建设项目生态环境影响报告表
（污染影响类）

项目名称：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
年产 5.5 万吨湿巾建设项目

建设单位（盖章）：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1766395174000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	xrw6h0
建设项目名称	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产5.5万吨湿巾建设项目
建设项目类别	24—049卫生材料及医药用品制造；药用辅料及包装材料制造
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）	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
统一社会信用代码	91445381053735377Y
法定代表人（签章）	夏纪煌
主要负责人（签字）	夏纪煌
直接负责的主管人员（签字）	黄帅
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	东莞市硕丰环保科技有限公司
统一社会信用代码	91441900MAK2C9M137
三、编制人员情况	

1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈健	201		

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈健	报告全文		

全国环境影响评价信用平台

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 东莞市硕丰环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91441900MAK2C9M137 ）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 中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产5.5万吨湿巾建设项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 陈健 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035370350000003510370817 ，信用编号 BH030923 ），主要编制人员包括 陈健 （信用编号 BH030923 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2025年12月22日

环评单位责任声明

环评单位声明：

我单位负责“[redacted]中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产5.5万吨湿巾建设项目”的环境影响评价工作，并保证环评内容和数据是真实、客观、科学的，并对环评结论负责。

东莞市硕丰环保科技有限公司

年　　月　　日

编 制 单 位 承 诺 书

本单位 东莞市硕丰环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91441900MAK2C9M137 ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章)：

年 月 日

4434449481

统一社会信用代码
91441900MAK2C9M137

营业执照

（副 本）（1-1）

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　东莞市硕丰环保科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人独资)

法定代表人　雷兰明

经营范围　一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源再生利用技术研发；水环境污染防治服务；自然生态系统保护管理；土壤污染治理与修复服务；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；工业自动控制系统装置销售；生态环境材料销售；机械设备销售；电子产品销售；仪器仪表销售；劳务服务（不含劳务派遣）；工程管理服务；图文设计制作；专业设计服务；广告发布；广告设计、代理；广告制作；建筑工程机械与设备租赁；规划设计管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　人民币伍拾万元

成立日期　2025年11月14日

住　　所　东莞市桥头镇桥光大道（桥头段）10号

登记机关　东莞市市场监督管理局

2025 年 11 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

委托书

东莞市硕丰环保科技有限公司：

我司拟在中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产5.5万吨湿巾建设项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，特委托贵单位对该项目进行环境影响评价工作。

我单位承诺及时向贵单位提供编制该项目环境影响评价文件所必须的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

建设单位（盖章）：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

年　月　日



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：20150353703500000003510370817
File No.

姓名：陈健
Full Name

性别：男
Sex

出生年月：1975.02
Date of Birth

专业类别：
Professional Type

批准日期：2015年05月24日
Approval Date

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2015 年 05 月 24 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，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

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

中华人民共和国人力资源和社会保障部
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号：HP 00016811
No.

20251205776469591

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在东莞市参加社会保险情况如下：

姓名	陈健	证件号码	

参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202511	-	202512	东莞市:东莞市硕丰环保科技有限公司	2	2	2
截止			2025-12-05 15:35 ，该参保人累计月数合计	实际缴费2个月,缓缴0个月	实际缴费2个月,缓缴0个月	实际缴费2个月,缓缴0个月

网办业务专用章

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　2025-12-05 15:35

目录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 36
四、主要环境影响和保护措施 44
五、环境保护措施监督检查清单 56
六、结论 57
附表 1 58
附件六 84
附件八、原材料 MSDS 证明 96
附图九、现有项目危废合同 101
附件十、现有项目排污情况：2025 年第四季度监测报告 107

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产 5.5 万吨湿巾建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2020-445381-27-03-020939</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>陈涛</td><td>联系方式</td><td>1341175****</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（东经：111 度 36 分 2.448 秒，北纬：22 度 48 分 20.088 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>C2770 卫生材料及医药用品制造</td><td>建设项目
行业类别</td><td>二十四、医药制造业 27 中的 49 卫生材料及医药用品制造 277</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☐新建（迁建）
☐改建
☑扩建
☐技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑首次申报项目
☐不予批准后再次申报项目
☐超五年重新审核项目
☐重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>罗定市发展和改革局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>2020-445381-27-03-020939</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>2305</td><td>环保投资（万元）</td><td>57</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>2.47</td><td>施工工期</td><td>3 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
☐是：</td><td>用地（用海）面积（m^2）</td><td>7100</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td colspan="3">规划名称：《罗定产业转移工业园罗定市产业集聚地（双东片区）规划》</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td colspan="3">规划环境影响评价文件名称：《罗定产业转移工业园罗定市产业集聚地（双东片区）规划修编环境影响报告书》；
审查机关：云浮市生态环境局；
审查文件名称：《云浮市生态环境局关于印发<罗定产业转移工业园罗定市产业集聚地（双东片区）规划修编环境影响报告书审查意见>的函》，审批文号：云环审【2021】5 号。</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td colspan="3">项目与《罗定产业转移工业园罗定市产业集聚地（双东片区）规划修编环境影响报告书》及其审批意见相符性分析
<table><tr><th>类别</th><th>规划要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>园区定位和</td><td>园区定位：珠三角产业转移升级和环保、循环经济产业承接地，粤西北地区对接珠三角产业发展的枢纽园区、粤桂</td><td>本项目属于造纸加工业，属于《产业结构调整指导目录（2024 年</td><td>相符</td></tr></table></td></tr>
</table>

	主导产业	经济技术协作主要工业基地。 **主导产业：**罗定产业转移工业园以热电联产为依托，以环保高效、循环经济为特色，选择发展高新电子、日用化工、生物制药、先进装备等主导产业。 禁止引进《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确淘汰的产业、国家明令禁止建设的。对环境和资源均造成较大危害的“十五小”项目，以及违反国家和省级产业政策、不符合规划和清洁生产要求，可能造成环境污染或生态破坏的建设项目。	本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）中允许类项目。同时，根据《国务院关于环境保护若干问题的决定》（国发(1996）31号》，项目不属于对环境和资源均造成较大危害的“十五小”项目。	
		电镀企业集中进入已获省厅批复的电镀基地，集聚地不再新建化学制浆、印染、鞣革、重化工、电镀（电镀废水零排放的配套电镀项目除外）、有色、冶炼、发酵酿造等排放重金属及有毒有害污染物的工业项目。集聚地引入产业类型应符合本次规划的主导产业，原则上不得引入规划主导行业以外的产业类型。 集聚地内现有三家混凝土加工企业，为村民自留地招租企业，生产过程不产生生产废水，产生一定量的粉尘，在保证污染物达标排放的情况下，可考虑将这类企业进行原地保留	本项目不属于化学制浆、印染、鞣革、重化工、电镀、有色、冶炼、发酵酿造等项目，项目从事湿巾加工，废水经自建污水处理站处理达标后外排；产生的大气污染物主要为颗粒物、VOCs，不属于排放重金属及有毒有害污染物的工业项目。在落实本评价提出的各项防治措施前提下，能保证污染物达标排放。	
	大气环境影响减缓措施	**实施清洁能源供热：**集聚地现状及新建需用热企业均实行集中供热，统一由粤泷电厂集中供热，集聚地内禁止新建供热锅炉。 **大力发展清洁能源：**集聚地利用粤泷电厂集中供热，不再新建供热锅炉，其余需用燃料企业采用电能、天然气等清洁能源，减少集聚地燃料废气排放。 **严格大气污染物总量控制：**集聚地限制入驻企业的大气污染物排放量，对入园建设项目的审批，项目选址一定要符合集聚地产业布局规划要求，并严格执行三同时”和环境影响评价报告制度，对给予建设的项目要合理分配大气环境排放总量。 **加强产业合理布局：**集聚地建成后，在各企业设置的大气防护距离内禁止新建学校、医院、居民区等。 落实废气治理措施：规划区废气治理的原则是分散治理不建设集中废气处理设施。除电镀基地已在每栋厂房建设集中废气处理设施外，废气污染控制是主要在企业内部进行，由各生产企业在装置内或企业内进行治理：采用先进的技	本项目不设置供热锅炉，不涉及燃料使用：大气污染物主要为颗粒物、VOCs，经处理后可达标排放，排放量较少。	相符

		术与设备，控制工艺废气的有组织及无组织排放。		
	地表水环境影响减缓措施	**节约用水、积极推行废水资源化：**全面落实节约用水、中水回用以及雨水利用。 **实施水污染物总量控制：**严格实行水污染物总量控制，严格执行建设项目总量前置审核制度，实行主要污染物新增排污总量等量替代或倍量替代，从源头上减少污染物产生。 **严格废水排放控制：**控制集聚地地表径流，采取雨、污分流制，雨水全部排入雨水管网，初期雨水收集处理后排放；集聚地西部分区生活用地地势较低，包括界牌村、六竹村、大步塘村和石桥村等生活污水污经管道进入罗定市第三污水处理厂进行处理	本项目排水系统采用雨污分流，废水经自建污水处理站处理达标后外排；员工生活污水依托现有隔油隔渣池及三级化粪池预处理后排入市政纳污管网，汇入罗定市第三生活污水处理厂处理达标后排放至罗定江，水污染物排放总量控制指标应纳入罗定市第三生活污水处理厂	相符
	声环境影响减缓措施	**工业噪声防治措施：**对于个别噪声特别大的设备，应采取隔声、吸声、消声、减振等方法，保证企业生产过程中的噪声状况达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008)相应的要求。	本项目营运期生产噪声主要来源于各生产设备，建设单位对主要噪声设备采用基础减振、建筑隔音及减震等防治措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。	相符
	固体废物环境影响减缓措施	集聚地内一般工业固废、危险废物及生活垃圾处理处置率均应达到 100%。 **工业固废：**尽量在项目内进行回收和综合利用，除了可回收利用部分以外，最终废弃的、不能利用的部分外送至工业固废处理公司、废品收购站或环卫部门等。 生活垃圾处置： 集聚地内生活垃圾经统一收集后定期由环卫部门外运，运送至罗定市垃圾填埋场处理。 危险废物： 严格按《国家危险废物名录》的通知、粤环[97]177 号文关于《广东省危险废物经营许可管理暂行规定》和《广东省危险废物转移报告单管理暂行规定》中的有关要求实施。	生活垃圾：设生活垃圾收集点，每天交由环卫部门清运一般工业固体废物： 设一般工业固体废物暂存间，定期交有相应处理资质单位处理 危险废物：设危险废物暂存间，定期交有危险废物处理资质的单位处理	相符

其他符合性分析	**1、选址合法合理性分析** 本项目属于扩建性质，选址位于罗定市双东街道双东居委会龙保路168号中顺洁柔（云浮）纸业公司厂内，在公司现有用地范围内进行建设，不新增用地。项目用地无基本农田，无自然保护区、风景名胜区、商业区等重要环境敏感点，项目用地为工业用地，符合罗定市总体建设规划。 综上，从项目用地性质及规划相符性来说，项目选址合法合理。 **2、产业政策符合性分析** 本项目属于卫生材料及医药用品制造，主要从事湿巾生产制造。根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，项目不属于指导目录内的鼓励类、限制类和淘汰类产业，属于允许类，符合国家产业政策。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定(国发[2015]40号)中的第十三条“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”。因此，本项目属于允许类项目。另外，项目所使用的设备、工艺以及成品均不属于国家明令禁止建设或投资列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录(第一批)》(原国家经济贸易委员会令第6号)、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录(第二批)》(原国家经济贸易委员会令第16号)和《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录(第三批)》(原国家经济贸易委员会令第32号)范围内。对照《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规(2022)397号)本项目不属于清单内禁止和许可类，属于市场准入负面清单以外，可依法平等进入。同时，本项目已取得了罗定市发展和改革局核发的《广东省投资项目代码证》(项目代码：2020-445381-27-03-020939)，详见附件三。 综上，本项目符合国家现行的产业政策，符合市场准入。 **3、“三线一单”相符性分析** 根据《关于以改善环境质量为核心、加强环境影响评价管理的通知》(环评[2016]150号)要求，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”(简称“三线一单”)约束，因此本项目建设需进行“三线一单相符性分析。 (1) 本项目与《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)和相符性分析。

表 1-2 项目与广东省“三线一单”相符性分析

管控要求		本项目情况	相符性
全省管控要求			
区域布局管控要求	优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性支柱产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。	本项目属于造纸加工业，不属于化学制浆、电镀、印染鞣革等项目，项目所在区域属于环境空气质量达标区，项目建设不会对周边环境造成影响。	相符
能源资源利用要求	积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能照与作造清洁能源出例，建文我代化能隐体条科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序：除国家	本项目使用电力作为能源，不使用煤炭等化石能源。	相符

		重大项目外，全面禁止围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高十地不用效率，推动绿色矿山律设，提高矿产资源产出率。积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。		
	污染物排放管控要求	…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。……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、……加快推进生活水处理设施建设和提质增效。	本项目属于造纸加工业，不属于“两高”项目，排放的大污染物主要为颗粒物、VOCs，不属于《有毒有害大气污染物名录(2018 年)》中有毒有害大气污染物，经处理后可达标排放。项目生产废水经自建废水处理站处理达标后排放，生活污水经市政污水管网进入污水厂处理达标排放。	相符
	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。	本项目涉及物质不构成重大风险源，建设单位在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。	相符
	北部生态发展区管控要求			
	区域布局管控要求	引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围	本项目不属于“两高项目，选址用地属于建设用地，选址符合罗定市总体发展规划。项目不涉及重金属及有毒有害污染物排放	相符
	能源资源利用	进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城	本项目不建设燃煤锅炉，不属于高耗能、	相符

要求	市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率	污染资源型企业。项目运行期间用水用电均来源市政供给，资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，不会突破资源利用上线，符合资源利用上限要求	
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和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。 北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金团水污染物持别挂放限信的相关规定。	本项目属于扩建项目，不涉及重点重金禹污染物排放。	相符
环境风险防控要求	理化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保疏饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。	本项目不涉及重金属及有毒有害污染物排放，涉及物质不构成重大风险源，建设单位在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可	相符

(2)本项目与《云浮市人民政府关于印发云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案(2024 版)的通知》(云府(2024)20 号)相符性分析

1)生态保护红线

“全市生态保护红线面积 1223.95 平方公里，占全市国土面积的 15.73%：般生态空间面积 1607.82 平方公里，占全市国土面积的 20.65%。"本项目位于罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号中顺洁柔（云浮）纸业公司厂内，不属于罗定市饮用水水源保护区、自然保护区以及生态保护

	红线范围内，详见附图 5 至附图 7。 2)环境质量底线 “全市水环境质量持续改善，国、省考断面优良水质比例达到 100%，全面消除劣 V 类水体，城市集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类的比例达到 100%，城市建成区黑臭水体长制久清。大气环境质量保持优良，臭污染得到有效遏制，空气质量优良天数比例(AQI 达标率)、细颗粒物(PMs)年均浓度达到省下达的空气质量目标。土壤环境质量稳中向好，上壤环境风险得到管控，受污染耕地安全利用率以及污染地块安全利用率稳定达到省下达目标要求。” 项目所在区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026），生活污水纳污水体罗定江水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)类标准的要求。项目建成运行后在落实评价提出的各项污染物防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，不会降低区域环境质量的原有功能级别，满足环境质量底线控制要求 3)资源利用上线 “强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于省下达的总量和强度控制目标，加快实施碳达峰行动计划，持续强化碳排放总量控制，按省规定年限实现碳达峰。本项目不属于高耗能、污染资源型企业，项目运行期间中会消耗一定电能和水资源，资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，项目的水、电等资源利用不会突破资源利用上线。 4)环境准入负面清单 “从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+44”的生态环境准入清单体系。“!”为全市总体管控要求，“44”为 44 个环境管控单元的差异化管控要求。” “全市共划分为 44 个环境管控单元，其中：优先保护单元 25 个，面积为 3450.05 平方公里，占全市面积比例 44.31%：重点管控单元 14 个(含 6 个省级及以上产业园区)，面积为 737.71 平方公里，占全市面积比例 9.47%：一般管控单元 5 个，面积为 3599.52 平方公里，占全市面积比例

46.22%。“

根据广东省“三线一单”应用平台的查询结果，本项目共涉及4个单元：ZH44538120003（罗定市大气环境高排放重点管控区）、YS4453813110001（一般管控区）、YS4453813210014（罗定江云浮市素龙-附城-双东街道控制单元）、YS4453812330001（连州镇大气环境弱扩散重点管控区）。项目与《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》<云府[2024]20号>的管控 要求相符性分析见下表：

表1-3 项目与云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

管控维度	文件要求	相符性分析	相符性
重点管控单元要求			
区域布局管控：	1-1.【产业/禁止类】禁止以下项目进入园区（专业基地除外）：向水体排放含汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等剧毒物品及其废渣和农药的项目；向水体排放油类、酸液、碱液和剧毒废液的项目；含高、中放射性物质的废水和放射性固体废弃物的项目 1-2.【电镀基地外，不得引入有电镀废水外排的专业电镀项目（配套及零排放的项目除外）；园区不得引入冶炼、鞣革等污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，不得引进园区规划环评及审查意见禁止引进项目。 1-3.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。 1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。 1-5.【产业/禁止类】按照《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》相关要求，严格生产空间和生活空间管控。 1-6.【产业/综合类】产业控制带内优先引进无污染的生产性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。 1-7.【其它/综合类】合理优化开发区各功能区的布局，逐步对园区内零散居民点特别是印染行业整治规划用地范围内居民点进行整合搬迁。	本项目属于造纸加工业，符合现行的产业政策，不属于“两高”项目，营运期废水经自建污水处理站处理达标后外排，排放的大气污染物主要为颗粒物、VOCs，不属于《有毒有害大气污染物名录(2018年)》中有毒有害大气污染物，经处理后可达标排放，排放量较少。	相符
能源资源利用	2-1.【能源/限制类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国内同行业先进水平。 2-2.【能源/综合类】严禁燃用煤及其制品、重油等高污染燃料。 2-3.【土地资源/限制类】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。	本项目不使用煤及其制品、重油等高污染燃料，不涉及能源管控。	相符

	2-4.【其它/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业国内先进水平。 2-5.【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，加快污水回用系统建设。		
污染物排放管控	3-1.【产业/限制类】除列入印染整治规划方案项目外，不得新建印染项目；改建、扩建含电镀工艺的项目，应实行主要水污染物排放等量替代。制定切实有效的区域削减方案，控制围底河、罗定江入河污染物总量。 3-2.【其它/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评或地方生态环境部门核定的污染物排放总量管控要求，并根据园区建设及所在区域环境质量变化情况，通过开展环境影响跟踪评价重新核定。 3-3.【固废/综合类】产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者应采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，加强对相关设施、设备和场所的管理和维护。	本项目不涉及印染、电镀，排放的大气污染物较少，不会突破规划环评或地方生态环境部门核定的污染物排放总量管控要求。对司定废物采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，并加强对相关设施、设备和汤所的管理和维护。	相符
环境风险防控	4-1.【土壤/限制类】土壤环境污染重点监管工业企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治，防范土壤和地下水污染风险。 4-2.【其它/综合类】园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。	本项目涉及物质不构成重大风险源，建设单位在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。	相符

综上所述，本项目的建设符合广东省与云浮市“三线一单”要求。

4、与《广东省生态环境保护“十四五"规划》相符性分析

《规划》中指出：“①北部生态发展区突出生态优先，绿色发展，严格控制开发强度，强化生态保护和建设，提高生态安全保障和绿色发展能力…严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重点重金属污染物总量来源：②)推进能源革命，安全高效发展核电，规模化开发海上风电，因地制宜发展陆上风电，提高天然气利用水平，大力推进太阳能发电和集热，加快培育氢能、储能、智慧能源等，加快建立清洁低碳、安全高效、智能创新的现代

化能源体系：③加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料：禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源：④石化水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉密的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。”

本项目为造纸业，主要从事湿巾加工生产，选址位于云浮市罗定市双东街道双东环保工业园龙泰路 1 号，属于北部生态发展区，生产过程不排放有毒有害和重金属污染物：项目不属于石化、水泥、化工、有色金属冶炼行业，各大气污染物经收集处理后可达标排放，有效减少无组织废气排放。综上，本项目的建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

5、与《云浮市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

表 1-4 项目与《云浮市生态环境保护“一四五”规划》相符性分析

具体要求	本项目情况	相符性
实施生态环境分区管控，推动差异化发展。严把项目节能和环评审查关，实施更严格的环境准入，新引进制造业项目原则上应入园发展。坚决遏制不符合产业政策、未落实能耗指标来源的“两高”项目盲目上马，禁止新建陶瓷(新型特种陶瓷项目除外)、玻璃、电解铝、水泥(粉磨站除外)项目，严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。	本项目属于造纸加工业，符合现行的产业政策，不属于“两高”项目	相符
持续优化能源结构。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制煤炭消费总量。县级及以上城市建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。	不涉及	相符
强化环境空气质量分区管控。结合自然保护地优化整合工作，适时启动环境空气质量功能区修订工作，各功能区执行国家、广东省相应的大气污染物排放标准，广东省已制定地方排放标准的优先执行地方排放标准。加强高污染燃料禁燃区管理，禁燃区不得新建、扩建高污染燃料燃用设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。禁燃区内禁止燃用的燃料组合按照《高污染燃料目录》旧类(严格)要求执行。	本项目排放的大气污染物执行相关国家标准、地方标准或行业标准：项目不新建、扩建高污染燃料燃用设施。	相符
深化工业炉窑和锅炉排放治理。推动水泥行业开展废气超低排放改造，推进殡仪馆尾气治理，严格实施工业炉窑分级管控，推动辖区内 C 级工业炉窑企业转型升级。	不涉及	相符

加强扬尘污染控制。加强对露天矿山、渣堆、料堆、灰堆及裸露土地降尘抑尘措施监督检查，督促企业修复绿化、减尘抑尘	不涉及	相符
强化污染源头防控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物的建设项目。	本项目不排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物。	相符
强化固体废物全过程监管。加强固体废物贮存设施建设和管理，固体废物产生单位全部配有符合规范且满足需求的贮存场所，建立规范完善的内部管理制度。	本项目固体废物贮存设施满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关规定，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定	相符

6、与《罗定市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

表 1-5 项目与《罗定市生态环境保护“一四五”规划》相符性分析

具体要求	本项目情况	相符性
严格落实“三线一单”生态环境分区管控体系。实施更严格的环境准入，新引进制造业项目原则上应入园发展。坚决遏制不符合产业政策、未落实能耗指标来源的“两高”项目盲目上马，禁止新建陶瓷(新型特种陶瓷项目除外)、玻璃、电解铝、水泥(粉站除外)项目，严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目	本项目属于造纸加工业，符合现行的产业政策，不属于“两高”项目	相符
大力推进VOCs源头控制。重点推广使用低VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品，提升印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低(无)VOCs含量、高固份原辅材料使用比例。鼓励企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，提高VOCs治理效率。强化涉VOCs重点企业“一企一策”管理，重点强化采用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋等低效治理设施企业的监督管理，督促企业对达不到要求的VOCs治理设施进行更换或升级改造，实现达标排放	本项目使用的含VOCs原辅材料目前暂无替代，产生的VOCs经收集处理可达标排放，远期将积极寻找可替代的低(无)VOCs含量原辅材料。项目总体排放的大气污染物较少，不会突破规划环评或地方生态环境部门核定的污染物排放总量管控要求	相符
加强堆场、矿山扬尘污染防治。强化对露天矿山、渣堆、料堆、灰堆及裸露土地降尘抑尘措施落实情况的监督检查。落实关于易产生粉尘污染的物料、裸露土地植的防尘要求，开展露天矿山分类综合整治	不涉及	相符
深化工业炉窑和锅炉排放治理。水泥、化工等行	不涉及	相符

