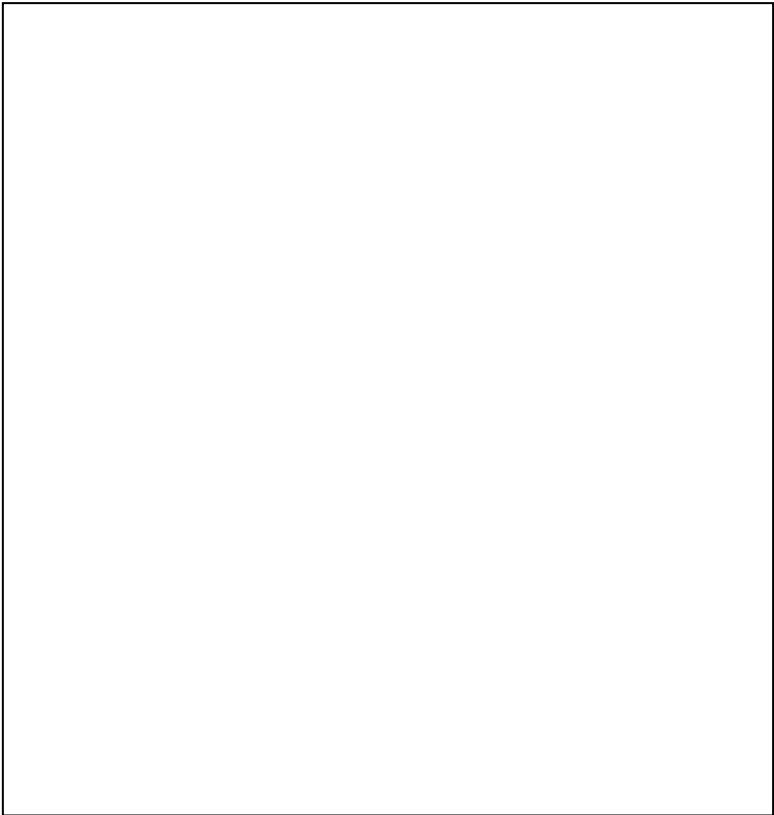
Dongguan BST Testing Co., Ltd.

A1201-1204 Xinsanqi Of Dongbao Road, Dongcheng District, Tel: 400-882-9628
Dongguan, Guangdong, China E-mail: christina@bst-lab.com

Fax: 86-769-23020105

Http://www.bst-lab.com Complaintshotline: 86-755-26747756

3、水性粘合剂



分类的名称，并作为危险有害性的分类依据。

危险性：非危险品

四、【应急措施】

- 眼睛的接触：立刻用大量的水冲洗 15 分钟以上，然后接受眼科医生的治疗。
- 皮肤的接触：用水擦掉被污染到衣服、鞋子等的地方，然后用大量的水冲洗。
如果皮肤产生炎症的情况，请接受医生的治疗。
- 吸入的时候：吸入的时候转移到新鲜空气的地方，给予清醒之伤者饮水，并立刻接受医生的治疗。
- 误食的时候：给予清醒之伤者饮水，并立刻接受医生的治疗。

五、【灭火措施】

- 使用灭火剂：1、化学干粉 2、二氧化碳 3、普通泡沫 4、水雾。
- (周边发生火灾时)：迅速把胶水转移到安全的场所，在移动不可能的情况下，在胶水以及周边以沙土灭火。
- (着火的情况)：使用灭火剂进行灭火。
在灭火操作的时候，必须穿消防保护具。

六、【泄漏应急措施】

漏出时请及时操作清扫，之后用大量的水进行清洗，清洗时不需要穿保护具。

七、【操作处置及保管】

使用：使用时须在空气流通的地方进行，尽可能穿戴适合的保护具。如工作服等粘着胶水时必须立刻用水清理，使用完后须充分进行洗手。

保管：封口胶的密封性须保持完好，并须在常温里储藏以及保管。为了防止泄漏，请注意胶桶的损坏。

八、【曝露及个人防护措施】

管理浓度：没包含适用的物质。

储存对策：储存室内阴凉干燥处，避免淋雨及阳光直射。

保护具：穿保护手套。

九、【物理/化学的性质】

外观等：乳白色粘稠状液体 密度：1.00g/cm³ 气味：---
溶解度：易溶于水 其它：水溶性

十、【稳定性及危险性情报】

安定性反应性：非反应性

其 它 ：非危险品

稳 定 性：稳定

十一、【有害性情报】

急毒性 ：无

局部效应 ：无

至敏感性 ：微

慢毒性或长期毒性 ：无

特殊效应 ：无

十二、【环境影响情报】

参考相关的法规处理，
依照仓储条件储存待处理的废弃物，
可采取特定的处理方法进行处理。

十三、【废弃时注意】

无污染，废弃时只需沙土掩埋即可。

十四、【运输时注意】

确认胶桶是否有漏出，装货时是否有落下，损坏等的现象；并进行防止货物的损坏。

十五、【适用法令法规信息】

火灾预防条例 非危险指定品

根据有关法律法规对废弃物进行处理以及清理化学物质管理促进法。

十六、【其它】

本文书为制品的安全情报。关于品质的相关资料请参照技术资料、产品规格书等。



化学品安全技术说明书

V60+清洗剂

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称 : V60+清洗剂
产品代码 : KV361V6CXS