业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动辖区内C级工业炉窑企业转型升级逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强10蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。持续开展生物质成型燃料锅炉专项整治，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。持续推进工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区聚集。城市建成区禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉		

7、与《广东省坚决遏制“两高"项目自目发展的实施方案》(粤发改能源(2021)368号)相符性分析

方案所指“两高”行业，是指煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业。“两高”项目，是指“两高”行业生产高耗能高排放产品或具有高耗能高排放生产工序，年综合能源消费量1万吨标准煤以上的固定资产投资项目，后续国家对“两高”项目范围如有明确规定，从其规定。

方案提出：**“严控重点区域“两高"项目。**严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。**合理控制“两高”产业规模。**对于能耗量较大的数据中心等新兴产业，要加强引导，合理控制规模，支持企业应用绿色技术、提高能效水平。**严把项目节能审查和环评审批关。**对不符合产业政策、产能置换、煤炭消费减量替代，不符合生态环境保护法律法规和相关规划以及不满足碳排放目标、环境准入条件、环评审批原则等要求，或无能耗指标和主要污染物排放总量指标来源的新建、改建、扩建项目，不得批准建设。对于钢铁、水泥熟料、平板玻璃等行业项目，原则上实行省内产能及能耗等量或减量替代。新建、改建、扩建“两高”项目的工艺技术和装备单位产品能耗必须达到行业先进水平。”

本项目属于造纸加工业，主要从事湿巾生产。根据《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》，项目所属行业及生产的产品均不属于“两高项目。

综上，本项目的建设符合《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》(粤发改能源(2021)368号)相关要求。

8、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021145 号)相符性分析

意见要求：“(三)严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。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。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不子审批。”“(四)落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。”

本项目属于造纸业，主要从事湿巾生产，选址不属于国家大气污染防治重点区域。根据《广东省“两高”项目管理目录(2022 年版)》项目不属于“两高”项目。

综上，本项目的建设符合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021]45 号)相关要求。

9、环境影响评价

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)，本项目属于第二十四项医药制造业 27、“49 卫生材料及医药用品制造 277”中的“卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）”类项目，需编制环境影响报告表，因此建设单位委托我司承担本项目环境影响评价工作，委托书附件。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

中顺洁柔（云浮）纸业公司成立于 2012 年 9 月，是一家是从事研发、生产、批发、零售、网上销售：高档生活纸系列产品、卫生制品、妇婴用品、日用品、化妆品、医疗机械的企业，用地中心地理坐标：北纬 22.80558，东经 111.60068。公司占地面积 326144m^2，建筑面积 285736m^2。总投资 290000 万元，其中环保投资约 14500 万元，环保投资占总投资的 5.0%，年产 48 万吨高档生活用纸。中顺洁柔（云浮）纸业公司于 2012 年 12 月 28 日获得“关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产 48 万吨高档生活用纸项目环境影响报告书的批复（云环建管[2012]85 号，见附件）”，并于 2015 年 10 月 26 日通过环保验收，获得由云浮市环境监测站出具的“建设项目环保设施竣工验收监测报告表技术评定意见”，同意该项目通过“关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产 48 万吨高档生活用纸项目一期工程竣工环境保护验收的批复”环保设施竣工验收。

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司根据发展需求，现拟投资 2305 万元在广东省罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号中顺洁柔（云浮）纸业公司厂房内建设“中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产 5.5 万吨湿巾建设项目”。项目建设内容为建设 2 条多片装湿巾生产线、2 条单片装湿巾生产线（多片装主机设备 2 台、多片装包装设备 2 台，单片装主机设备 2 台、单片装包装设备 2 台）及配套设施（纯水制备机 1 台）。建成后形成年产 5.5 万吨湿巾的生产能力。

根据建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部部令第 16 号）中有关规定的要求，本项目属于第二十四项医药制造业 27、“49 卫生材料及医药用品制造 277”中的“卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）”类项目，应当编制环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产 5.5 万吨湿巾建设项目

建设性质：扩建

建设单位：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

本项目位于罗定市双东街道双东居委会龙保路168号中顺洁柔（云浮）纸业公司厂内，项目投资2305万元，项目建设内容为建设2条多片装湿巾生产线、2条单片装湿巾生产线（多片装主机设备2台、多片装包装设备2台，单片装主机设备2台、单片装包装设备2台）及配套设施（纯水制备机1台）。建设完成后可形成年产5.5万吨湿巾的生产能力。本项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等内容详见下表。

表2-1 工程建设内容一览表

类别	名称	主要建设内容、规模		备注
		现有项目		本项目
主体工程	生产车间	占地面积326144平方米，已建成一、二期工程，并通过环保验收。		依托现有已建设成10万级无尘车间及对应产品包装区与检验区，建筑面积约7100m^2，所有生产设备均布置于此
辅助工程	办公楼、宿舍	依托中顺洁柔（云浮）纸业有限公司现有办公楼、宿舍		依托厂区现有
储运工程	运输、仓库	运输	汽车运输	/
		原料仓库	位于本项目生产车间	依托现有工程
		成品仓库	依托已建成成品库	
公用工程	给水	厂区现有给水管网		依托厂区现有给水管网
	排水	实行雨污分流		依托现有工程排水管网
	供电	厂区现有供电管网		依托厂区现有供电管网
	供热	蒸汽由广东省粤泷发电有限责任公司提供		依托已有蒸汽管道
环保工程	废水 生产废水	排入厂内的自建工业污水处理站		依托现有工程
	废水 生活污水	排入厂区现有化粪池		依托厂区现有
	废气	加液废气	生产设备密闭，无尘车间通风系统排放	新建
	固废处理	不合格产品	回用于纸浆再造	依托厂区现有一般固废暂存间
		废吸附介质及反渗透膜	分类收集于90m2的一般固废暂存间	依托厂区现有一般固废暂存间

		生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门清运	/

本项目生产车间位于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司现有已建厂房内，生产车间及配套设施依托现有厂区工程。具体依托情况请见下表。

表 2-2 本项目依托及其可行性一览表

类别	工程内容		依托源	工程依托情况	依托可行性分析
主体工程	生产车间		现有已建厂房	已建厂房内	本项目占地面积 7100m^2，依托可行
辅助工程	办公楼、宿舍		厂区现有办公楼、宿舍	本项目员工 60 人，办公楼依托现有	本项目 60 人多为工作人员，项目人员办公需求较小，公司原办公楼可满足本项目办公需求；本项目住宿 30 人，公司原有宿舍可容纳，项目依托可行
储运工程	原材料仓库		现有已建厂房	位于本项目生产车间	本项目依托已建厂房进行建设，依托可行
公用工程	给水		厂区现有给水管网	依托厂区现有给水管网	雨污分流设置管网，污水进入一期工程已建设完成的污水处理站内处理，设置厂区唯一总排口，一期已建成 200m^3 初期雨水池，本项目占用厂区现有厂房进行生产，厂区及周边已建立给水、排水、供电管网，依托可行
	排水		雨污分流设置管网	依托现有工程二期排水管网	
	供电		厂区现有供电管网	依托厂区现有供电管网	
	供热		由广东省粤泷发电有限责任公司提供	依托已有蒸汽管道	由广东省粤泷发电有限责任公司提供，可行。
环保工程	废水	生活污水	经化粪池预处理后排入市政管网进入罗定市第三生活污水处理厂	依托厂区现有	现有工程为 1600 人生活污水化粪池，一期、二期项目员工约为 1200 人。本项目新增人员为 60 人，项目生活污水产生量为 1584m^3/a，符合现有工程厂区现有化粪池处理能力，依托可行。
		生产废水	依托厂内污水处理站处理后达标后排入市政污水管网进入罗定江。	依托厂内污水处理站	根据厂区二期环保验收可知，项目已建设有工业污水处理站，一、二期处理能力为 8000m^3/d，现有工程生产废水产生量为 7032m^3/d，本项目生产废水产生量为（14943.47m^3/a）45.3m^3/d，依托可行。
	固废		不合格产品、废吸附介质及反渗透膜	分类收集于厂区现	不合格产品回用于纸浆制造。废吸附介质及反渗透膜交由厂家回收

			有一般固废暂存间	现有 90m^2 的一般固废暂存间，现有工程一般固废产生量为 23723t/a，本项目一般固废产生量为 1.4t/a，依托可行。

3、主要生产设备

原有项目一二期主要设备见下表

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）	备注
1	造纸-新月型纸机	MF0007	1	造纸生产线-2
2	碎浆-立式水力碎浆机	MF0008		造纸生产线-2
3	白水回收-多盘回收机	MF0009		造纸生产线-2
4	储存系统-原料堆场	MF0001		公共系统
5	污泥储存间	MF0002		污水处理站
6	生化+高级氧化	MF0003		污水处理站
7	造纸-新月型纸机	MF0004		造纸生产线-1
8	碎浆-立式水力碎浆机	MF0005		造纸生产线-1
9	白水回收-多盘回收机	MF0006		造纸生产线-1
10	单毛布扬克造纸机	MF00010		造纸生产线-3
11	单毛布扬克造纸机	MF00011		造纸生产线-1
12	新月型纸机	MF0007		造纸生产线-5
13	新月型纸机	MF0007		造纸生产线-6
14	碎浆-立式水力碎浆机	MF00015		造纸生产线-3、4
15	碎浆-立式水力碎浆机	MF00016		造纸生产线-5、6
16	白水回收-多盘回收机	MF00019		造纸生产线-3、4
17	白水回收-多盘回收机	MF00020		造纸生产线-5、6

本项目新增生产设备如下表：

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	多片装主机设备	智联	2	洁净区
2	多片装包装设备	松川	2	包装区
3	单片装主机设备	大昌	2	洁净区
4	单片装包装设备	松川	2	包装区
5	纯水制备机	武汉智尔（10t/h）	1	制纯水

4、产品及产能，原辅材料及能源消耗

本项目为年产 5.5 万吨湿巾项目，为在原有项目基础上新增新产品项目。项目主要产品及产能见下表。

表 2-3 现有项目污产能、原辅材料及能耗一览表

类别	名称	单位	数量		变化情况
			原有项目	本项目	
产品	高档生活用纸	万吨/年	24	/	+0
	多片装湿巾	吨/年	/	53600	+53600
	单片装湿巾	吨/年	/	1400	+1400
原辅材料	进口木浆	吨/年	256320	/	+0
	剥离剂	吨/年	228	/	+0
	改良剂	吨/年	60	/	+0
	毛布保洁剂	吨/年	72	/	+0
	树脂障碍控制剂	吨/年	144	/	+0
	粘缸剂	吨/年	235.2	/	+0
	浆内消泡剂	吨/年	48	/	+0
	蒸汽	吨/年	60 万	/	+0
	无纺布	吨/年	/	10600	+10600
	纸箱	个/年	/	316 万个	+316 万个
	CS 卫生湿巾复配液 A	吨/年	/	81.6	+81.6
	CS 卫生湿巾复配液 B	吨/年	/	82.5	+82.5
	CS 婴儿纯水湿巾复配液 A	吨/年	/	45.2	+45.2
	CS 婴儿纯水湿巾复配液 B	吨/年	/	14.28	+14.28
	0 号柴油	吨/年	1	备用	+0
能耗	水	万方/年	300	44368.42	+44368.42
	电	万度/年	20400	5000	-5000

原材料理化性质如下：

CS 卫生湿巾复配液 A：主要成分为氯苯甘醚、苯氧乙醇、乙基己基甘油、苯扎氯铵、苄索氯铵、丙二醇、二丙二醇，苄索氯铵占质量百分比为 10%，其余为无检测限值（/），其他成分为纯水，详见附件八。氯苯甘醚为外观与性状：白色至灰白色结晶粉末密度：1.317g/cm^3，熔点：77~79℃，沸点：369.5℃，常作抑菌剂、杀菌剂使用；苯氧乙醇属有机合成物，为无色稍带粘性液体，微香，味涩，溶于水，可与丙酮、乙醇和甘油任意混合，是化妆品中常见的防腐剂；甘油为无色、无臭、有甜味的粘稠油状的液体，沸点 290.0℃（分解），与水和乙醇混溶，水溶液为中性，具有很强的吸湿性，常在化妆品中用作保湿剂；苯扎氯铵为白色蜡状固体或黄色胶状体，水溶液显中性或弱碱性反应，振摇时产生多量泡沫，在水或乙醇中极易溶解，沸点为 100℃，主要用于工业及医疗消毒；苄索氯铵易溶于水形成泡沫状肥皂水样溶液，溶于乙醇、丙酮、氯仿，广泛用于日化，医药等领域做防腐、杀菌剂；丙二醇为无色粘稠稳定的吸水性液

体，几乎无味无臭，沸点 184.8℃，与水、乙醇及多种有机溶剂混溶，在化妆品、牙膏和香皂中可与甘油或山梨醇配合用作润湿剂；二丙二醇常温下是一种无嗅、无色、有甜味、水溶性和吸湿性液体。溶于水和甲苯，常作偶联剂和保湿剂

CS 卫生湿巾复配液 B：主要成分为聚六亚甲基双胍盐酸盐，占质量比为 20%，其余成分为纯水，详见附件八。聚六亚甲基双胍盐酸盐溶液是一种无色或淡黄色透明液体，其中的胍基有很高的活性，能使聚合物呈正电性，很容易被呈负电性的各类细菌与病毒所吸附，从而抑制细菌病毒的分裂能力，使其丧失生殖能力，加上聚合物形成的薄膜堵塞了微生物的呼吸通道，使微生物迅速死亡。广泛应用作消毒杀菌剂。

CS 婴儿纯水湿巾复配液 A：主要成分为氯苯甘醚、对羟基苯乙酮、乙基己基甘油、苯扎氯铵、西吡氯胺、丙二醇，其质量百分比均为无检测限值（/），其余成分为纯水，详见附件八。氯苯甘醚为外观与性状：白色至灰白色结晶粉末密度：1.317g/cm^3，熔点：77~79℃，沸点：369.5℃，常作抑菌剂、杀菌剂使用；对羟基苯乙酮外观为白色结晶性粉末，易溶于热水、甲醇、乙醚、丙酮，难溶于石油醚，用于香料的生产；甘油为无色、无臭、有甜味的粘稠油状的液体，沸点 290.0℃（分解），与水和乙醇混溶，水溶液为中性，具有很强的吸湿性，常在化妆品中用作保湿剂；苯扎氯铵为白色蜡状固体或黄色胶状体，水溶液显中性或弱碱性反应，振摇时产生多量泡沫，在水或乙醇中极易溶解，沸点为 100℃，主要用于工业及医疗消毒；西吡氯胺为有色的澄清液体，振摇时产生大量泡沫，为阳离子季铵化合物，作为表面活性剂，主要通过降低表面张力而抑制和杀灭细菌；丙二醇为无色粘稠稳定的吸水性液体，几乎无味无臭，沸点 184.8℃，与水、乙醇及多种有机溶剂混溶，在化妆品、牙膏和香皂中可与甘油或山梨醇配合用作润湿剂。

CS 婴儿纯水湿巾复配液 B：主要成分为聚六亚甲基双胍盐酸盐，占质量比为 20%，其余成分为纯水，详见附件八。聚六亚甲基双胍盐酸盐溶液是一种无色或淡黄色透明液体，其中的胍基有很高的活性，能使聚合物呈正电性，很容易被呈负电性的各类细菌 Chemicalbook 与病毒所吸附，从而抑制细菌病毒的分

裂能力，使其丧失生殖能力，加上聚合物形成的薄膜堵塞了微生物的呼吸通道，使微生物迅速死亡。广泛应用作消毒杀菌剂。

6、劳动定员及工作制度

本项目新增员工60人，三班制，每天按24h计算，年工作时间为330d（7920h）。

7、厂区平面布置

本项目位于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司已建厂房内位置。本项目位于厂区西面已建厂房内，北面为厂区原料堆场厂房、南面为厂区成品仓库、东面为造纸车间和深加工联合厂房、西面为厂区污水处理站，厂区厂房之间道路均已硬底化，为水泥混凝土路面。本项目主要分为两个板块，一个是生产准备区，主要分布为更衣区、洗消区、样品、试剂区、消毒储存间、搅拌、配液区、模具间等，另一板块为生产区，分别布置时间制作间、包装间。厂房与厂房之间全做硬化处理。厂区道路呈网状布置，兼作消防车道，可满足消防需要。项目生产车间以厂区内主干道及主要出入口、运营管理区和卫生防护区为主；外部条件规划应与外部设施、运输线路、场地、排水系统相协调，满足运输、货物装卸的基本要求。项目根据生产特点，采取十万级无尘车间进行生产，并在厂区种植降噪绿植等，有效的降低了噪声的传播，在方便生产的前提下尽量将噪声设备布设在厂房中部集中，以确保离厂界最近的居民点噪声达标排放及远离敏感点。经上所述，本项目厂区平面布局基本合理可行。

本项目结合厂区自身特点、周边项目及道路的关系，合理组织厂区内部的物流，景观环境良好，形成了一个高效的建筑组群，充分体现出企业目标中的和谐与效益。全厂区布局通畅，功能合理，人车分流明确，建筑大小体量搭配适宜，形成了一个工业新环境，总图布置合理。

8、水平衡

本项目员工 60 人，本项目运营期间用水主要为生活用水、生产用水。生产用水主要为纯水制备用水。

（1）生活用水：本项目员工 60 人，有 30 人为周边就业人员，不在厂内住宿，有 30 人住宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），非住宿

人员生活用水定额按照 50L/人·日计算，住宿人员生活用水定额按照 150L/人·日计算。则本项目生活用水量为 1980m^3/a，排污系数按 80%计，则本项目生活污水产生量为 1584m^3/a。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入罗定市第三生活污水处理厂处理。

（2）纯水制备用水：本项目运营期纯水主要用于生产过程化药液体配置用水、清洗加液管道用水。

①化药液体配置用水：根据企业提供资料，外购的化药均为浓缩液体，需加水稀释后使用，根据企业提供资料，化药液体配置纯水年使用量为 44176.42t/a，根据水的密度知即为纯水年使用量为 44176.42m^3/a。

②清洗加液管道用水：根据企业提供资料，冲洗加液管道，先用纯水冲洗，蒸汽为纯水蒸汽，但蒸汽用作管道灭菌处理，非用作冲洗功能；管道单次清洗纯水用量约为 0.5t，年清洗次数约 96 次/每条生产线，可知清洗加液管道用水年用量为 192t/a，根据水的密度知清洗加液管道用水年用量为 192m^3/a。损耗按 20%计算，清洗废水产生量为 153.6m^3/a。清洗废水排至厂区自建污水处理站处理达标后排入罗定江。

纯水制备的产水率约为 75%，本项目生产所需纯水年用量为 44368.42m^3/a，则可得出制纯水所需自来水年用量为 59157.89m^3/a。浓水产生量为 14789.47m^3/a，排至厂区自建污水处理站处理达标后排入罗定江。本项目水平衡图表如下：

表 2-6 本项目水平衡分析表（t/a）

项目	单元名称	给水来源	需水量	输入水量		循环水量	输出水量		
				新水量	其他		排水量	排水去向	耗损水量
本项目用水情况	生活用水	自来水	1980	1980	0	0	1584	化粪池	396
	纯水制备用水		59157.89	59157.89	0	44368.42	14789.47	生产、清洗	0
	化药液体配置用水	纯水	44176.42	44176.42	0	0	44176.42	进入产品	0
	清洗加液管道用水	纯水	192	192	0	0	153.6	厂区污水处理站	38.4

5	总需水量=61137.89	61137.89	44368.42	60703.49	/	434.4
6	总用水量=输入+循环		输入=输出=61137.89			

注：由于制备的纯水作生产、清洗用，故纯水不计入总需水量。

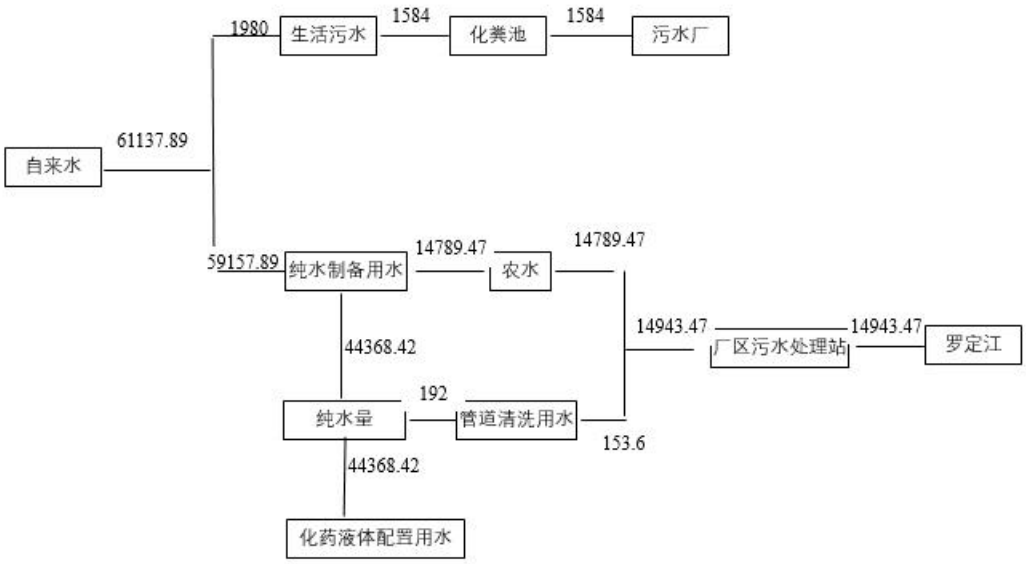


图 2-2 本项目水平衡图（t/a）

表 2-7 原有项目水平衡分析表（t/d）

总需水量	纯水	给水来源	水量	循环水量	输出水量		
					排水量	排水去向	耗损水量
7883（2877295t/a）	7726	生活用水	38	0	34	化粪池	4
		生产用水	7645	0	7032	厂区污水处理站	613
		水封冷却用水	200	0	200	蒸发	200

表 2-8 原有项目与本项目水平衡分析表

名称	单位	数量		变化情况
		原有项目	本项目	
总用水量	t/a	2877295	61137.89	+61137.89

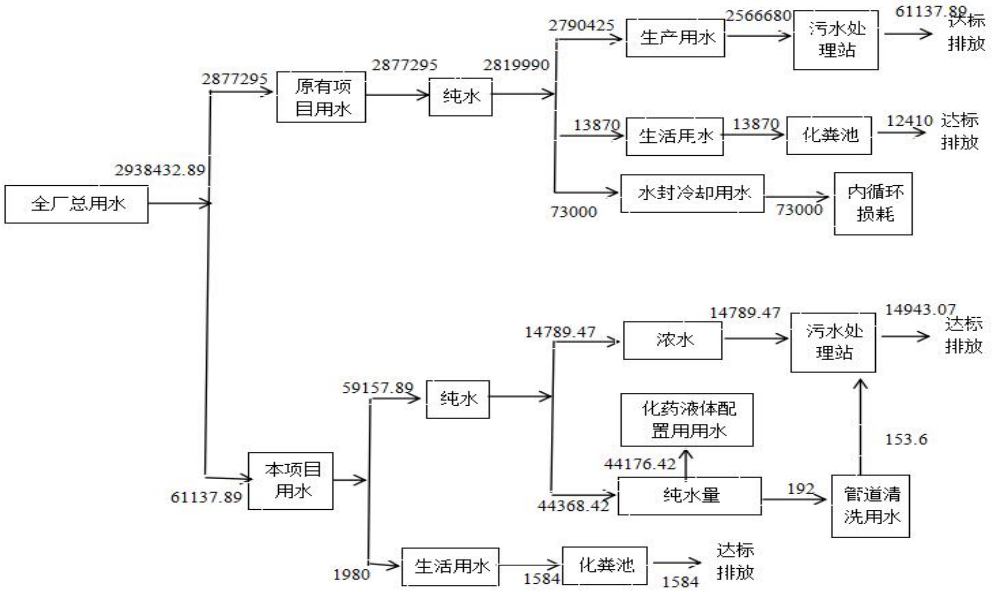
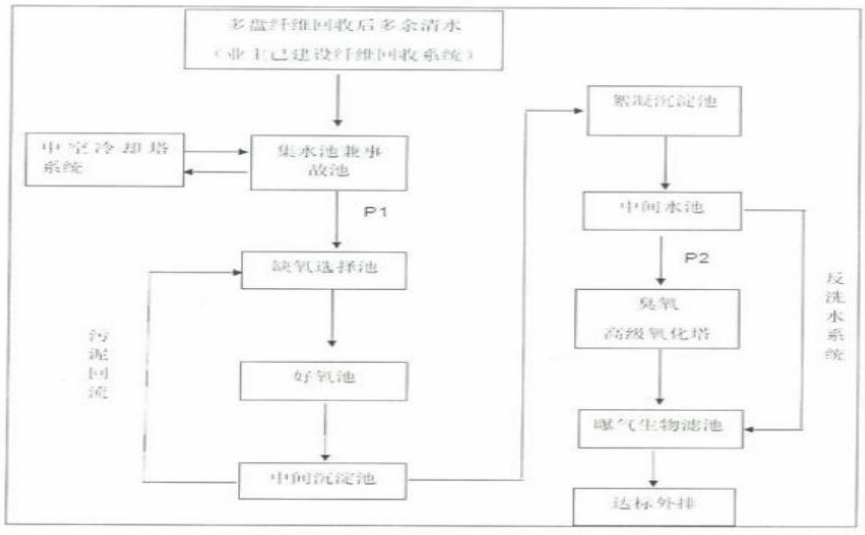


图 2-3 全厂水平衡图（t/a）

项目废水处理工艺情况：

项目厂区污水处理站的废水处理工艺为 A/O 法+臭氧氧化+BAF 三级处理，建成处理能力为 8000t/d。项目二期工程建成后生产废水实际产生量约为 7032t/d。本项目生产废水产生量为（14943.47m^3/a）45.3m^3/d，废水排入厂区已建污水处理站处理达标后排放，本项目废水排入污水站不会对污水处理工艺产生较大冲击，符合依托要求。

图4-4 废水处理工艺流程



9、VOCs 平衡

本项目加液工序会产生挥发性有机物，来源于化药 A 液中的物质。根据工程分析，本项目化药 A 液总用量 126.8t/a，经计算得 VOCs 产生量为 0.317t/a。通过生产设备密闭，无尘车间通风系统排放。VOCs 平衡如下：

表 2-7VOCs 平衡（t/a）

输入		输出	
种类	数量	种类	数量
浓缩卫生 A 液 VOCs 含量	0.204	浓缩卫生 A 液无组织排放 VOCs	0.204
浓缩纯水 A 液 VOCs 含量	0.113	浓缩纯水 A 液无组织排放 VOCs	0.113
输入合计	0.317	输出合计	0.317

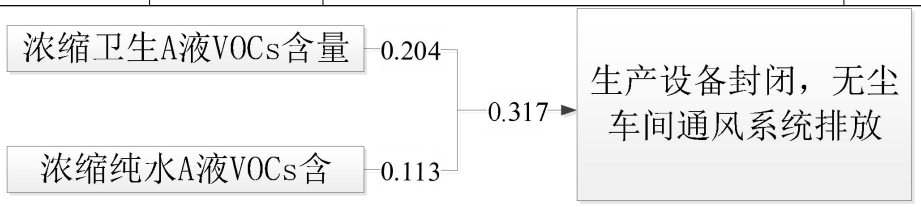


图 2-3VOCs 平衡 t/a

项目原有工程无废气污染物排放。本项目扩建后，原有项目与本项目废气污染物产排平衡分析如下表

表 2-6 原有项目与本项目废气污染物平衡分析表

名称	单位	数量		变化情况
		原有项目	本项目	
VOCs	t/a	0	0.317	+0.317

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程

本项目在厂区现有工程二期厂房2楼空置位置建设配套的湿巾生产车间，生产车间通过组合式净化空调系统净化室内空气，形成十万级GMP车间也同时采用紫外线杀菌消毒。主要涉及湿纸巾生产，主要工艺流程及产污环节如下：

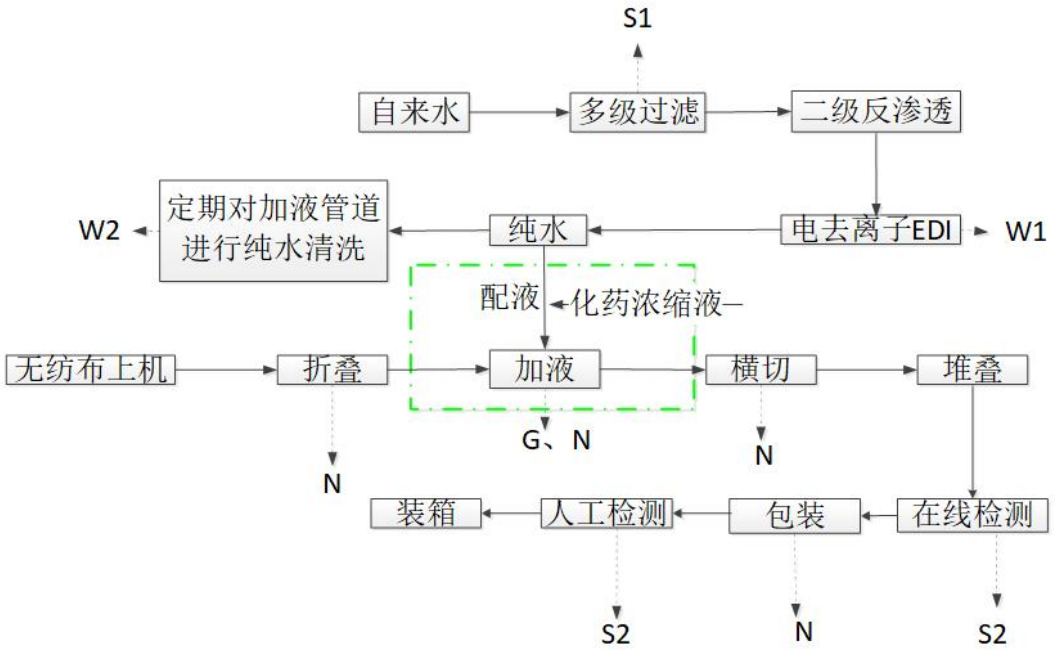


图2-4工艺流程及产排污节点图

工艺简述：

纯水制备：本项目设置纯水制备装置1套，市政自来水先通过石英砂滤和活性炭滤，去除悬浮物等颗粒性杂质，然后通过二级反渗透，去除水中的其他离子，最后使用EDI方式降低钙镁离子的浓度，得到纯水，制备机制备能力10/h，出水效率70%～80%，本项目取75%。纯水用于化药液体配置、加液管道清洗，原倒分使档45%6，清下水排放。纯水制备过程会产生废活性炭、废膜S1以及纯水制备浓水W1。

反渗透：反渗透又称逆渗透，是一种以压力差为推动力，从溶液中分离出溶剂的膜分离操作。对膜一侧的料液施加压力，当压力超过它的渗透压时，溶剂会逆着自然渗透的方向作反向渗透。从而在膜的低压侧得到透过的溶剂，即渗透液；高压侧得到浓缩的溶液，即浓缩液。若用反渗透处理海水，在膜的低压侧得到淡水，在高压侧得到卤水。

电去离子（Electrodeionization简称EDI）是将电渗析膜分离技术与离子交换技术有机地结合起来的一种新的制备超纯水（高纯水）的技术，它利用电渗析过程中的极化现象对填充在淡水室中的离子交换树脂进行电化学再生。

根据企业提供资料，需定期对加液管道进行清洗，冲洗加液管道，先用纯

水冲洗，蒸汽为纯水蒸汽，但蒸汽用作管道灭菌处理，非用作冲洗功能；此工序会产生管道清洗废水 W1。

湿巾制造：首先将无纺布上机装入全自动湿巾线，在全自动湿巾线内通过机械对无纺布进行堆叠（单纯物理挤压、不使用粘合剂）成需厚度，并根据湿巾功能加入对应的化药浓缩液和纯水按1：50比例混合后的液体，整个配液、加液过程全自动、全密闭管道输送泵入。此工序会产生配液、加液有机废气G、噪声N。

再用机械对加液后的无纺布进行横向切割成设计好的形状。接着将这部分无纺布条按设计好的顺序和形式堆叠在一起。接着对堆叠好的湿巾进行在线检测（金属和称重检测，堆叠是否整齐、合规等视觉检测剔除），自动包装封口，经人工检验合格后，最后用纸箱包装入库。检测工序会产生不合格产品S2。

2、产污环节分析

项目产污节点列表汇总如下：

表 2-8 项目产污节点汇总情况一览表

阶段	主要污染源		来源	主要污染因子	处理措施
营运期	废气	配液、加液废气 G	化药液态配置、加液	VOCs	生产设备密闭，无尘车间通风系统排放
	废水	浓水	纯水制备	COD、NH_3-N 等	厂内污水处理站处理后达标后排入罗定江
		管道清洗废水	管道清洗	COD、NH_3-N 等	
		生活污水	员工生活	COD、NH_3-N 等	化粪池预处理排入市政污水管网进入罗定市第三生活污水处理厂
	噪声	设备噪声 N	生产过程	Leq（A）	设备减振及厂房隔音
	固废	不合格产品	检测	固废	收集后交由废品回收站处理
		废吸附介质及反渗透膜	纯水制备	固废	收集后交由厂家回收

与项目有关的原有环境污染问题

一、现有项目回顾性分析

1、现有项目概况

中顺洁柔（云浮）纸业公司成立于 2012 年 9 月，是一家是从事研发、生产、批发、零售、网上销售：高档生活纸系列产品、卫生制品、妇婴用品、日用品、化妆品、医疗机械的企业，用地中心地理坐标：北纬 22.80558，东经 111.60068。公司占地面积 326144m^2，建筑面积 285736m^2。总投资 290000 万元，其中环保投资约 14500 万元，环保投资占总投资的 5.0%，年产 48 万吨高档生活用纸。中顺洁柔（云浮）纸业公司于 2012 年 12 月 28 日获得“关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产 48 万吨高档生活用纸项目环境影响报告书的批复（云环建管[2012]85 号，见附件）”，并于 2015 年 10 月 26 日通过环保验收，获得由云浮市环境监测站出具的“建设项目环保设施竣工验收监测报告表技术评定意见”，同意该项目通过“关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产 48 万吨高档生活用纸项目一期工程竣工环境保护验收的批复”环保设施竣工验收；于 2018 年 8 月完成《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产 48 万吨高档生活用纸项目一期工程竣工环境保护验收》。

表 2-9 中顺洁柔（云浮）纸业有限公司环保手续情况一览表

序号	项目名称	环评批复及文号	验收情况	备注
1	年产 48 万吨高档生活用纸项目	云建管〔2012〕85 号	I 期、II 期公司自主验收，验收时间分别为 2015 年 6 月、2018 年 8 月	I 期、II 期
2	排污许可证	91445381053735377Y001P	有效期：2024-05-23 至 2029-05-22	

现有工程批复及验收文件见附件五、附件六。

2、原有项目工程污染物排放总量情况

根据中顺洁柔（云浮）纸业有限公司一二期验收报告，主要污染工序为：

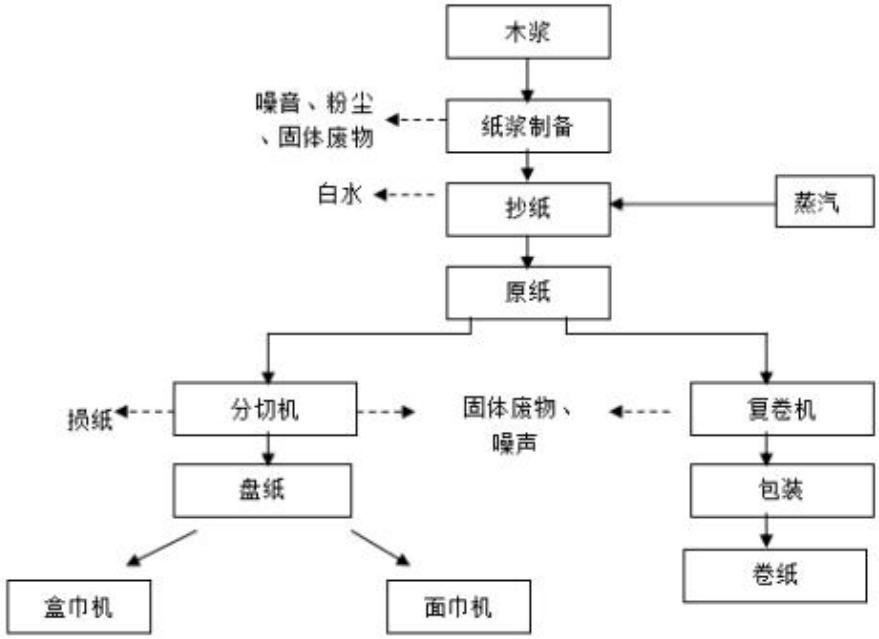
(1)纸浆制备产生的噪声、粉尘、固体废物；

(2)抄纸产生的白水；

(3)分切机产生的损纸、固体废物、噪声；

(4)复卷机产生的固体废物、噪声。

项目产污环节示意图



1、废水

废水来源:造纸生产废水、生活污水、河水一体化净化器废水。

现有项目采用的废水处理工艺

本项目废水处理工程委托佛山市新泰隆环保设备制造有限公司设计并施工，佛山市新泰隆环保设备制造有限公司根据中顺洁柔其他分公司的废水处理经验及该公司自身的同类废水处理经验，重新设计并施工建设的废水处理工艺为A/O法+臭氧氧化+BAF三级处理，一期、二期工程设计处理能力各为4000t/d，合计建成处理能力为8000t/d，处理效率和处理能力完全符合环评报告书及批复的要求。一、二期污水管网和中间沉淀池、絮凝沉淀池及深度处理是共用的，好氧处理工艺是单独分开的。

（1）造纸生产废水

生产过程中产生白水经多盘过滤回收循环系统回收纤维后回用于生产环节，多盘过滤后余水排入废水处理站，通过A/0法+臭氧氧化+BAF三级处理达标后排入罗定江，排放方式为连续排放。一二期工程建成后生产废水实际产生量约为7032t/d，废水经A/0法+臭氧氧化+BAF三级处理后排放。废水处理设

施见图 2-1，废水处理工艺见图 2-2.

废水处理工艺流程说明如下：

①由造纸车间排出的浓白水经过多盘纤维回收后多余白水、生产车间内冲洗污水混合后泵提进入污水处理站，为预防特殊事故的发生，特设置事故应急池，同时考虑夏季水温较高的情况，集水池采用周边进水，进水方式特殊结构设计，实现一级降温的作用，一般情况下，设计水温下降 3-5℃，随着环境的不同，降温效率不同，同时有利于均衡水质的作用。

②集水池的污水由 2 台污水泵（1 用 1 备）提升至反应池。根据业方提供经验数据，冷却塔只需开 2-3 个月。

③污水进入生物选择池。污水在生物选址池内加入适量的消泡剂及营养盐 N、P 后，进入曝气池进行生化处理。

④污水在曝气池内通过曝气机充氧，利用好痒微生物氧化分解水中的有机物。设推流式液下曝气机进行搅拌。

⑤曝气池混合液进入中间沉淀池进行泥水分离后，分离后的澄清水进入絮凝沉淀池。中间淀池沉淀的活性污泥通过设于池内的吸泥机吸出，由回流污泥泵抽送至配水池。多余部分污泥（剩余污泥）送至污泥浓缩池浓缩。池体为钢筋混凝土结构，配传动式吸泥机。污泥浓缩池为钢筋混凝土结构，配刮泥机 1 台。

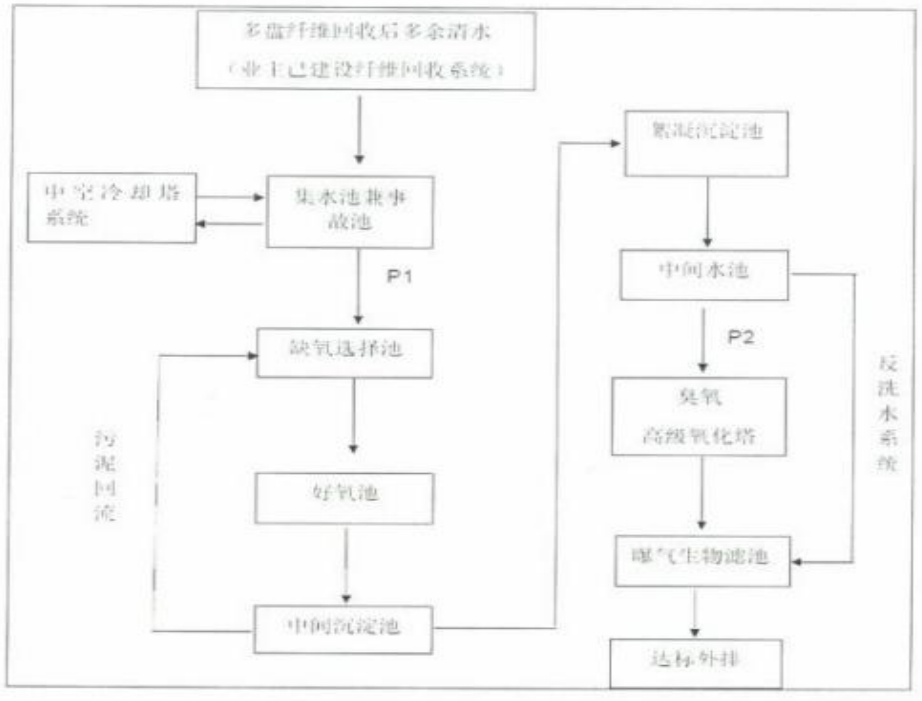
⑥中间沉淀后的出水进入絮凝沉淀池，加入凝聚剂 PAC，并充分混合后进入气浮池。絮凝剂在水中经电离、水解形成胶体，在吸附和聚沉作用下，氢氧化物沉淀物生成微小絮凝，吸附、卷带胶体杂质从水中分离。絮凝沉淀池内污泥通过设于池内的吸泥机吸出，由污泥泵抽送至污泥浓缩池。

⑦絮凝沉淀池出水泵提升至高级氧化塔进行高级氧化，利用臭氧的强氧化性对污水中的有机物进行分解，把大分子物质降解为小分子物质，甚至直接分解成二氧化碳和水，同时脱除污水中的发色基因，提高污水的可生化性，有利于提高后续生物滤池去除效率。生物滤池进一步降解有机物，出水稳定达到技术要求。

图 2-1，8000m³/d造纸白水处理站



图4-4 废水处理工艺流程



（2）生活污水

项目二期工程建成员工 760 人，按每人 0.05t/天用水计算，0.9 排污系数，则生活污水产生量约为 34t/d 左右，饭堂生活污水经地埋式隔油池处理后排入市政管网，办公楼洗手池、厕所废水经化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段三级标准后经市政管网排入罗定市第三污水处理有限公司处理。公司不设宿舍，租用双东环保工业园宿舍，产生废水由天创公司处理。

（3）河水一体化净化器废水

项目采用一体化自动反冲净水器对河水进行净化后用于生产，二期建成后取水量约为 7883t/d。一体化自动反冲净水器由快速斜管沉淀器及策略式过滤器组成。反冲洗过程中，冲洗水箱的水经过连桶管、集水区和配水系统从下而上冲洗滤料层，冲洗的废水通过虹吸管流入排水井排出，废水量约 157t/d，经预处理后，由污水处理站处理后达到广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段一级和《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）中的较严者后达标排放。

表 2-10 现有项目废水产排情况

序号	废水类别	污染物	废水量（t/d）	治理措施/设施	排水去向
1	造纸产生废水	PH、SS、COD_{Cr}、BOD_5、NH_3-N、色度、总磷、总氮	7032	污水处理站：A/0法+臭氧氧化+BAF三级处理	达标排放罗定江
2	河水一体化净化器废水	SS、CODcr、BOD_5、NH_3-N、色度、总磷、总氮	157		
3	生活污水	SS、CODcr、BOD_5、NH_3-N、总磷、总氮	34	饭堂生活污水经地埋式隔油池处理，办公楼洗手池、厕所废水经化粪池处理	罗定市第三生活污水处理有限公司

2、废气

大气污染物产生环节为：粉尘、员工食堂油烟废气、污水处理站恶臭、应急发电机尾气。采取的治理措施如下：

（1）粉尘：生产过程产生粉尘主要在抄纸烘缸刮刀起皱和后加工分切产生纸屑粉尘，在烘缸起皱刮刀下方安装 1 条抽风管，通过抽风机抽送至布袋除尘器；通过分切及复卷机分切刀位置加装密封箱，再通过抽风机抽至布袋除尘器，收集的纸屑粉尘可送回制浆继续碎解到浆料中再利用，尾气车间排放。

（2）厨房油烟：项目厨房油烟依托一期建设的高效油烟净化过滤器处理后经 25 米烟囱排放。

（3）污水处理站恶臭：臭气浓度、氨、硫化氢等污水处理站恶臭无组织排放。

（4）应急发电机尾气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度，发电机用于应急，使用时产生的尾气经自带的废气处理设施处理后通过排气筒排放。

表 2-10 现有项目废气产排情况

序号	废气类别	污染物	治理措施/设备	排放去向
1	抄纸烘缸刮刀、分切粉尘	粉尘	收集后经布袋除尘器处理	收集到的纸屑粉尘回用于生产，尾气车间排放。
2	厨房油烟	油烟	高效油烟净化器过滤	经 25 米排气筒高空排放
3	污水处理站恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	/	无组织排放
4	应急发电机尾气	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度	自带废气处理系统	排气筒排放