产品用途 : 印刷油墨 或 添加剂

制造商/分销商 : 万恩宝印刷器材(中山)有限公司
 中国广东省中山市翠亨新区和敏路 17 号
 电话: +86 760 89872299
 传真: +86 760 89871166

本安全技术说明书责任人的 e-mail 地址 : SDS.CN@flintgrp.com

应急咨询电话 (带值班时间) : 0760-89872299

第 2 部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

液体。
 无色。
 易燃液体和蒸气。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别 : 易燃液体-类别 3

GHS 标签要素

象形图

:



信号词

: 警告

危险性说明

: 易燃液体和蒸气。

防范说明

预防措施

: 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。 禁止吸烟。 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电放电的措施。 保持容器密闭。

事故响应

: 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤或淋浴。

安全储存

: 存放在通风良好的地方。 保持低温。

废弃处置

: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

其他危害 : 无资料。

	代码
	50%
	40%
	10%
	眼镜。连续

吸入 : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

皮肤接触 : 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状, 寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

食入 : 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示 : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。

特殊处理 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第 5 部分 消防措施

灭火介质

- 适用灭火剂** : 建议: , 抗醇类泡沫, CO₂, 粉末, 喷水器
不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射。

特别危险性

- : 易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。

有害的热分解产物

- : 分解产物可能包括如下物质:
 二氧化碳
 一氧化碳

灭火注意事项及防护措施

- : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备

- : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人

- : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人

- : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第 8 部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施

- : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量泄漏

- : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花工具和防爆装置。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏

- : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花工具和防爆装置。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溢出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

第 7 部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

- : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足, 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 储存和使用远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施, 防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议

- : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

第 7 部分 操作处置与储存

安全存储的条件, 包括任何不相容性 : 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第 10 部分)、食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第 8 部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无。

工程控制

: 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。 使用防爆通风设备。

环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配备符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

身体防护

手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配备符合标准的抗化学腐蚀、不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。 当存在静电点火的风险时, 穿防静电防护服。 对于因静电放电的最大程度的防护, 服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。

其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第 9 部分 理化特性

性

外观

物理状态

: 液体。

颜色

: 无色。

气味

: 无资料。

气味阈值

: 无资料。

pH 值

: 无资料。

熔点

: 无资料。

沸点

: $\geq 180^{\circ}\text{C}$

闪点

: 闭杯: 48°C [Measured]

蒸发速率

: 无资料。

易燃性 (固体、气体)

:

爆炸极限

下限:

: 不适用。

上限:

: 无资料。

第 9 部分 理化特性

蒸气压	: < 0.5 hPa
蒸气密度	: 无资料。
密度	: 0.8 g/cm ³
溶解性	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。

自然温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 无资料。

第 10 部分 稳定性和反应性

活动性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。
禁配物	: 具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第 11 部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

无资料。

刺激或腐蚀

无资料。

敏化作用

无资料。

致突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	类别 3	不适用。	麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

第 11 部分 毒理学信息

无资料。

吸入危害

名称	结果
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	吸入危害 - 类别 1
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	吸入危害 - 类别 1

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触	: 没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

无资料。

V60+清洗剂

第 12 部分 生态学信息

毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料。

潜在的生物累积性

无资料。

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第 13 部分 废弃处

置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。 不得切割、焊接或打磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第 14 部分 运输信息

在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

法规信息	UN 等级	IATA 分类	IMDG 分类
联合国危险货物编号 (UN 号)	UN1210	UN1210	UN1210
正确的运输名称	不适用。 PRINTING INK RELATED MATERIAL	PRINTING INK RELATED MATERIAL	PRINTING INK RELATED MATERIAL
类别, PG*	3 III	3 III	3 III
标签			
环境危害	不适用。	不适用。	海洋污染物：无。

PG* : 包装类别

其他信息

UN

: 不适用。

限量

: 5 L

IMDG

紧急状况目录 (E_{ms})

: F-E, S-D

海洋污染物

: 不适用。

海洋污染物质

: 无资料。

限量

: 5 L

IATA

量限制

包装指示

第 14 部分 运输信息

客运及货运飞机	:	60 L	355
仅限货运飞机	:	220 L	366
限量	:	10 L	Y344

第 15 部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有组分都列出或被豁免。

禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约 (附件 A、B、C、E)

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

第 16 部分 其他信息

发行记录

印刷日期	:	18. 09. 2019
发行日期/修订日期	:	05. 09. 2019
上次发行日期	:	16. 10. 2018
版本	:	1. 01
缩略语和首字母缩写	:	急性毒性估计值 (ATE) 生物富集系数 (BCF) 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS) 国际航空运输协会 (IATA) 中型散装容器 (IBC) 国际海上危险货物运输规则 (IMDG) 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow) 国际海事组织 73/78 防污公约 (MARPOL) 联合国 (UN)

参考文献 : 无资料。

☒ 指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项



广东优美包
经
认缴出资

变更（备
股东
住所（经
注册资本
申报
认缴出
章程
原组织机
原执照

管理局
日

长传
层

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

广东省投资项目代码

项目代码：2508-440114-07-01-884552

项目名称：广东优美包装科技有限公司改扩建项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：其他纸制品制造【C2239】

建设地点：广州市花都区新雅街道华兴南路5号8栋1~3层

项目单位：广东优美包装科技有限公司

统一社会信用代码：914401066777770659



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。