3、噪声

主要噪声源包括大型机械设备，如造纸机、复卷机、分切机、空压机、泵类、锅炉等。主要噪声源强约 75-90 分贝之间。工程采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。具体如下：

（1）优先选用各种低噪声设备，合理布局噪声源设备，避免高噪声设备靠近厂界或敏感点。

（2）各种产生较大噪声的设备须采取减振处理，安装减振基座，管道采取

软连接。

（3）大噪声设备单独的采取封闭式或半封闭式隔声罩，对压力与流水较大的各种管道进行阻尼隔声包扎处理。

（4）各类进排风口须安装消声效果好的消声器。

（5）厂房、设备房采取吸声处理，靠近厂界及敏感点的厂房需修建较好隔声量的墙壁，面向厂界及敏感点的一侧安装隔声门窗，正常生产情况下处于关闭状态。

（6）厂界种植降噪绿化带，靠近敏感点的厂界建设满足结构要求的不低于4m 的围墙。

4、固体废物及危废

项目二期建成后产生的固体废物主要来源于生产过程产生的浆渣、损纸、浆板包装材料和污水处理站污泥以及生活垃圾。多圆盘处理后的浆渣产生量约为 23200t/a，回用于生产工序；损纸主要在裁剪、包装过程中产生，产生量约为 9600t/a，回用于生产工序：浆板包装材料主要是铁丝、废塑料、毛毯等，铁丝、废塑料、毛毯，产生量分别约为 38.4t/a、49.38t/a，10.4t/a，企业出售资源回收公司再利用；生活垃圾产生量为 155t/a，生活垃圾收集后交环卫部门统一清运。

废水站污泥暂存于固废房的泥斗内，满就清运，平均一天一清，交由有处理能力的单位处理，监测期间一二期污泥的产生量平均 5.87t/d，预计污泥年产生量约 1995.8t/a。

项目产生的危险废物有设备维护产生的废机油、废灯管等，废机油产生量为 0.2t/a，废灯管产生量为 0.01t/a，交由有资质的单位处理。

表 2-10 现有项目固体废物及危废产排情况

序号	固废类别	固废种类	产生量（t/a）	贮存点	处理方式
1	一般固废	浆渣	23200	固废房	回用于生产
		损纸	9600	固废房	回用于生产
		铁丝	38.4	固废房	出售资源回收公司再利用
		废塑料	49.38	固废房	
		毛毯	10.4	固废房	
		废水处理污泥	1995.8	固废房	交由有处理能力的单位处理

2	生活垃圾	生活垃圾	155	生活垃圾暂存点	交环卫部门统一清运
3	危险废物	废机油	0.2	危废贮存间	交有资质的单位处理
		废灯管	0.01		

5、现有项目污染物排放达标情况

根据中顺洁柔（云浮）纸业有限公司2025年第四季度监测报告（报告编号：ZHW240640-7）、2025年2月份噪声监测报告（报告编号：ZHW240640-4-1）、2025年9月份无组织废气监测报告（报告编号：JZJC202508-WT-176），显示中顺洁柔（云浮）纸业有限公司现有项目排污均达标排放，详见（附件十）如下：

表2-11 现有项目2025年第四季度监测结果

2025年第四季度	废水	**污染物名称**		**单位**	**检测结果**	**达标排放情况**
		PH		无量纲	7.9	达标
		SS		mg/L	8	达标
		COD		mg/L	44	达标
		氨氮		mg/L	0.212	达标
		总氮		mg/L	3.84	达标
		总磷		mg/L	0.02	达标
	噪声	**检测点位**		**单位**	**检测结果**	**达标排放情况**
		企业东侧厂界外1m处1#	昼间	dB(A)	62	达标
		企业南侧厂界外1m处2#		dB(A)	62	达标
		企业西侧厂界外1m处3#		dB(A)	64	达标
		企业北侧厂界外1m处4#		dB(A)	64	达标
		企业东侧厂界外1m处1#	夜间	dB(A)	49	达标
		企业南侧厂界外1m处2#		dB(A)	47	达标
		企业西侧厂界外1m处3#		dB(A)	48	达标
		企业北侧厂界外1m处4#		dB(A)	47	达标
2025年9月份	噪声	企业东侧厂界外1m处1#	夜间	dB(A)	49	达标
		企业南侧厂界外1m处2#		dB(A)	48	达标
		企业西侧厂界外1m处3#		dB(A)	46	达标
		企业北侧厂界外1m处4#		dB(A)	46	达标
2025年9月份	颗粒物	**检测点位**		**单位**	**检测结果**	**达标排放情况**
		厂界上风向1#		mg/m^3	0.275	达标
		厂界下风向2#			0.300	达标
		厂界下风向3#			0.302	达标
		厂界下风向4#			0.305	达标
		周界外浓度最高点			0.305	达标

	氨	厂界上风向 1#		0.139	达标
		厂界下风向 2#		0.177	达标
		厂界下风向 3#		0.196	达标
		厂界下风向 4#		0.204	达标
		周界外浓度最高点		0.204	达标
	硫化氢	厂界上风向 1#		ND	达标
		厂界下风向 2#		ND	达标
		厂界下风向 3#		ND	达标
		厂界下风向 4#		ND	达标
		周界外浓度最高点		ND	达标

表 2-12 企业现有项目排污许可年报数据

全厂直接排放	污染物名称	许可排放量	实际排放量
2024 年度	悬浮物	/	0
	化学需氧量	197.25	39.19537
	总氮（以 N 计）	/	6.13045
	氨氮	19.715	1.95875
	总磷（以 P 计）	/	0.03048
2025 年度	悬浮物	/	0
	化学需氧量	197.25	57.6889
	总氮（以 N 计）	/	6.9981
	氨氮	19.715	1.5277
	总磷（以 P 计）	/	0

根据原有项目排污情况，结合相关监测数据及排污许可年报数据，说明原有项目均达标排放。本项目产生的污染物产生量较少，依托现有的污染防治设施处理，对现有防治设施重击很少，处理后能达标排放。

二、主要环境问题及整改措施

现有项目生产过程中产生的废水、废气、噪声及固体废物经有效措施处理后，经检测，各污染物排放达到国家及地方标准，对周边环境没有产生明显不良影响。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

本项目所在区域环境功能区区划详见表 3-1

表 3-1 项目所在区域环境功能属性

序号	功能区类别	功能区划分及执行标准
1	地表水环境功能区	项目纳污水体为罗定江(罗定自来水厂第一泵站下游 500 米一南江口)，属于类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)I 类标准
2	环境空气质量功能区	项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）
3	声环境功能区	项目所在区域属 3 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景保护区	否
6	自然保护区	否
7	水库库区	否
8	生态敏感与脆弱区	否
9	重点文物保护单位	否
10	污水处理厂集水范围	是，罗定市第三生活污水处理厂
11	是否三河、三湖	否
12	是否两控区	是，酸雨控制区

1、大气环境

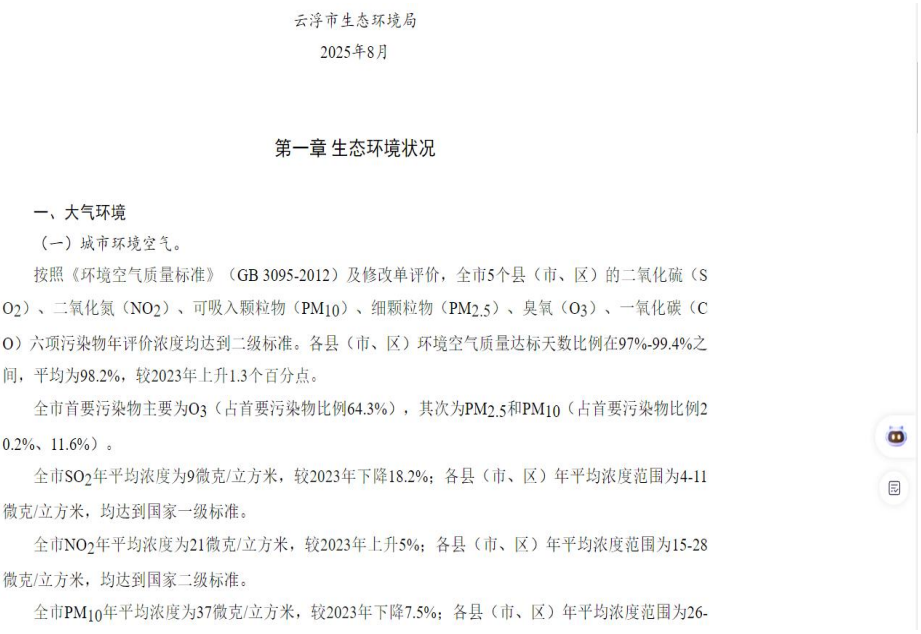
根据《云浮市环境保护规划（2016-2030）》、《罗定市生态环境保护“十四五”规划》以及《罗定产业转移工业园控制性详细规划（修编）》（罗府办复【2019】168 号），项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）。

（1）环境空气质量达标区判定根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类（试行）》的规定：“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等”。因此，本项目区域空气质量现状评价采用云浮市生态环境局公布的《2024 年度云浮市环境状况公报》（网址：https://www.yunfu.gov.cn/sthjj/xxgk/tzgg/content/post_1942047.html）进行评价，详见图 3-1，区域空气质量达标判断详见表 3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价一览表

污染物	年评价指标	标准值/（μg/m³）	现状浓度/（μg/m³）	达标情况
SO_2	年平均浓度	60	9	达标
NO_2	年平均浓度	40	21	达标
PM_{10}	年平均浓度	70	37	达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	35	20	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	4mg/m³	0.8mg/m³	达标
O_3	第 90 百分位数 8 小时平均质量浓度	160	126	达标

由上表可知，项目所在区域 2024 年二氧化硫年均值浓度为 9ug/m³：二氧化氮年均值浓度为 21ug/m³；可吸入颗粒物（PM10）年均值浓度为 37ug/m³；细颗粒物（PM2.5）年均值浓度为 20ug/m³；一氧化碳日均值第 95 百分位数为 0.8mg/m³；臭氧第 90 百分位数 8 小时平均质量浓度为 126mg/m³，均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）要求，项目所在区域属于环境空气质量达标区。



云浮市生态环境局

2025年8月

第一章 生态环境状况

一、大气环境

（一）城市环境空气。

按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单评价，全市5个县（市、区）的二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）、臭氧（O_3）、一氧化碳（CO）六项污染物年评价浓度均达到二级标准。各县（市、区）环境空气质量达标天数比例在97%-99.4%之间，平均为98.2%，较2023年上升1.3个百分点。

全市首要污染物主要为O_3（占首要污染物比例64.3%），其次为$PM_{2.5}$和PM_{10}（占首要污染物比例20.2%、11.6%）。

全市SO_2年平均浓度为9微克/立方米，较2023年下降18.2%；各县（市、区）年平均浓度范围为4-11微克/立方米，均达到国家一级标准。

全市NO_2年平均浓度为21微克/立方米，较2023年上升5%；各县（市、区）年平均浓度范围为15-28微克/立方米，均达到国家二级标准。

全市PM_{10}年平均浓度为37微克/立方米，较2023年下降7.5%；各县（市、区）年平均浓度范围为26-

图 3-12024 年度云浮市环境状况公报状况—网站截图

（3）补充监测

本项目排放的废气特征污染物为 VOCs。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）环办环评[2020]33 号要求，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。项目特征污染物均无国家、地方环境空气质

量标准中有标准限值要求，故不开展特征污染物达标性分析。

2、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为罗定江，根据关于印发《广东省地表水环境功能区划》（粤环【2011】14 号）、《罗定市生态环境保护“十四五”规划》以及《罗定产业转移工业园控制性详细规划(修编)》（罗府办复【2019】168 号），罗定江（罗定自来水厂第一泵站下游 500 米一南江口）属Ⅲ类水体，功能现状为工农用水，水质现状为Ⅲ类标准，水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，详见附图 17。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）和《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类（试行）》的要求，“水环境质量现状调查，应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息；引用与建设项目距离近的有效数据包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”因此，本评价采用云浮市生态环境局公布的《2024 年度云浮市环境状况公报》（网址：https://www.yunfu.gov.cn/sthjj/xxgk/tzgg/content/post_1942047.html）中关于主要江河水质的结论进行评价，详见图 3-2。“2024 年，全市 4 个国考地表水断面评价水质优良率（I~III类）为 100%，无劣 V 类断面，总体水质状况优良，达到国家考核目标（优良率 100%、劣 V 类比例 0%）。与去年相比，水质优良率持平，劣 V 类比例持平；8 个省考断面水质优良率为 100%，无劣 V 类断面，总体水质状况优良。与去年相比，水质优良率持平，劣 V 类比例持平。综上，罗定江（罗定自来水厂第一泵站下游 500 米一南江口）水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的要求，罗定江的水环境质量良好。

分点，全市城市降水pH均值下降0.06个pH单位，全市降水质量状况呈总体较好态势。

二、地表水环境

（一）饮用水源。

全市对20个在用集中式供水饮用水水源水质开展了监测，按照《地表水环境质量标准》评价，水源达标率为100%，同比持平，水质总体优良。2个城市集中式饮用水水源水质达标率为100%，同比持平，水质为优；5个县级集中式饮用水水源水质达标率为100%，同比持平，县级饮用水水源水质以Ⅱ-Ⅲ类为主，水质优良；13个农村“千吨万人”饮用水水源水质达标率为100%，同比持平，水质优良。

（二）国考地表水。

按生态环境部2024年每月共享数据进行统计，全市4个国考地表水断面考核评价水质优良率（I-III类）为100%，无劣V类断面，总体水质状况优良，达到国家考核目标（优良率100%、劣V类比例0%）。与2023年国家核定考核结果相比，水质优良率持平，劣V类比例持平。

（三）省考地表水。

按生态环境部2024年每月共享国考断面数据和城市监测结果统计，全市8个省考断面水质优良率为100%，无劣V类断面，总体水质状况优良。与2023年相比，水质优良率持平，劣V类比例持平。

（四）交界断面水质。

西江交界断面水质达II类水质标准，水质状况良好，达标率为100%。

图 3-22023 年度云浮市环境状况公报状况—网站截图

3、声环境

根据《云浮市环境保护规划(2016-2030)》、《罗定市生态环境保护“十四五”规划》以及《罗定产业转移工业园控制性详细规划(修编)》(罗府办复(2019)168 号)，本项目所在区域未进行声环境功能区划分。参照《声环境质量标准》(GB3096-2008)和《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，“以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域"列为 3 类声功能区，因此本项目所在区域属于 3 类区域，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南·污染影响类(试行)》的要求，本评价可不进行声环境质量现状监测。

4、地下水及土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类(试行)》，报告表项目原则上不开展地下水及土壤环境质量现状调查。本项目建设在中顺洁柔（云浮）纸业有限公司厂房内，生产车间做好防渗漏的前提下，污染不会通过地表漫流、下渗的途径进入土壤，项目不存在土壤污染途径，故本评价不开展地下水及

	土壤环境质量现状调查。 **5、生态环境** 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染响类(试行)》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目位于罗定产业转移工业园内，同时项目用地范围内无国家公园、自然保护区、风景名胜区世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等生态环境保护目标，故本评价不开展生态现状调查。
环境保护目标	**1、大气环境** 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类(试行)》，大气环境保护目标是指厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标主要为紫两、大同村、黄泥塘、六竹村、白马坪等详见表 3-5 以及附图 3。 **2、声环境** 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类(试行)》，声环境保护目标是指厂界外 50 米范围内的声环境保护目标。本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 **3、地下水环境** 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类(试行)》，地下水环境保护目标是指厂界外 500 米范围内的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。本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 **4、生态环境** 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类(试行)》，生态环境保护目标是指用地范围内生态环境保护目标。本项目用地范围内无国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区、永久基本农田等生态环境保护目标。

表 3-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感点	方位	距离	规模	环境保护目标
空气环境	紫两	东北面	469m	30 户，100 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）
	大同村	东南面	493m	25 户，112 人	
	黄泥塘	南面	480m	46 户，207 人	
	六竹村	西面	80m	77 户，472 人	
	白马坪	西面	253m	134 户，623 人	
	六竹小学	西南面	283m	约 300 人	
地表水环境	罗定江	西面	108m	中小型河流	《地面水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准

污染物排放控制标准

1、废气

本项目生产过程中产生少量有机废气，废气以无组织排放方式排放，执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367--2022)表 3 厂区内 V0Cs 无组织排放限值。详见下表。

表 3-5 项目厂内无组织废气排放限值

污染物	限值（mg/m^3）	限值含义	监控位置
NMHC	6	监控点处 1 小时平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点任意一次浓度值	

2、废水

本项目制纯水浓水、加液管道清洗废水经自建污水处理站达到广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段一级和《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）中的较严值后排入罗定江。生活污水经化粪池处理后的排入市政污水管网引到罗定市第三生活污水处理厂处理达标后排放。详见下表：

表 3-6 项目废水污染物排放标准限值单位：mg/L（pH 除外）

项目	标准	pH	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	SS	动植物油
生产废水	DB44/26-2001 第二时段一级标准及《制浆造纸工业水污染物排放标准》的较严值	6-9	50	20	8	30	10
生活污水	DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	600	--	400	100

本项目依托现有项目污水处理站处理达标排放，已取得市政排水许可证，详见附图七

3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体标准值见下表。

表 3-7 噪声排放标准（db）

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固废

一般固体废物的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存要求。

总量控制指标

1、水污染物排放总量控制指标

本项目营运期产生的废水经自建污水处理站处理达标后排入罗定江；生活污水经三级化粪池预处理后排入市政纳污管网，汇入罗定市第三生活污水处理厂处理达标后排放至罗定江。生活污水水污染物排放总量控制指标应纳入罗定市第三生活污水处理厂。本评价本项目水污染物排放总量控制指标为生产废水排放污染指标。

废水总量控制指标：

原有项目总量：根据项目一二期验收资料，结合企业排污许可证要求，原有项目总量许可排放量 COD197.25 吨/年、NH_3-N17.175 吨/年。总磷许可排放浓度为 0.8mg/L，则总磷许可排放量为 2.05 吨/年。

根据工程分析计算，本项目废水排放量约为 14943.07m^3/a，执行《污水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-200）的较严值，则本项目废水总量控制指标为 COD：1.494t/a 总磷：0.072t/a。

2、大气污染物排放总量控制指标

原有项目总量：根据项目一二期验收可知，一期工程主要污染物排放总量为：$SO_2$213.73 吨/年、NO_x153.08 吨/年，二期工程主要污染物排放总量为：$SO_2$213.73 吨/年、NO_x153.08 吨/年，合计 $SO_2$427.46 吨/年、NO_x306.16 吨/年。

本项目营运期排放的大气污染物主要为 VOCs，根据生态环境部印发的《关

	于做好“十四五”主要污染物总量减排工作的通知》(环办综合函(2021)323 号)和《2021 年主要污染物总量减排核算技术指南》(环办综合函(2021)487 号)，国家对氨氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮实施总量控制，因此本评价建议本项目 VOCs 排放量 0.317t/a。 **3、固体废物排放总量控制指标** 本项目营运期固体废物不自行处理，因此本评价建议不设固体废物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目使用已建成厂房，施工期不存在土建施工，施工期的主要环境影响为现有设备的搬迁及新设备的安装而产生的噪声影响，通过控制作业时间、墙体隔声等措施降低噪声，且该影响是短暂的，项目建成后即消失，不会对外环境造成重大影响。

运营期环境影响和保护措施	**1、废气** （1）源强核算过程 本项目在加液工序在密闭管道和设备中进行，废气主要来自加药过程中产生的挥发性有机废气。本项目化药 B 液涉及不挥发的聚六亚甲基胍盐酸盐，A 液涉及氯苯甘醇、对羟基苯乙酮、乙基己基甘油、苯扎氯铵、西吡氯胺、丙二醇等，使用过程中会产生的极少量挥发性有机废气，以 VOCs 计，本项目原料仅是单纯的物理混合，没有化学反应，药剂与水混合后对产品进行加湿，不进行加热，根据企业提供资料，配水后浓度为 2%。 由于化药成分具体含量属于商业机密，化药提供商家对具体成分含量不进行公开。类比《浙江吉雅日用品有限公司年产 2000 吨湿巾项目》、《浙江尼奥桑科技有限公司年产桶装湿巾 3000 万桶、袋装湿巾 500 万袋建设项目》、《大王（南通）生活用品有限公司年产 5400 万包湿巾项目》等可知，湿巾行业由于使用的化药成分沸点高于 150℃，常温下挥发性可忽略不计。由企业提供资料，化药 A 液成分中挥发性有机物约占 50%，本项目以 VOCs 产生量占原料使用量的 0.5%计算。本项目化药 A 液总用量 126.8t/a，经计算得 VOCs 产生量为 0.317t/a，产生浓度为 0.04kg/h。做好生产设备密闭工作，散溢出的微量废气将通过无尘车间通风系统排放。由于无组织排放处理，废气产生量即为排放量，产生速率即为排放速率。 （2）废气治理措施稳定达标可行性分析 综上分析，项目废气产生量很小，只要做好生产设备密闭工作，散溢出的微量废气将通过无尘车间通风系统排放，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知生态环境部 2020 年 6 月 30 日出台的《挥发性有机物治理使用手册》文中内容第二部分“VOCs 相关标准内容要点”第 2 节无组织排放控制标准解释说明，“VOCs 排放速率小于 3kg/h 的可不要求采取无组织排放收集措施。根据表 4-1 可知，VOCs 无组织排放速率为 0.04kg/h，远小于 3kg/h，故通过无尘车间通风系统排放措施可行。厂界能确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，厂区能确保达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。对周边大气环境影响较

小，废气治理措施稳定达标可行。

（3）无组织来源的相关参数

根据企业提供资料，项目废气产生量为 0.317t/a，产生速率为 0.04kg/h，做好生产设备密闭工作，湿巾车间长度为 70m，宽度为 60m，高度为 5.5m，散溢出的微量废气将通过无尘车间通风系统排放。由于无组织排放处理，废气产生量即为排放量，产生速率即为排放速率。则项目无组织废气产生量为 0.317t/a，排放速率为 0.04kg/h。

（4）环境影响分析

根据区域环境质量现状调查，项目所在区域属于环境空气质量达标区，所采用的污染防治措施均属于可行性技术。因此，在建设单位做好废气设施的运营维护与管理的前提下，项目排放的大气污染物不会对周围环境及敏感点造成明显的影响。

（5）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(H819-2017)，结合本项目废气排放情况，本项目废气的日常监测要求见下表：

表 4-1 项目废气监测要求

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
厂内	非甲烷总烃	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》DB44/2367--2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

2、废水

（1） 源强核算

根据水平衡知，项目员工 60 人，产生生活污水。本项目运营期间生产废水为生活污水、纯水制备浓水、加液管道清洗废水。

① 生活污水：根据水平衡有，生活污水产生量为 1584m^3/a，进入厂区现有化粪池处理后排污市政污水管网进入罗定市第三生活污水处理厂。主要污染物为其中 COD、BOD_5、SS、NH_3-N，总磷、动植物油，产生浓度分别为 300mg/L、200mg/L、250mg/L、30mg/L、4mg/L、50mg/L，产生量分别为 0.48t/a、0.32t/a、0.40t/a、0.048t/a、0.006t/a、0.08t/a。

② 纯水制备浓水：根据水平衡可知，浓水产生量为 14789.47m^3/a，类比《浙江吉雅日用品有限公司年产 2000 吨湿巾项目》，制纯水浓水 COD 约 60mg/L，NH_3-N 约 30mg/L，总磷约 5mg/L，则制纯水浓水中 COD 产生量为 0.89t/a，NH_3-N 产生量为 0.44t/a。总磷产生量为 0.075t/a。

③ 加液管道清洗废水：根据水平衡知，清洗废水产生量为 153.6m^3/a。根据建设单位提供的资料以及参考《浙江尼奥桑科技有限公司年产桶装湿巾 3000 万桶、袋装湿巾 500 万袋建设项目》，清洗废水中主要污染物为 COD、NH_3-N、总磷，产生浓度分别为 350mg/L、45mg/L、5mg/L，产生量分别为 0.054t/a、0.007t/a、0.0008t/a，经厂区现有污水处理站处理达标后排入罗定江。

厂区废水处理站处理工艺采用“A/O 法+臭氧化+BAF 三级处理”，根据相关设计资料，厂区废水处理进水水质指标为 COD 浓度 500mg/L，BOD_5 浓度 150mg/L，氨氮浓 15mg/L，SS 浓度 200mg/L，总磷浓度 8mg/L，本项目产生的废水水质符合厂区已建污水处理站水质标准。废水经该工艺处理后的废水 COD 浓度可以达到 40mg/L，BOD_5 浓度可以达到 10mg/L，氨氮浓 5mg/L，SS 浓度可以达到 10mg/L，总磷浓度 0.2mg/L。

（2）污水去向可行性分析

本项目位于罗定市双东工业园，属于罗定市第三生活污水处理厂服务收纳范围内，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网进入罗定市第三生活污水处理厂；项目生产废水水质经自建污水处理站处理后可达到广东省地方标准《污水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《制浆造纸工业水污染物排放标准》的较严值后排入罗定江。

运营期环境影响和保护措施

3、噪声

（1）运营期噪声排放情况

项目运营期噪声排放源基本情况详见下表。

表 4-3 项目运营期噪声排放源基本情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	生产厂房	多片装主机设备	智联	80	采取隔声、设置减振垫、绿化等措施	50	50	1.8	10	60	8：00-20：00	5	55	1m
2		多片装包装设备	松川	75		65	30	1.5	15	55		5	50	1m
3		单片装主机设备	大昌	80		80	50	1.8	10	60		5	55	1m
4		单片装包装设备	松川	75		69	30	1.5	15	55		5	50	1m
5		纯水制备机	武汉智尔（10t/h）	80		30	45	1.2	15	60		5	55	1m

注：①坐标原点定为项目厂房西北角。

②厂界噪声每季度至少开展一次监测，周边有敏感点的，应提高监测频次。

（2）噪声治理措施稳定达标可行性分析

从环保角度考虑，企业有必要采取有效的措施，最大量地减少噪声对周围声环境的影响，要求企业做到以下几点：

①清洁生产，尽量选用优质低噪设备，以减轻噪声对环境的污染；

②为了减少生产车间对周围环境的影响，生产车间采用隔声门窗；

③设置减振隔声装置；对设备进行定期维修，保持设备良好运转状态，降低噪声。

采取选择低噪声设备，经常保养和维护设备，避免设备在不良状态下运行，同时通过厂房隔音、距离衰减等措施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施

4、固体废物

（1）固体废物排放情况

不合格产品：本项目包装前后会严格按照产品质量要求对产品进行检测，根据企业提供资料，不合格产品年生产量为0.9t/a，收集后回用于纸浆再造。

废吸附介质及反渗透膜：本项目纯水制备过程会产生废吸附介质及反渗透膜，每半年更换一次，年产生量约为0.5t/a。本项目非西方介质及废反渗透膜来源于纯水制备，对比《国家危险废物名录》（2021版），不属于危险废物，经收集后交由厂家回收。

生活垃圾：项目员工为60人，人均生活垃圾产生量按0.5kg/人•d计，则生活垃圾产生量为30kg/d，年产生量为9.9t/a，生活垃圾垃圾桶收集后由环卫部门清运。

本项目运营期固体废物排放源基本情况详见下表。

表4-4 项目运营期固体废物排放源基本情况一览表

序号	固废名称	产生环节	属性	产生量（t/a）	处置方式	是否符合环保要求
1	不合格产品	检测	一般固废	0.9	回用于纸浆再造	符合
2	废吸附介质及反渗透膜	纯水制备	一般固废	0.5	收集后交由厂家回收	符合
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	9.9	垃圾桶收集后由环卫部门清运	符合

（2）固体废物治理措施稳定达标可行性分析

本项目一般固废均综合利用，不外排。运营期产生的固体废物均可得到100%利用处置，本项目运营期产生的固体废物对周围环境产生的影响可被环境所接受，固体废物治理措施稳定达标可行。

（3）固体废物处置要求

一般固废处置：根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），建设单位应加强一般废物的收集、贮存，严禁露天堆放，应设置专用的一般废物贮存间。建设单位应建立档案制度，将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。建设单位应按国家固体废物污染控制标准《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）

场》（GB15562.2-1995）及 2023 年修改单的规定设置贮存间环境保护图形标志，定期进行检查和维护。

经上述处理后，本项目的固体废物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会造成二次污染。

5、地下水、土壤

污染物对土壤环境影响主要分为大气沉降影响、地面漫流影响和垂直入渗影响，本项目属于污染影响型项目，根据工程分析相关内容，本项目生活污水、生产废水依托厂内污水处理站处理达到（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入市政管网进入往罗定市第三生活污水处理厂处理后排放，不涉及排放重金属等重质气体，对土壤及地下水影响类型为垂直入渗影响为主，污染物类型为其他类型。

厂区土壤和地下水污染防治措施，从源头控制、过程防控等方面开展。

①源头控制：主要包括在工艺、管道、设备、贮存及处理构筑物采取相应措施，降低和防止污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②过程防控：分区防渗，主要包括项目区内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来。

本项目可能导致土壤及地下水污染的位置包括：生产车间、原料仓库等。

为避免生产加工过程中的跑冒滴漏及固废贮存过程对土壤及地下水的影响，生产车间、原料仓库、一般固废贮存场所应作为一般防渗区，进行地面硬化及防渗处理。

在采取上述措施，正常工况下项目污染物对土壤、地下水环境的污染可接受。本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 4-5 土壤防渗分区及保护措施一览表

区域名称	分区类别	防渗要求
办公区、其他区域	简单防渗区	一般地面硬化

生产车间、原料仓库	一般防渗区	采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪或在表面涂覆防渗材料，要求防渗等级达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10^{-7}cm/s

6、环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

（1）环境风险潜势初判

根据工程分析内容，本项目风险物质主要为化药 A 液，化药 A 液主要成分为氯苯甘醚、苯氧乙醇、乙基己基甘油、苯扎氯铵、苄索氯铵、丙二醇、二丙二醇。查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目 Q 值确定表如下。

表 4-6 项目 Q 值确定表

序号	物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
1	丙二醇	57-55-6	0.76	10	0.076
2	二丙二醇	110-98-5	0.76	10	0.076
项目 Q 值∑					0.152

由统计结果知，本项目危险物质数量与最大暂存量比值 Q=0.152<1，则环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 规定：当 Q＜1 时，建设项目环境风险潜势为I，评价工作等级为简单分析。

（2）环境风险识别

①主要危险物质及分布情况

本项目风险物质主要为化药 A 液，位于厂内 1 期厂房化工仓库，易发生火灾引起大气污染。

②生产系统危险性识别

本项目车间系统因停电或故障未能正常运行时，造成车间废气浓度增大事故。

（3）环境风险防范措施及要求

①废气治理设施事故排放应急防范措施

a、加强车间通风系统日常运行管理，建立台账管理制度。

b、安排专职或兼职人员负责车间通风系统的日常管理。

c、加强风机的日常维护保养，防止风机故障停运。

d、生产线运行前，先启动车间通风系统风机。

e、发现车间通风系统事故时，应在确保安全的情况下，立即停止作业，从源头切断废气来源；然后对废气治理系统进行全面的排查检修，找到故障原因，及时恢复治理系统的正常运行。在确保废气治理系统正常运转后，方可投入生产作业。

②火灾防范及应急措施

a、平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。

b、加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标。

c、生产车间加强火灾风险防范措施，包括加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸露、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防管理。

d、在生产车间和办公生活区配备一定数目的移动式灭火器，例如 MFT 型推车式干粉灭火器、MF 型手提干粉灭火器。用以扑灭初期小型火灾。同时加强员工培训，使其熟悉掌握灭火器的使用。另外还应加强灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿、日晒、撞击，定期检查。

e、应急措施：若发生厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其他救护专业队到现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。

（4）风险分析结论

建设单位根据有关规定、要求，做好安全防范措施，并加强管理，落实各项风险事故防范措施后，可以把环境风险控制在最低范围，其环境风险水平可以接受。

表 4-7 本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产 5.5 万吨湿巾建设项目			
建设地点	（广东）省	（云浮）市		罗定市
地理坐标	经度	111°36′2.448″	纬度	22°48′20.088″
主要危险物质及分布	危险物质：丙二醇、二丙二醇 危险单元：化工仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：火灾过程中，有毒有害物质未完全燃烧或产生的废气，造成大气环境事故。 地表水：火灾、爆炸过程中，流入区域地表水体，造成区域地表水体污染事故。			
风险防范措施要求	加强事故风险管理，建设设立相关突发环境事故应急处理组织机构； 加强生产线管理工作，员工定期培训，建立操作规章制度； 加强废气治理设施的日常运行管理及维护，建立台账管理制度，确保治理设施正常稳定运行； 厂区内根据消防、安监部门要求做好消防、安监防范措施。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目环境风险潜势为I，本项目环境风险可开展简单分析即可。				

7、监测计划

本项目监测计划执行《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中监测要求，具体如下：（由于本项目生产废水依托现有污水处理站，故不仅监测本项目涉及污染因子，应包含全厂水污染因子）

表 4-8 监测计划一览表

时间	监测项目	监测点位	监测项目	监测频率
运营期	废气	厂界	非甲烷总烃	季度/次
	废水	DW001	流量、pH、COD、NH_3-N	自动监测
			BOD_5、NH_3-N、pH、COD、水量、SS	季度/次
	噪声	东、南、西、北厂界外 1m	等效连续 A 声级	季度/次

8、环保投资

本项目总投资 2305 万元，其中环保投资 57 万元，占总投资 2.47%，具体情况如下表。

表 4-9 环保投资一览表

项目	污染源	治理措施	投资

			（万元）
废气治理	加液废气	生产设备密闭，无尘车间通风系统排放	40
废水治理	生活污水	依托厂区现有化粪池处理后排入市政污水管网进入罗定市第三生活污水处理厂处理	2
	生产废水	生产废水依托厂内污水处理站处理达标排放入罗定江	4
固废治理	不合格产品	回用于纸浆再造	/
	废吸附介质及反渗透膜	收集后交由厂家回收	3
	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门清运	
噪声治理	机械设备噪声	选用低噪设备、对机械设备采取隔声、基础减振等机械噪声治理措施	5
环境管理与监测		按环境管理与监测计划定期开展环境管理与监测	3
合计		57	

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	加液废气	VOCs	生产设备密闭，无尘车间通风系统排放	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367--2022)表 3 厂区内 V0Cs 无组织排放限值
地表水环境	生活污水	SS、COD、BOD_5、NH_3-N、总磷	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入罗定市第三生活污水处理厂	（DB44/26-2001）第二时段三级标准
	生产废水	COD、NH_3-N、总磷	经自建污水处理站处理达标后排入罗定江	DB44/26-2001 第二时段一级和《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）中的较严者后达标排放
声环境	机械设备	噪声	选用低噪设备、对机械设备采取隔声、基础减振等机械噪声治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废	不合格产品	收集后回用于纸浆再造	/
		废吸附介质及反渗透膜	收集后交由厂家回收	/
		生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门清运	/
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗措施： 生产车间、原料仓库、一般固废贮存场所：一般防渗要求，采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪或在表面涂覆防渗材料，要求防渗等级达到等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s； 办公区及其他区域：简单防渗要求，一般地面硬化。			
生态保护措施	①加强生产管理，严格实施环保措施，确保生产、环保设备安全运转，污染物排放达标。 ②加强厂区厂界绿化，种植花草、树木，乔、灌、草结合，减小项目对居民点噪声环境的影响。在严格管理，落实各项环保措施的情况下，可实现污染物达标排放，减少项目建设对生态环境的影响。			
其他环境管理要求	定期开展废气及噪声监测；落实废气排放控制措施；落实危险废物暂存及处理要求（暂存于规范危废暂存间及定期委托有相应危废处理资质单位处理）			

六、结论

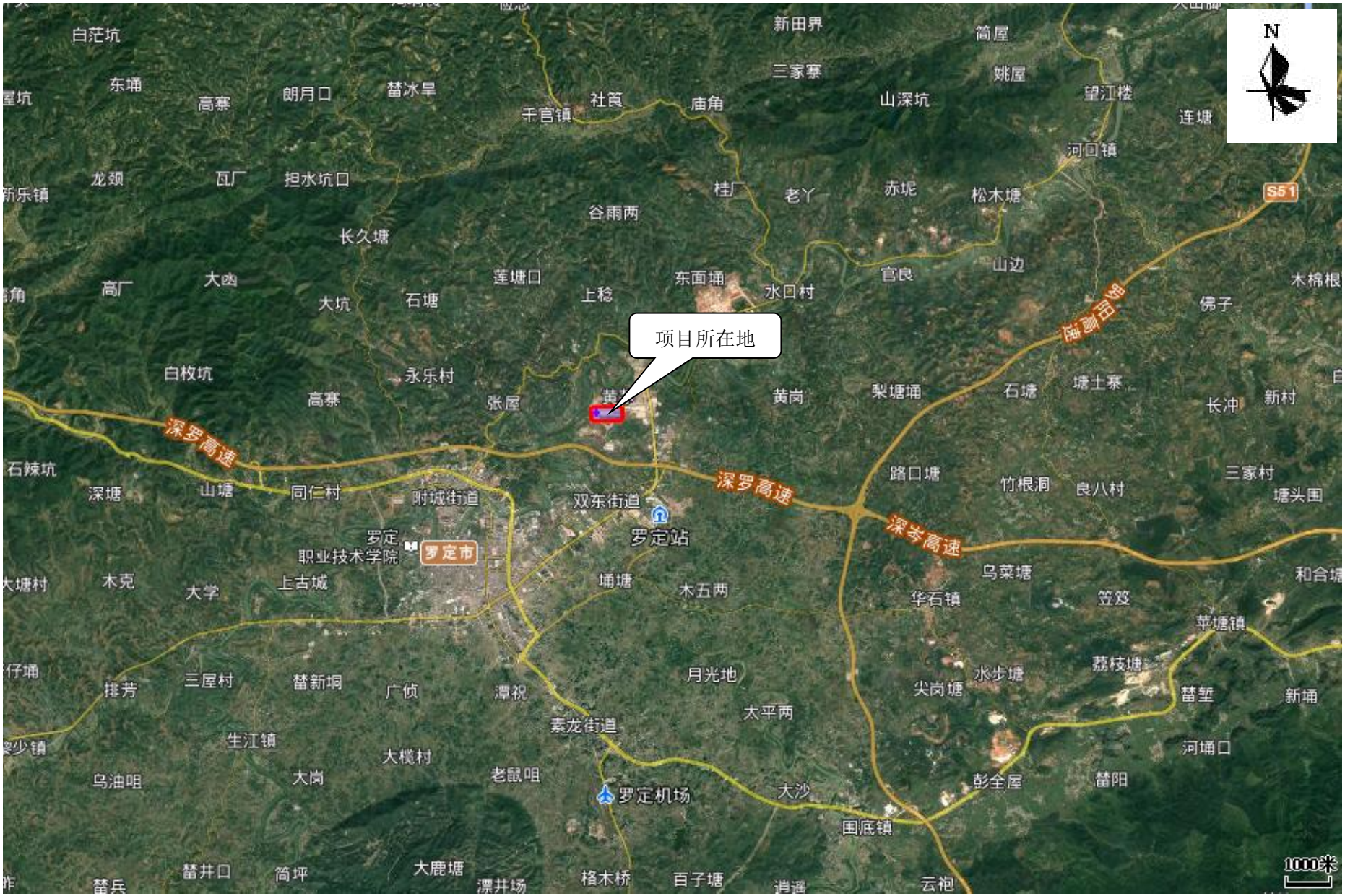
本项目的建设符合国家产业政策，符合环保相关政策。项目建设有着良好的社会效益和经济效益。项目建成后会产生一定的废水、废气、噪声和固体废物，但在全面落实报批后的《报告表》中各项环境保护措施的情况下，各污染物能达标排放，对周围环境不会产生明显影响，从环境保护的角度该建设项目可行。

附表 1

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	SO_2（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	NOx（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs（t/a）	/	/	/	0.317	/	0.317	+0.317
废水	COD（t/a）	95.235	95.235	/	0.748	/	95.983	+0.748
	BOD_5（t/a）	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	NH_3-N（t/a）	9.524	9.524	/	0.075	/	9.599	+0.075
	总磷（t/a）	2.05	2.05		0.0008	/	2.0508	+0.0008
	SS（t/a）	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
固体废物	不合格产品（t/a）	/	/	/	0.9	/	0.9	+0.9
	一般固废（t/a）	/	/	/	0.5	/	125014.7	+0.5
	生活垃圾（t/a）	/	/	/	9.9	/	1707.08	+9.9

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



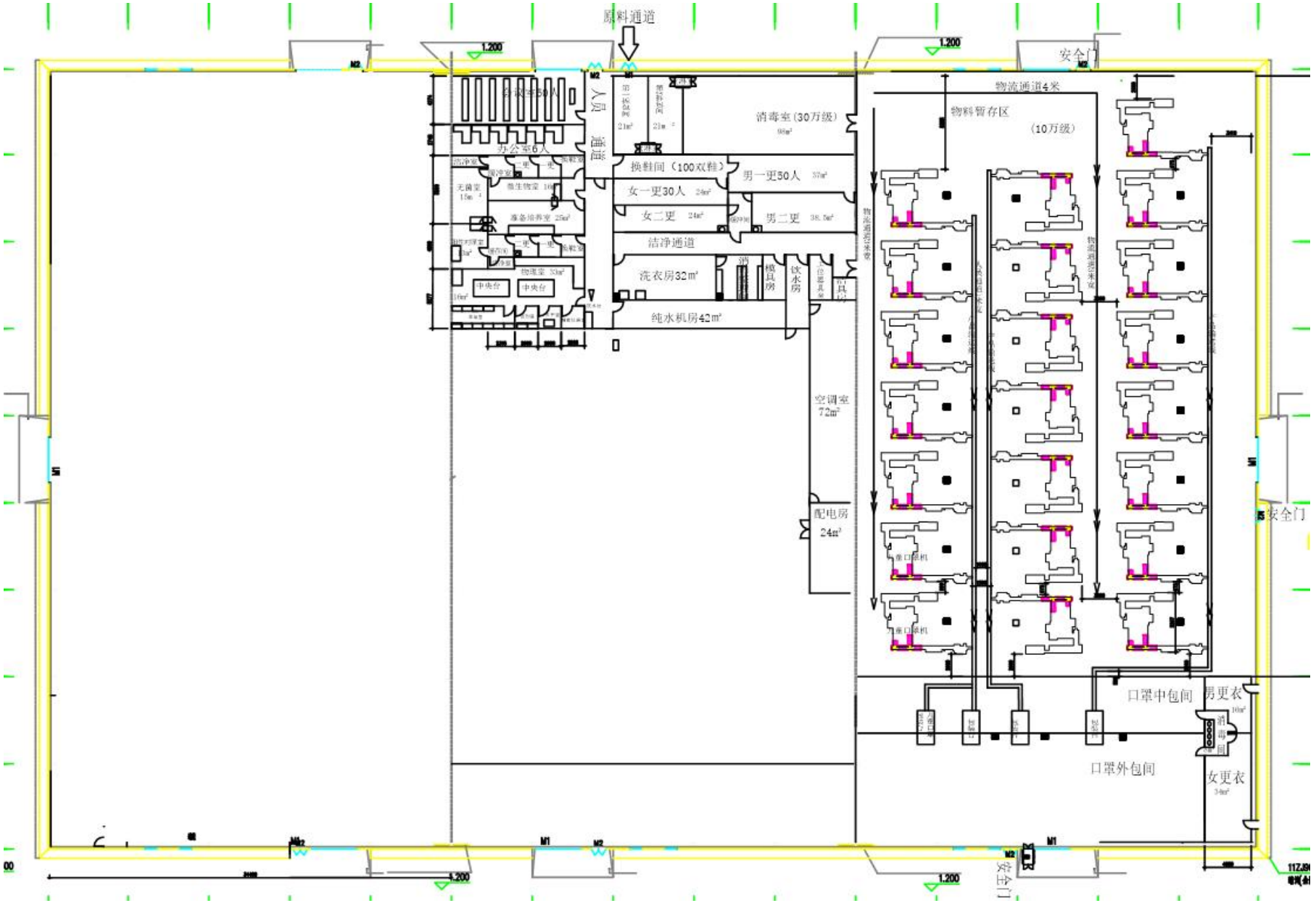
附图 1　项目地理位置图（用地中心地理坐标：北纬 22.71781，东经 111.32939）


企业其他仓库
污水处理站
本项目
企业其他生产车间
中顺洁柔
企业其他仓库
罗定江
六竹便利店
六竹村新时代文明实践站
信成气体有限公司
罗创天瑞双东工业园一期厂房
罗定市景佳钢化玻璃有限公司
经度 111.60824596881868 纬度 22.80214617977319 查询
N
更多设置
测距测面
100 m
300 ft

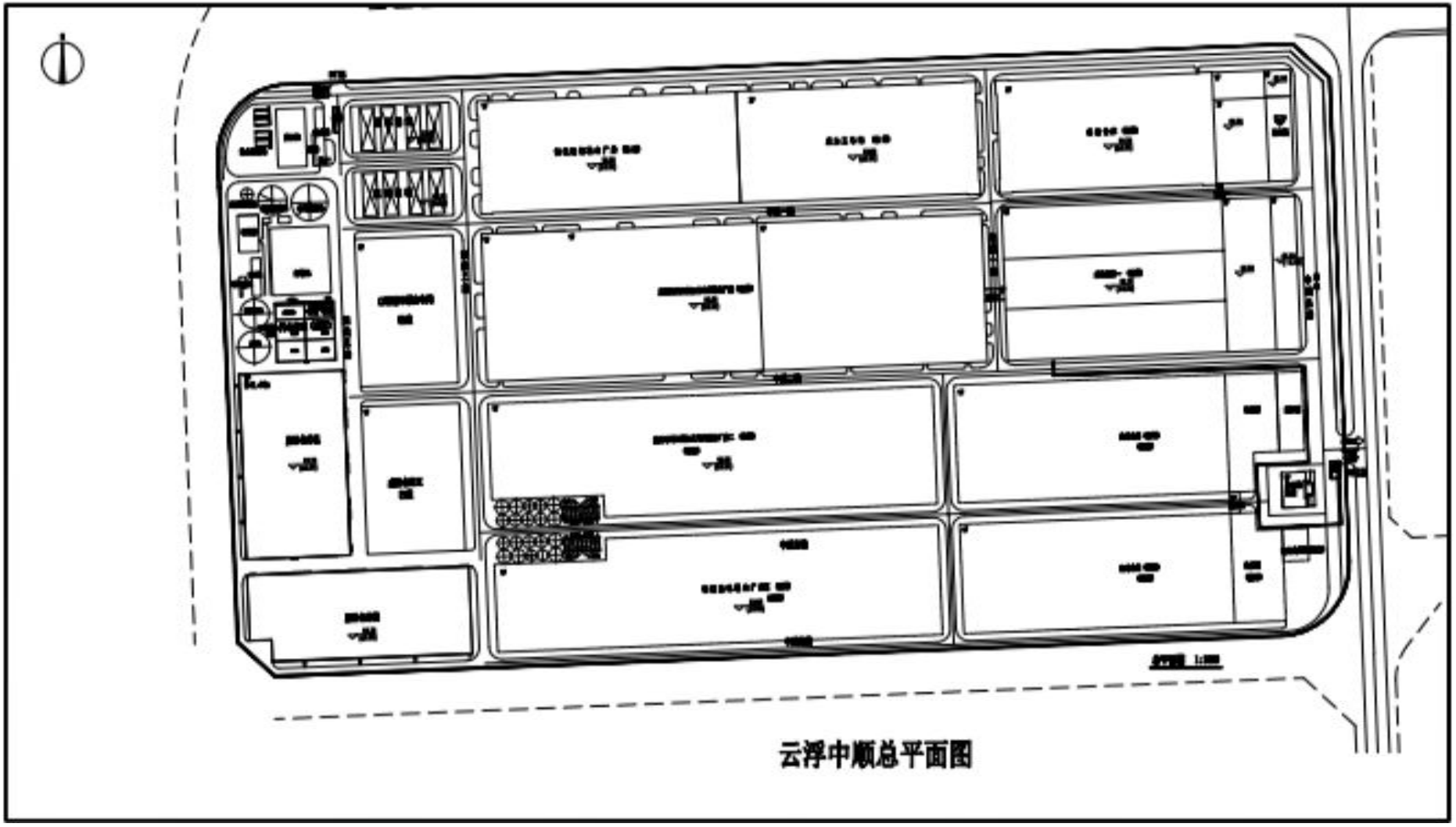
附图 2 项目卫星四至图



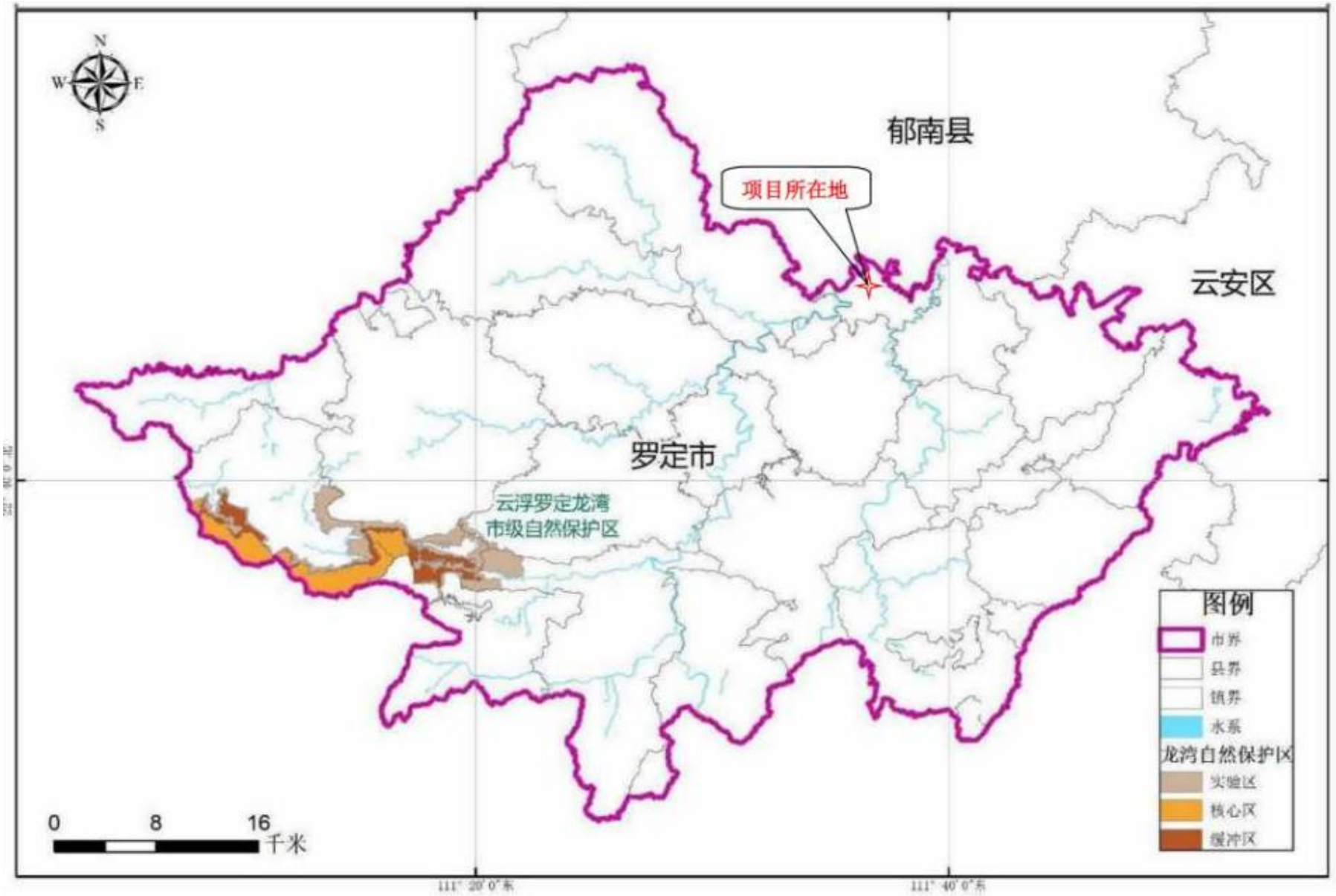
附图 3　项目环境敏感点分布图


原料通道
人员通道
消毒室（30万级）
换鞋间（100双/鞋）
男一更50人
女一更30人
女二更
男二更
洁净通道
洗衣房32㎡
纯水机房42㎡
空调室72㎡
配电房24㎡
物流通道4米
物料暂存区
（10万级）
安全门
口罩中包间
男更衣
口罩外包间
女更衣

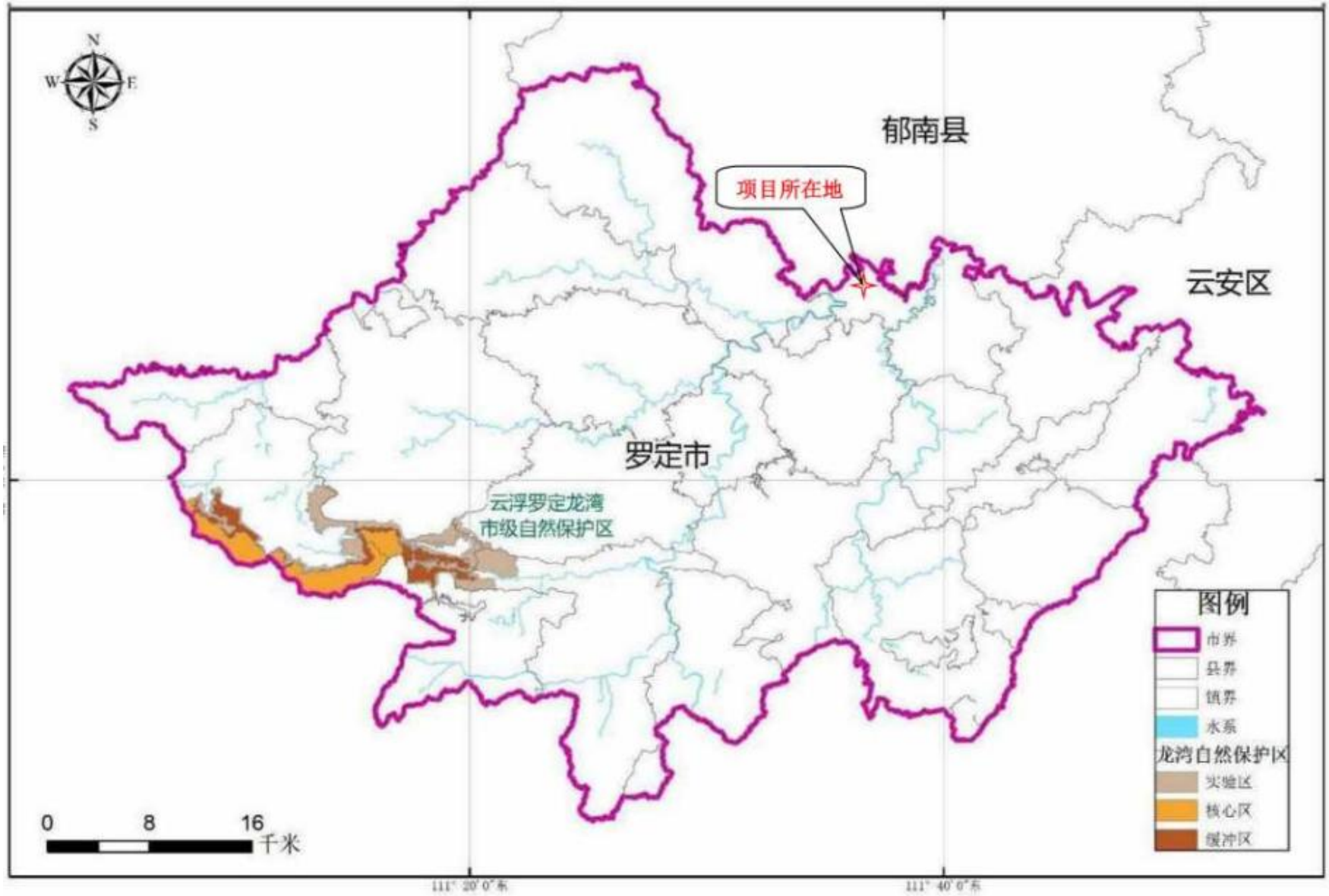
附图 4 平面布置图



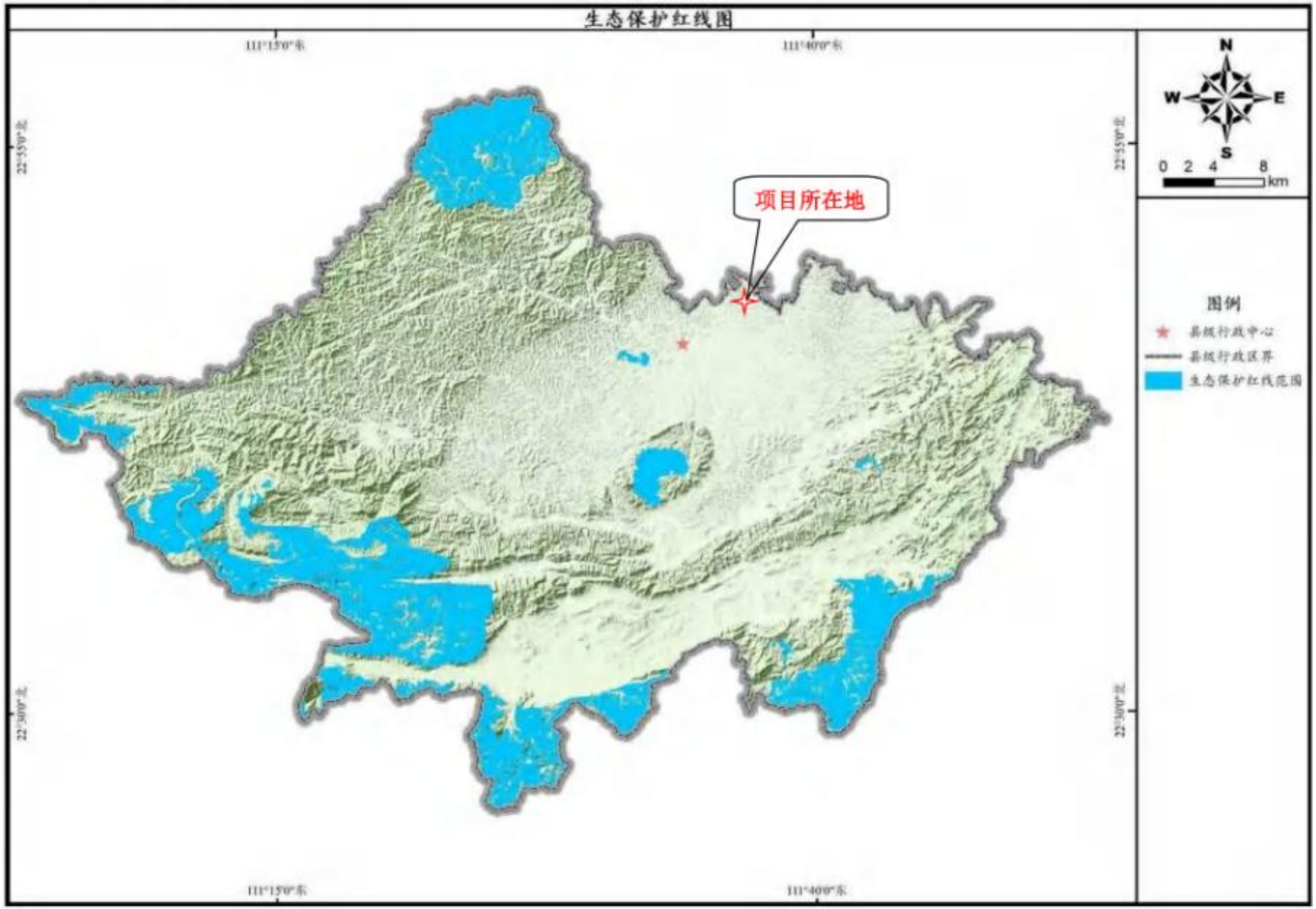
云浮中顺总平面图



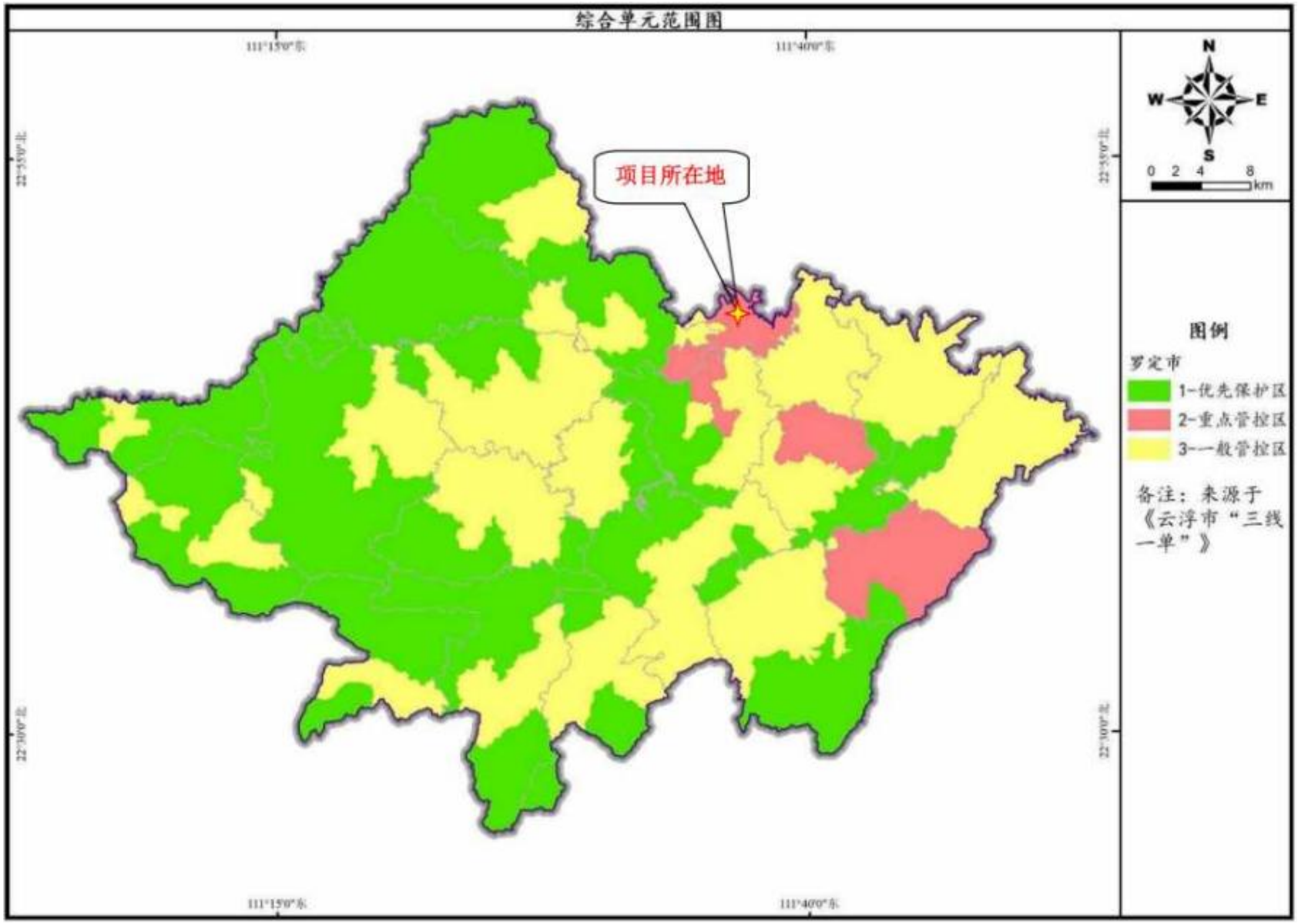
附图 5 罗定市饮用水水源保护区划分图



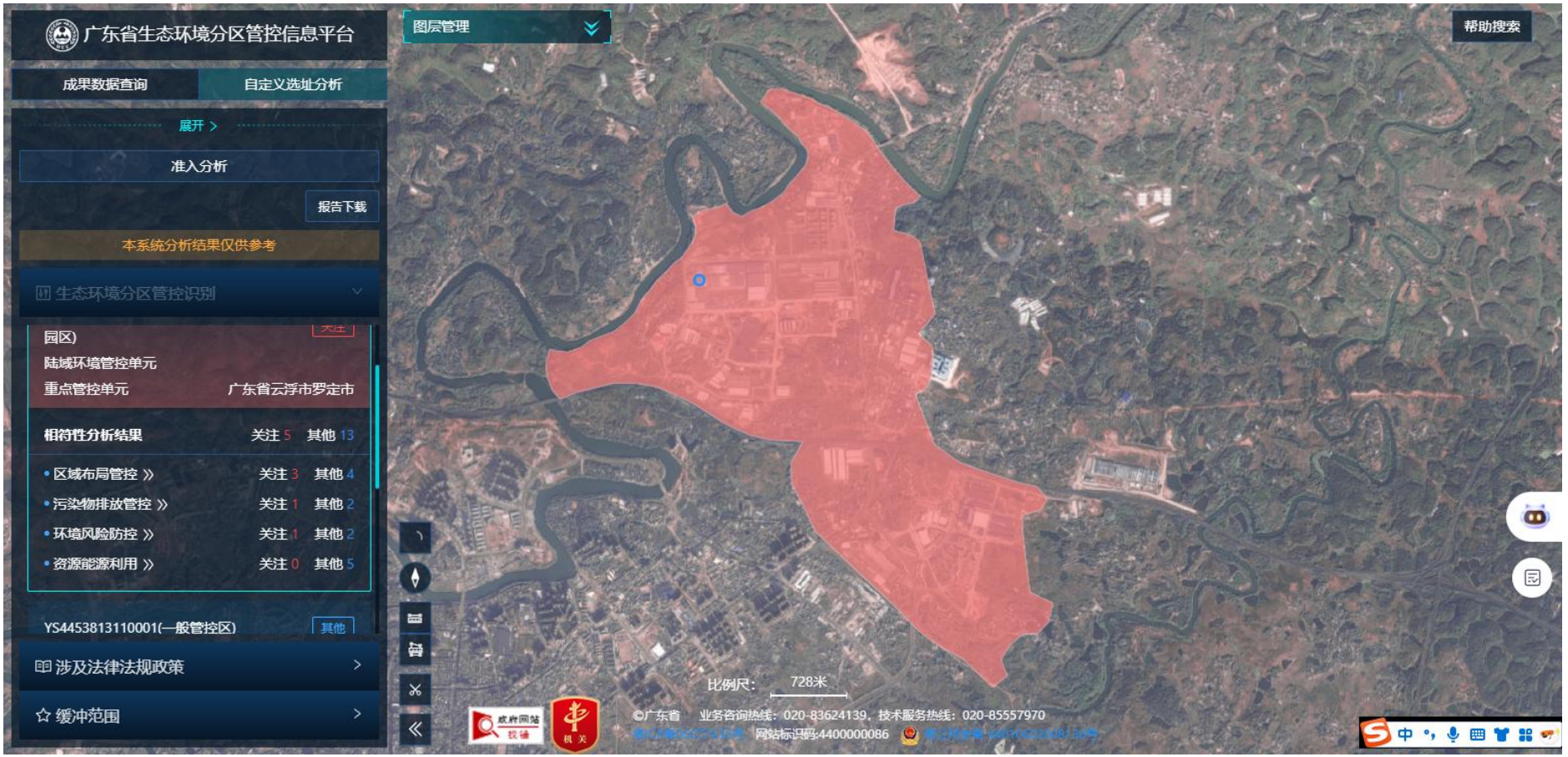
附图6 罗定市自然保护区划分图



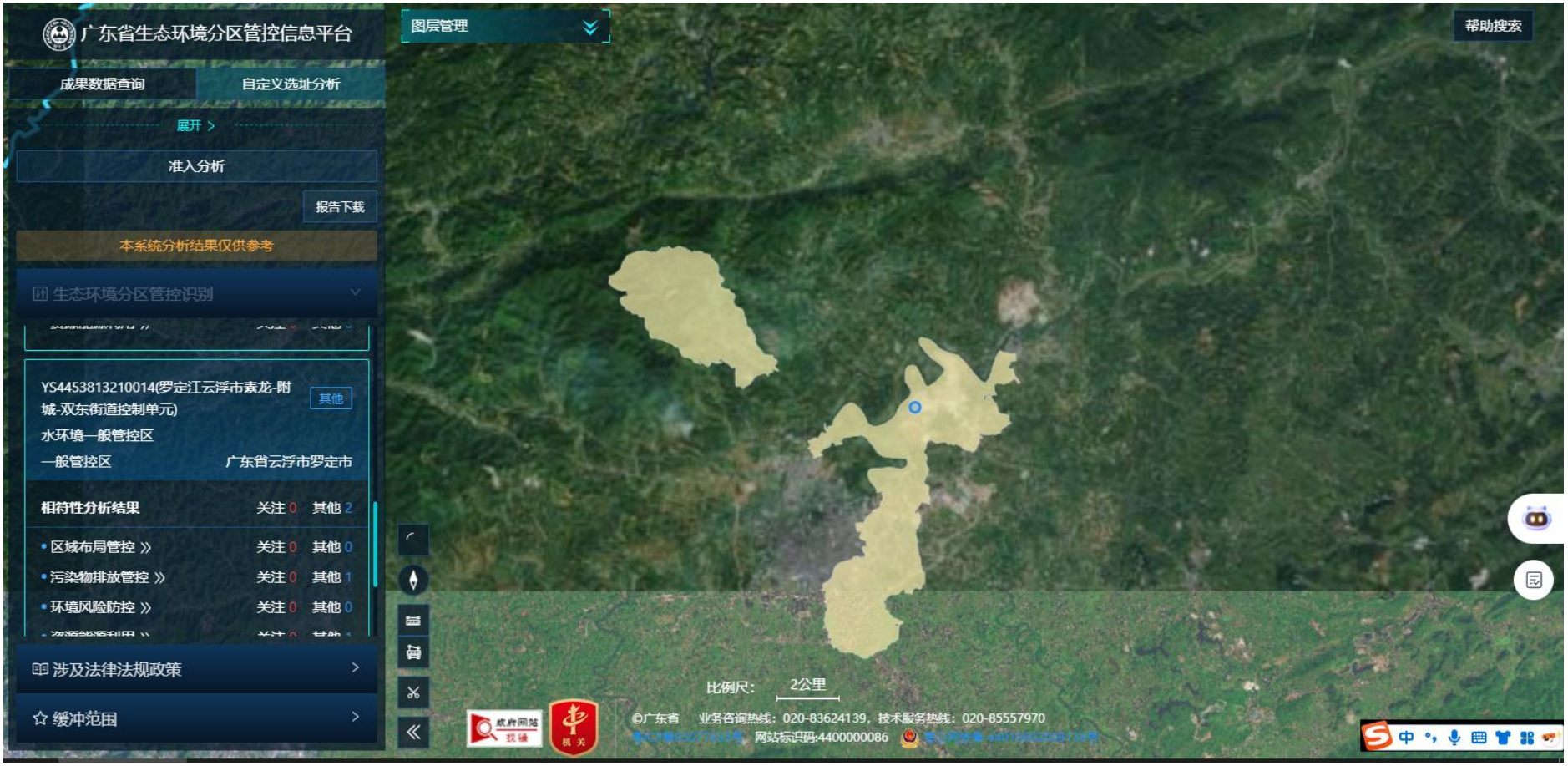
附图7 罗定市生态保护红线图

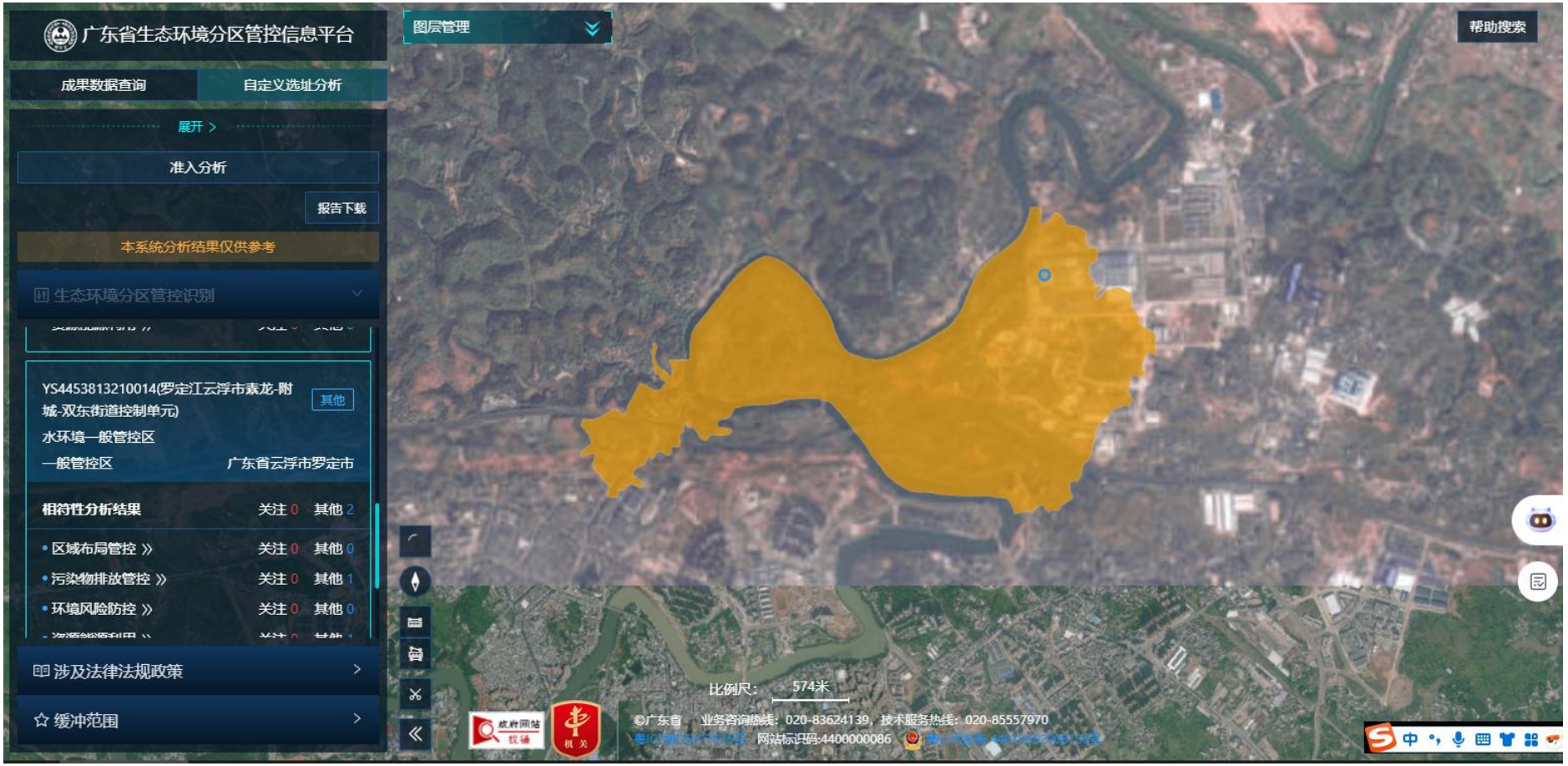


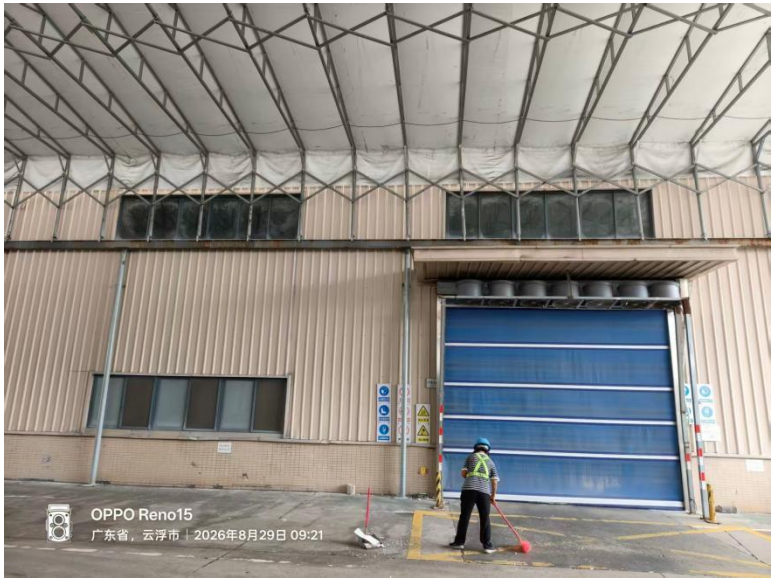
附图8 罗定市生态环境管控单元发布示意图


广东省生态环境分区管控信息平台
成果数据查询
自定义选址分析
展开 >
准入分析
报告下载
本系统分析结果仅供参考
生态环境分区管控识别
园区)
陆域环境管控单元
重点管控单元
广东省云浮市罗定市
相符性分析结果
关注 5 其他 13
区域布局管控 》 关注 3 其他 4
污染物排放管控 》 关注 1 其他 2
环境风险防控 》 关注 1 其他 2
资源能源利用 》 关注 0 其他 5
YS4453813110001(一般管控区)
其他
涉及法律法规政策
缓冲范围
图层管理
帮助搜索
比例尺: 728米
©广东省 业务咨询热线：020-83624139，技术服务热线：020-85557970
网站标识码:4400000086

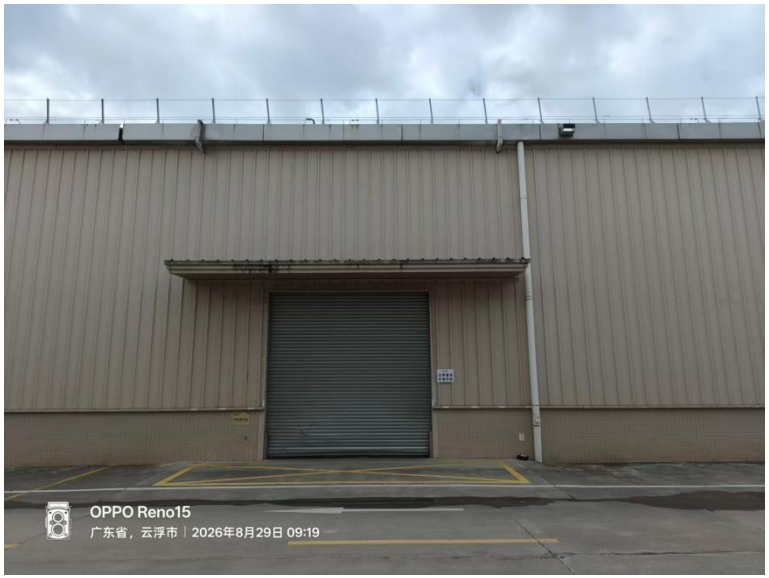

广东省生态环境分区管控信息平台
图层管理
帮助搜索
成果数据查询
自定义选址分析
展开 >
准入分析
报告下载
本系统分析结果仅供参考
生态环境分区管控识别
共涉及 4 个单元，根据单元准入要求分析，总计发现 需关注的准入要求 6 条， 其他准入要求 19 条。
ZH44538120003(广东罗定市产业转移工业园区)
关注
陆域环境管控单元
重点管控单元
广东省云浮市罗定市
相符性分析结果
关注 5 其他 13
区域布局管控 》
关注 3 其他 4
污染物排放管控 》
关注 1 其他 2
涉及法律法规政策
缓冲范围
比例尺：
8公里
©广东省 业务咨询热线：020-83624139，技术服务热线：020-85557970
粤ICP备05077035号 网站标识码:4400000086


广东省生态环境分区管控信息平台
成果数据查询
自定义选址分析
展开 >
准入分析
报告下载
本系统分析结果仅供参考
生态环境分区管控识别
YS4453813210014(罗定江云浮市素龙-附城-双东街道控制单元)
其他
水环境一般管控区
一般管控区
广东省云浮市罗定市
相符性分析结果
关注 0 其他 2
区域布局管控 》 关注 0 其他 0
污染物排放管控 》 关注 0 其他 1
环境风险防控 》 关注 0 其他 0
涉及法律法规政策
缓冲范围
图层管理
帮助搜索
比例尺: 2公里
©广东省 业务咨询热线：020-83624139，技术服务热线：020-85557970
网站标识码:4400000086


广东省生态环境分区管控信息平台
图层管理
帮助搜索
成果数据查询
自定义选址分析
展开 >
准入分析
报告下载
本系统分析结果仅供参考
生态环境分区管控识别
YS4453813210014(罗定江云浮市素龙-附城-双东街道控制单元)
其他
水环境一般管控区
一般管控区
广东省云浮市罗定市
相符性分析结果
关注 0 其他 2
• 区域布局管控 》
关注 0 其他 0
• 污染物排放管控 》
关注 0 其他 1
• 环境风险防控 》
关注 0 其他 0
涉及法律法规政策
缓冲范围
比例尺：
574米
©广东省
业务咨询热线：020-83624139，技术服务热线：020-85557970
网站标识码:4400000086



项目东面



项目南面



项目西面



项目北面

附图 5 项目四至实景图

附件一



统一社会信用代码

91445381053735377Y

营业执照

(1-1)

(副 本)

扫描二维码，了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　夏纪煌

经营范围　研发、生产、批发、零售、网上销售：纸制品、卫生制品、妇婴用品、日用品、化妆品、医疗器械、卫生材料、非织造布及制品、高分子材料及制品、日用杂品、消毒用品（不含危险化学品）；批发、零售、网上销售：食品；货物或技术进出口（国家禁止或者涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；仓储服务（限经消防合格、不含危险化学品的仓库）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　人民币陆亿伍仟万元

成立日期　2012年09月04日

住　　所　罗定市双东街道双东居委会龙保路168号

登记机关　罗定市市场监督管理局

2025年04月02日

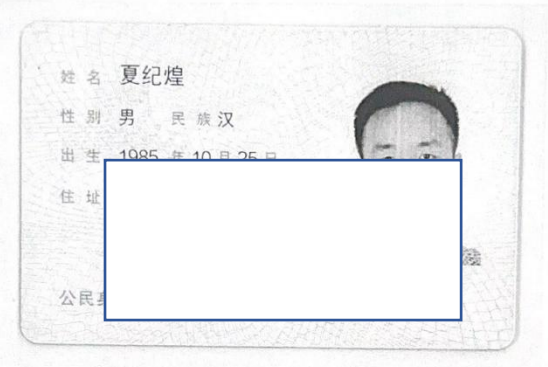
http://www.gsxt.gov.cn

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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

附件二


姓名 夏纪煌
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 10 月 25 日
住址
公民身


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 苏州市公安局工业园区分局
有效期限 2017.08.08-2037.08.08

附件三

项目代码:2020-445381-27-03-020939

广东省企业投资项目备案证

申报企业名称:中顺洁柔（云浮）纸业有限公司　　经济类型:私营

项目名称:口罩湿巾联合车间　　建设地点:云浮市罗定市双东街道双东居委龙保路168号

建设类别: ☑基建 ☐技改 ☐其他　　建设性质: ☐新建 ☐扩建 ☑改建 ☐迁建 ☐其他

建设规模及内容:

项目主要对拟在原有房屋建筑成品仓库二的基础上进行改建，主要是对成品仓库二室内进行装饰装修改造为符合十万级洁净口罩湿巾联合车间，建设30条全自动口罩制造机（生产线），3台湿巾机，项目建设完成后，日产量约175.5万只一次性医用口罩,湿巾日产量15万片。

项目总投资: 1000.00 万元（折合 万美元） 项目资本金: 1000.00 万元

其中: 土建投资: 1000.00 万元

设备及技术投资: 0.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元

计划开工时间:2020年03月　　计划竣工时间:2020年03月

备案机关:罗定市发展和改革局

备案日期:2020年03月31日

更新日期:2020年07月22日

备注:

提示：备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的，备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的，备案证长期有效。

查询网址: http://www.gdtz.gov.cn/query.action

广东省发展和改革委员会监制

仅供办理政务服务事项时使用

附件四

粤（2020）罗定市 不动产权第 0004578 号

权利人	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
共有情况	单独所有
坐落	罗定市双东街道双东居委龙保路168号（口罩湿巾联合车间）
不动产单元号	445381013006GB00013F00070001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让 / 自建房
用途	工业用地 / 工业
面积	共用宗地面积 324446㎡ / 房屋建筑面积 7176㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2013年01月29日 起 2063年01月28日 止
权利其他状况	房屋结构：钢结构 专有建筑面积：7176平方米，分摊建筑面积：0 平方米 总层数：1层，所在层：1层 竣工时间：2019年04月17日

附 记

权利人：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司 证件号码：91445381053735377Y 证件种类：营业执照
房屋所有权取得方式：自建
房屋用途：口罩湿巾联合车间

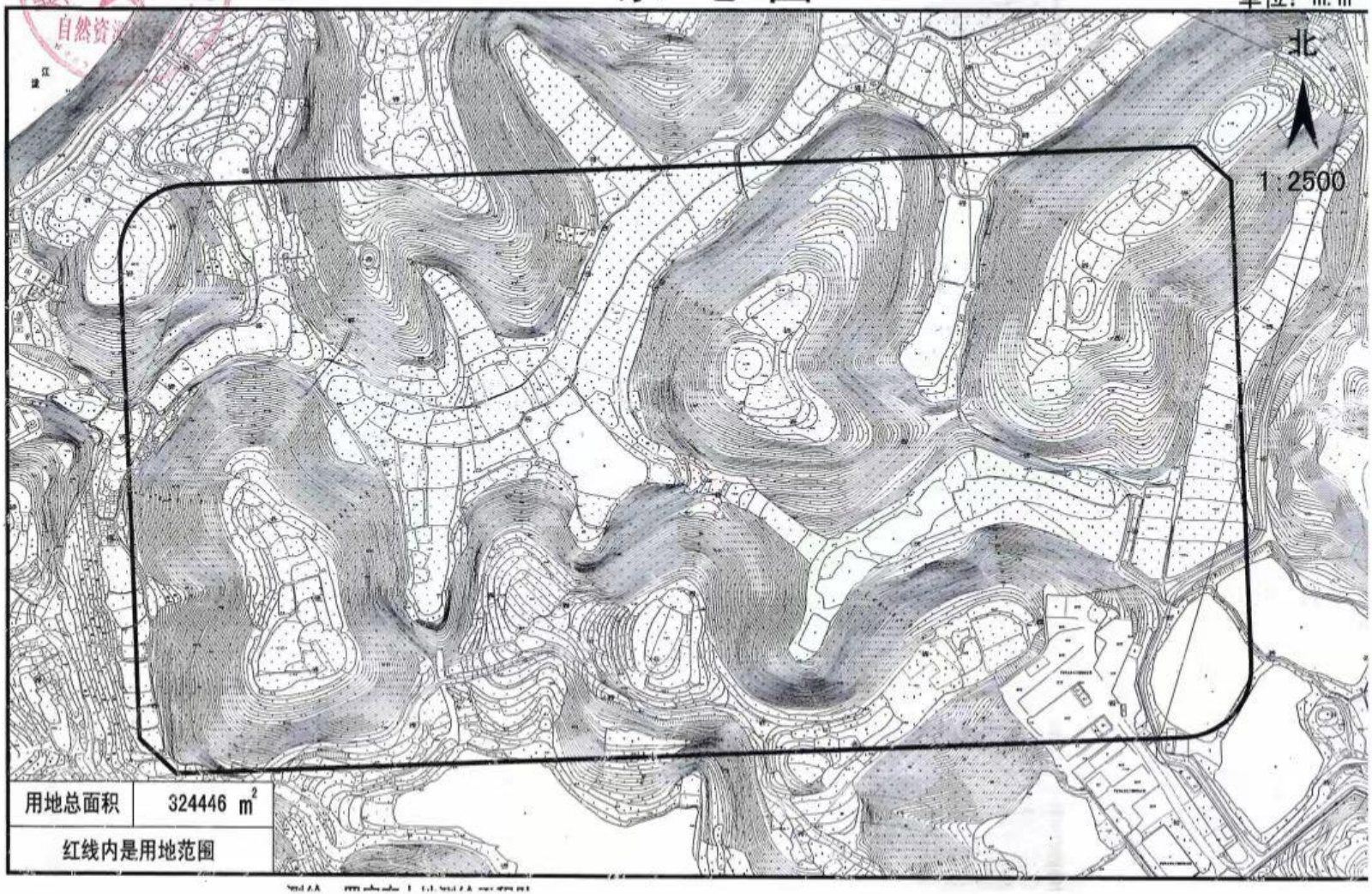
046

047

与原件相符

宗地图

单位：m.m^2



用地总面积	324446 m^2
红线内是用地范围	

附件五

云浮市环境保护局

云环建管〔2012〕85号

关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨高档生活用纸项目环境影响报告书的批复

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司:

你公司报批的《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨高档生活用纸项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）和罗定市环境保护局的初审意见（罗环函[2012]108号）等相关资料收悉。经研究，批复如下:

一、原则同意罗定市环保局的初审意见及该报告书的评价和结论。

二、项目选址位于云浮市罗定市双东街道环保工业园(双东居委会龙保路168号)。项目占地面积为326144平方米。总投资290000万元，其中环保投资约14500万元。本项目采用商品浆板生产高档生活用纸。浆料经打浆后，按比例配浆、精选后上网抄纸。原纸卷经复卷分切后直接包装入库，部分经深加工工段进行加工成小卷筒纸及小包装成品。主体工程包括造纸车间、分切车间、深加工车间等，辅助工程包括锅炉房、仓库等，依托工程为远期利用粤泷发电厂进行热电联供，配套环保工程及办公、宿舍等工程。项目生产规模为48万吨/年，主

要污染物排放总量为：COD394.5吨/年、NH3-N 39.43吨/年、$SO_2$641.18吨/年、NO_X459.24吨/年。项目分四期建设，每期生产规模为12万吨。

根据报告书的评价结论及专家意见，本项目属于采用商品浆板生产高档生活用纸项目，项目清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平，在全面落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求，项目按照报告书中所列的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设，从环境保护角度可行。因此，在结合云浮市“十二五”主要污染物总量控制要求，确保纳污水体罗定江河水质要求的前提下，我局同意本项目开工建设首期12万吨建设工程，其余各期工程须经重新确认主要污染物排放总量指标来源及对罗定江水环境容量进行复核后方可动工建设。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、应从设计、施工、运行、管理各个环节、各个层次严格把关，做好生产废水的治理，经采取有效措施处理达标后，尽可能循环回用，减少废水排放量。生产废水经二级生化设施处理达到《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）中的较严者后排入罗定江。生活污水经一体化处理设施处理后达到《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入罗定江。

2、选用低硫煤为燃料，锅炉烟气经脱硝、除尘、脱硫处理，确保达到《广东省锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）后经

80米高烟囱排放。项目后期工程应依托利用粤泷发电厂进行热电联供。

3、选用低噪声设备及合理布局，并落实有效防噪降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废弃物的综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染。项目产生的严控废物必须严格执行省严控废物管理的有关规定，自行处置或送有资质的单位处理处置。生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。

5、制定环境风险事故防范和应急预案，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，设置足够容积的事故废水及消防污水应急缓冲池，确保环境安全。

6、按照国家和省的有关规定规范设置排污口，安装主要污染物在线监控系统，并实施联网监控。

7、做好施工期的环境保护工作。施工场界环境噪声排放应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523－2011）要求，施工扬尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。按照《关于进一步推进建设项目环境监理试点工作的通知》（环办〔2012〕5号）的要求，开展施工

云浮市环境保护局

云环验〔2015〕52号

关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产48万吨高档生活用纸项目一期工程竣工环境保护验收的批复

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司:

你公司关于项目竣工环境保护验收申请及有关材料已收悉。经研究，提出验收意见如下:

一、中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产48万吨高档生活用纸项目一期工程位于罗定市双东镇龙保路168号，占地面积82000m^2，采用商品浆板生产高档生活用纸，主要的生产工序包括原料准备、碎浆、浆料净化、磨浆、配浆、添加助剂及抄纸，主要生产设备有新月型纸机2台、国产2800复卷机生产线5条、卷纸单粒包装机10台、2800单压光分切机1台、1800软抽全自动生产线4条、手帕纸包装机5台。一期工程利用粤泷发电厂进

行热电联供，蒸汽使用量为 30 万吨/年。项目总投资额为 11 亿元，其中实际环保投资 3715 万元。2012 年 12 月我局批复了该项目环境影响报告书（云环建管〔2012〕85 号）。现已建成并投入试生产。

二、项目基本落实了环评及其批复文件要求，符合竣工环境保护验收条件，我局同意该建设项目通过竣工环境保护验收。

三、项目正式投入运行后须做好以下工作:

（一）加强污染治理设施的维护保养，确保污染物长期稳定达标排放。

（二）按规定开展环境突发事件的应急培训和演练，储备必要的环境应急装备和物资。

云浮市环境保护局

2015 年 6 月 12 日

抄送：罗定市环保局。

附件六

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
新建48万吨高档生活用纸二期年产12万吨高档生活用纸项目
竣工环境保护验收报告

建设单位： 中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

编制单位：江门市博睿环保科技有限公司

2018年8月

第二部分 验收意见

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
新建48万吨高档生活用纸二期年产12万吨高档生活用纸项目
竣工水、气环境保护验收意见

2018年8月13日，中顺洁柔（云浮）纸业有限公司根据国务院新修订的《建设项目环境保护管理条例》、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）、广东省环保厅粤环函[2017]1945号文等相关规定，自主召开《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建48万吨（二期12万吨）高档生活用纸项目》（以下简称“本项目”）竣工水、气环境保护验收会，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和环保部门批复等要求对本项目进行验收。

建设单位中顺洁柔（云浮）纸业有限公司组织成立了验收工作组，验收工作组由建设单位中顺洁柔（云浮）纸业有限公司、环保设施设计及施工单位佛山市新泰隆环保设备制造有限公司、监测单位广州中科检测技术服务有限公司、验收工作报告编制单位江门市博睿环保科技有限公司等单位的代表和4位专家组成（名单附后）。与会人员听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收工作报告编制单位关于验收监测和环境保护措施落实情况的介绍，查阅了验收监测报告和相关材料，验收工作组对项目现场及项目环保治理措施进行了现场查验，并审阅了《建设项目竣工环境保护验收监测报告》，经充分讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产48万吨高档生活用纸项目二期工程位于广东省罗定市双东街道龙保路168号（坐标位置：北纬22° 48′ 16.88″，东经111° 36′ 9.28″）采用商品浆板生产高档生活用纸，主要

的生产工序包括原料准备、碎浆、浆料净化、磨浆、配浆、添加助剂及抄纸，主要生产设备为：2台BF15造纸机、2台PMP造纸机、进口2800复卷机生产线3条、卷纸单粒包装机12台、5600分切机1台、1800软抽全自动生产线4条、手帕纸包装机5台。二期工程利用粤泷发电厂进行热电联供，蒸汽使用量为30万吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。2012年12月环境保护部华南环境科学研究所编制完成《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨高档生活用纸项目环境影响评价报告书》，并于2012年12月28日取得云浮市环境保护局《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨高档生活用纸项目环境影响评价报告书的批复》（云环建管【2012】85号）；云浮市环境保护局于2015年以云环验【2015】52号文通过中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨（一期12万吨）高档生活用纸项目的竣工环境保护验收。

中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨高档生活用纸项目的二期年产高档生活用纸12万吨工程，主体工程及配套的环保设施于2017年2月开工建设，于2018年6月竣工。中顺洁柔（云浮）纸业有限公司委托广州中科检测技术服务有限公司于2018年7月对该项目污染源进行检测，并出具了《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司环境监测报告》。验收监测期间，项目运行负荷达75%以上，符合项目竣工环境保护验收监测的工况要求。

（三）投资情况

本项目实际总投资约49865万元，其中环保投资约146.5万元（二期环保设施土建工作已同一期完工），环保投资占总投资0.29%。

（四）验收范围

本次验收范围包括：

1、废水：生产废水和生活污水。

2、废气：项目未建设锅炉，因此无燃烧废气产生；厨房油烟、无组织排放的臭气浓度、氨、硫化氢；柴油发电机废气二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度。

二、工程变动情况

本项目的工程内容与云浮市环境保护局《关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建48万吨高档生活用纸项目环境影响报告书的批复》（云环建管【2012】85号）的内容基本一致。二期项目变动情况：环评中的锅炉未建设；因车速和质量达不到设计要求，2台新月型纸机未建设，实际建设设备为2台BF15造纸机、2台PMP造纸机；增加400KW应急柴油发电机1台。

三、环评批复执行情况

本项目基本落实了云浮市环境保护局《关于中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建48万吨高档生活用纸项目环境影响报告书的批复》（云环建管【2012】85号）的要求。

环评批复执行情况

内容	环评批复	落实情况

建设情况	项目选址于云浮市罗定市双东街道环保工业园（双东居委会龙保路168号）。项目占地面积326144平方米，总投资290000万元。其中环保投资约14500万元。本项目采用商品浆板生产高档生活用纸。浆料经打浆后，按比例配浆，精选后上网抄纸。原纸卷经复卷分切后直接包装入库，部分经深加工工段进行加工成小卷筒纸及小包装成品。主体工程包括造纸车间、分切车间、深加工车间等，辅助工程包括锅炉房、仓库等，依托工程为远期利用粤泷发电厂进行热电联供，配套环保工程及办公、宿舍等工程。项目生产规模为48万吨/年，主要污染物排放总量为：COD 394.5吨/年、NH3-N 39.4吨/年，SO2 641.18吨/年，NOx 459.24吨/年。项目分四期建设，每期生产规模为12万吨。	本次验收范围主体是中顺洁柔（云浮）纸业有限公司年产48万吨高档生活用纸二期项目年产12万吨高档生活用纸。本项目的实际建设内容及项目建设地址与环评批复基本一致，生产规模、生产工艺、生产设备都没有重大变动。 工程变动之处在于：一期计划2台锅炉和二期计划的1台锅炉均未建设，项目生产所需蒸汽由粤泷发电厂供应；由于车速和质量达不到设计要求。二期工程原计划的2台新月型纸机未建设，实际建成2台BF15造纸机和2台PMP造纸机；增加1台400KW应急柴油发电机。
大气污染防治措施	选用低硫煤为燃料。锅炉烟气经脱销、除尘、脱硫处理，确保达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）后经80米高烟囱排放。项目后期工程应依托利用粤泷发电厂进行热电联供。	项目实际未建锅炉。 项目一期、二期工程24万吨均未建锅炉，使用的是附近约1.8公里的粤泷发电厂供给蒸汽，故没有燃烧废气产生。厨房油烟依托一期工程建设的高效油烟处理器进行处理。备用轻柴油发电机采用自带的废气处理设施进行处理。污水处理站臭气无组织排放。
水污染防治措施	应从设计、施工、运行、管理各个层次把关，做好生产废水的治理，经采取有效措施处理达标后，尽可能循环回用，减少废水排放量。生产废水经二级生化设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）中的较严者后排入罗定江。生活污水经一体化处理设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入罗定江。	项目生产废水经A/O法+臭氧氧化+BAF处理工艺处理后排放。验收监测期间，生产废水监测项目排放浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）中的较严者的限值要求，已落实；生活污水经隔油/化粪池处理后按政府相关规定通过市政管道排入罗定市第三生活污水处理有限公司进行处理。

四、环境保护设施建设情况

（一）废水

4/9

项目废水来源于造纸生产废水、生活污水、河水一体化净化器废水。

（1）造纸生产废水

生产过程中产生白水经多盘过滤回收循环系统回收纤维后回用于生产环节，多盘过滤后余水排入废水处理站，通过A/O法+臭氧氧化+BAF三级处理达标后排放。该处理系统由佛山市新泰隆环保设备制造有限公司设计和施工，生产废水处理系统的设计处理能力（一、二期）为8000吨/天。

（2）生活污水

项目一期、二期工程总定员760人，生活污水产生量约为34.2t/d左右，饭堂生活污水经地埋式隔油池处理后排入市政管网，办公楼洗手池、厕所废水经化粪池处理后排入市政管网，公司不设宿舍，租用双东环保工业园宿舍，产生废水由天创公司处理。

（3）河水一体化净化器废水

项目采用一体化自动反冲净水器对河水进行净化后用于生产，一体化自动反冲净水器由快速斜管沉淀器及策略式过滤器组成。反冲洗过程中，冲洗水箱的水经过连桶管、集水区和配水系统从下而上冲洗滤料层，冲洗的废水通过虹吸管流入排水井排出，经预处理后，由污水处理站处理后达标排放。

（二）废气

项目实际未建设锅炉，因此无燃烧废气产生。

厨房油烟依托一期工程建设的高效油烟处理器进行处理。

备用轻柴油发电机采用自带的废气处理设施进行处理。

污水处理站臭气无组织排放。

（三）其他环境保护要求的落实情况

（1）建设期

建设单位在施工期间加强施工期环境管理，落实了相应措施，施工期间没有发生环保投诉事件。

（2）噪声

项目主要噪声源包括大型机械设备，如造纸机、复卷机、分切机、空压机、泵类等。主要噪声源强约 75-90 分贝之间。工程采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。

（3）固废

项目二期工程产生的固体废物主要来源于生产过程产生的浆渣、损纸、浆板包装材料和污水处理站污泥以及生活垃圾。多圆盘处理后的浆渣，回用于生产工序；损纸主要在裁剪、包装过程中产生，回用于生产工序；项目二期浆板包装材料主要是铁丝、废塑料、毛毯等，二期铁丝、废塑料、毛毯，企业出售资源回收公司再利用；废水站污泥，交由有处理能力的单位处理；生活垃圾收集后交环卫部门统一清运。项目产生的废机油等危险废物交有资质的单位处理。

五、环境保护设施调试效果

根据广州中科检测技术服务有限公司出具的《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司环境监测报告》[HJ180813-01、HJ180813-03]：

（一）废水

项目废水为生产废水和生活废水。

①生产废水

项目生产废水包括造纸生产废水和河水一体化净化器废水，经收集系统收集后进入污水处理站通过 A/O 法+臭氧氧化+BAF 三级处理后排入罗定

江，污染物排放浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）中的较严者要求。

②生活污水

生活污水监测项目排放浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001)第二时段三级标准要求。

（二）废气

监测结果表明,验收监测期间:厨房油烟达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求；应急柴油发电机未使用，不具备监测条件，未检测；污水站臭气无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放标准的要求。

六、工程建设对环境的影响

施工期间未收到周边投诉。

七、验收结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、广东省环保厅粤环函[2017]1945号文等相关规定，本建设项目按照《中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建48万吨高档生活用纸项目环境影响报告书》及其批复意见云环建管【2012】85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，项目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。经广州中科检测技术服务有限公司验收监测，主要污染物排放指标达标。在落实建议和要求后，验收工作组基本同意“中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建48万吨高档生活用纸项目的二期年产12万吨高档生活用纸项目”通过竣工水、气环境保护验收。

八、后续要求和建议

（一）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（二）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，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（三）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。

2018 年 8 月 13 日

附：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司新建年产48万吨高档生活用纸二期建设项目竣工环境保护验收工作组成员名单

时间：2018年8月13日

序号	类别			姓名	职务/职称		
1	建设单位	中顺洁	司	刘志国	环保主管		
2	建设单位	中顺洁	司	何章明	工程师		
3	环保设计单位	佛山市新	公司	张剑平	工程师		
4	监测单位	广州中	司	欧健林	工程师		
5	验收报告编制单位	江门市		陈天瑜	总经理		
6	专家	罗		赖剑文	工程师		
7	专家	罗		谭伟智	工程师		
8	专家			肖海金	党组成员		
9	专家			黎贤才	高工		
10							

附件七、排水许可证

城镇污水排入排水管网许可证

中顺洁柔(云浮)纸业有限公司：

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》（2015年1月22日住房和城乡建设部令第21号发布，根据2022年12月1日住房和城乡建设部令第56号修正）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2026年5月18日

至2031年5月17日

许可证编号：罗住建许排字第2026116号

发证单位（章）

2026年5月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

广东省住房和城乡建设厅组织印制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

<table>
<tr><td colspan="2">排水户名称</td><td colspan="4">中顺洁柔(云浮)纸业有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">法定代表人（没有法人的，写负责人）</td><td colspan="4">夏起煌</td></tr>
<tr><td colspan="2">统一社会信用代码或有效证件号</td><td colspan="4">91445381063738377I</td></tr>
<tr><td colspan="2">排水行为发生地的详细地址</td><td colspan="4">罗定市双东街道双东居委龙保路168号</td></tr>
<tr><td colspan="2">排水户类型</td><td>工业类</td><td colspan="2">列入重点排水户（是/否）</td><td>否</td></tr>
<tr><td colspan="2">许可证编号</td><td colspan="4">罗住建许排20261116</td></tr>
<tr><td colspan="2">有效期：</td><td colspan="4">二〇三一年五月十七日</td></tr>
<tr><td rowspan="6">许可内容</td><td>排污水口编号</td><td>排水去向（路名）</td><td colspan="2">排水量（m^3/日）</td><td>污水最终去向</td></tr>
<tr><td>1W</td><td>龙保路</td><td colspan="2">30</td><td>污水处理厂</td></tr>
<tr><td>2W</td><td>龙保路</td><td colspan="2">8.4</td><td>污水处理厂</td></tr>
<tr><td>3W</td><td>龙保路</td><td colspan="2">150</td><td>污水处理厂</td></tr>
<tr><td>4W</td><td>龙保路</td><td colspan="2">110</td><td>污水处理厂</td></tr>
<tr><td colspan="5">主要污染物项目及排放标准（mg/L）：
符合《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">发证机关（章）
2026年5月18日</td></tr>
</table>

附件八、原材料 MSDS 证明

sende希安达 since 1994

杭州希安达抗菌技术研究所有限公司
Hangzhou Xi'anda Antibacterial Technology Research Institute Co.,Ltd.

产品安全数据手册

一、化学品及企业标识

1.1 化学品名称

中文名称：CS 婴儿纯水湿巾复配液 B（230320-12）

1.2 公司信息：

公司名称：杭州希安达抗菌技术研究所有限公司
公司地址：杭州市临平区顺风路 536 号能源与环境产业园 37 幢
电　　话：0571-85091016
传　　真：0571-85092270

二、产品成分信息

化学名称	质量百分比%	CAS 编号
聚六亚甲基双胍盐酸盐	19.0~21.0	32289-58-0
纯水	TO 100	7732-18-5

三、危险标识

有毒品 6.1，急性毒性（口服）类别 3，急性毒性（吸入）类别 4，皮肤腐蚀类别 4，严重眼损伤/眼刺激类别 2B，生殖毒性类别 2，特定目标器官毒性——单次接触类别 2（影响器官：血液系统、肝、肾、呼吸器官，影响途径：吸入），特定目标器官毒性——重复接触类别 2（影响器官：肾，影响途径：吸入），危害水生环境（急性）类别 2。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词：危险。

危险说明：

吞咽有害。吸入有害。可能造成皮肤和眼睛刺激。对水生生物有害。

防范说明：在掌握所有防范措施前请勿搬动、使用。使用所需的个人防护设备，包括带防护手套、穿防护服、带防护眼睛、带防护面罩等。避免吸入粉尘、蒸气、烟雾、喷雾。作业后及时清洗。

四、急救措施

响途径：吸入），危害水生环境（急性）类别 2。
一制度标签要素，包括防范说明：

产品安全数据手册

一、化学品及企业标识

1.1 化学品名称

中文名称：CS 婴儿纯水湿巾复配液 A（230320-12）

1.2 公司信息：

公司名称：杭州希安达抗菌技术研究所有限公司

公司地址：杭州市临平区顺风路 536 号能源与环境产业园 37 幢

电　　话：0571-85091016

传　　真：0571-85092270

二、产品主要成分信息

化学名称	质量百分比%	CAS 编号
氯苯甘醚	/	104-29-0
对羟基苯乙酮	/	99-93-4
乙基己基甘油	/	70445-33-9
苯扎氯铵	/	139-08-2
西吡氯铵	/	6004-24-6
丙二醇	/	57-55-6

三、危险标识

有毒品 6.1，急性毒性（口服）类别 3，急性毒性（吸入）类别 4，皮肤腐蚀类别 4，严重眼损伤/眼刺激类别 2B，生殖毒性类别 2，特定目标器官毒性——单次接触类别 2（影响器官：血液系统、肝、肾、呼吸器官，影响途径：吸入），特定目标器官毒性——重复接触类别 2（影响器官：肾，影响途径：吸入），危害水生环境（急性）类别 2。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词：危险。

危险说明：

产品安全数据手册

一、化学品及企业标识

1.1 化学品名称

中文名称： CS 卫生湿巾复配液 B（230320-13）

1.2 公司信息：

公司名称：杭州希安达抗菌技术研究所有限公司

公司地址：杭州市临平区顺风路 536 号能源与环境产业园 37 幢

电　　话：0571-85091016

传　　真：0571-85092270

二、产品成分信息

化学名称	质量百分比%	CAS 编号
聚六亚甲基双胍盐酸盐	19.0~21.0	32289-58-0
纯水	TO 100	7732-18-5

三、危险标识

有毒品 6.1，急性毒性（口服）类别 3，急性毒性（吸入）类别 4，皮肤腐蚀类别 4，严重眼损伤/眼刺激类别 2B，生殖毒性类别 2，特定目标器官毒性——单次接触类别 2（影响器官：血液系统、肝、肾、呼吸器官，影响途径：吸入），特定目标器官毒性——重复接触类别 2（影响器官：肾，影响途径：吸入），危害水生环境（急性）类别 2。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词： 危险。

危险说明：

吞咽有害。吸入有害。可能造成皮肤和眼睛刺激。对水生生物有害。

防范说明： 在掌握所有防范措施前请勿搬动、使用。使用所需的个人防护设备，包括带防护手套、穿防护服、带防护眼睛、带防护面罩等。避免吸入粉尘、蒸气、烟雾、喷雾。作业后及时清洗。

四、急救措施

产品安全数据手册

一、化学品及企业标识

1.1 化学品名称

中文名称：CS 卫生湿巾复配液 A（230320-13）

1.2 公司信息：

公司名称：杭州希安达抗菌技术研究所有限公司

公司地址：杭州市临平区顺风路 536 号能源与环境产业园 37 幢

电　　话：0571-85091016

传　　真：0571-85092270

二、产品主要成分信息

化学名称	质量百分比%	CAS 编号
氯苯甘醚	/	104-29-0
苯氧乙醇	/	122-99-6
乙基己基甘油	/	70445-33-9
苯扎氯铵	/	139-08-2/8001-54-5
苄索氯铵	9.0~11.0	6004-24-6
丙二醇	/	57-55-6
二丙二醇	/	25265-71-8

三、危险标识

有毒品 6.1，急性毒性（口服）类别 3，急性毒性（吸入）类别 4，皮肤腐蚀类别 4，严重眼损伤/眼刺激类别 2B，生殖毒性类别 2，特定目标器官毒性——单次接触类别 2（影响器官：血液系统、肝、肾、呼吸器官，影响途径：吸入），特定目标器官毒性——重复接触类别 2（影响器官：肾，影响途径：吸入），危害水生环境（急性）类别 2。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



附件九、现有排污证



排污许可证

证书编号：91445381053735377Y001P

单位名称：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

注册地址：云浮市罗定市双东街道双东居委会龙保路168号

法定代表人：夏纪煌

生产经营场所地址：云浮市罗定市双东环保工业园

行业类别：机制纸及纸板制造

统一社会信用代码：91445381053735377Y

有效期限：自2024年05月23日至2029年05月22日止

发证机关：（盖章）云浮市生态环境局

发证日期：2024年05月23日

中华人民共和国生态环境部监制

云浮市生态环境局印制

附图九、现有项目危废合同

工商业废物处理及服务协议

云废协议第[HT02-20251245] 号

甲方：中顺洁柔(云浮)纸业有限公司

地址：罗定市双东街道双东居委会龙保路168号

统一社会信用代码：91445381053735377Y

乙方：云浮市深环科技有限公司

地址：云浮市云安区六都镇绿色日化产业集聚区信安路1号，邮编527300

统一社会信用代码：91445303MA4UMNOB4J

鉴于：

1、甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移，须交由具有危险废物处理资质的单位进行处理处置，确保环境安全。

2、乙方获得《广东省危险废物经营许可证》(许可证编号445303220805,83625.9吨/年)(许可证编号445303220806,12.381万吨/年)(备案编号YFSD44530001,7650 吨/年)资质的危险废物处理专业机构，具有危险废物的处理处置资质及技术，且具有工业废物处理处置技术的开发及环保技术咨询的经营范围。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》以及其他法律、法规的规定，甲乙双方经过友好协商，在平等自愿、互惠互利、充分体现双方意愿的基础上，就甲方委托乙方为其提供危险废物处理处置、工业废物治理、环保技术咨询等服务，达成如下协议，由双方共同遵照执行。

1、乙方提供服务的内容：

1.1收集、处理、处置甲方生产过程中产生的危险废物。

1.2为甲方危险废物的污染治理提供咨询服务及技术指导。

1.3指导甲方危险废物的识别、分类、收集、贮存及规范化管理。

1.4为甲方涉及危险废物有关的生产工艺的改进提供技术指导。

2、甲方协议义务：

2.1甲方将本协议5.1条所列的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。

2.2除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物(即废物不与包装物发生化学反应)，并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的90%，以防止所盛装的废物泄露(渗漏)至包装物外污染环境。

2.3各种非散装废物应严格按不同品种分别包装，不可混入其它杂物，并贴上标签，以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明：单位名称、废物名称(应与本协议所列名称一致)、包装时间等内容。

2.4甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并尽可能向乙方提供危险废物装车所需的提升机械(叉车等)，以便于乙方装运。

2.5甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

(1)品种未列入本协议(特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质)；

(2)标识不规范或错误；

(3)包装破损或密封不严；

(4)两类及以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；

(5)污泥含水率>85%(或有游离水滴出)；

(6)容器装危险废物超过容器容积的90%；

(7)其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。

2.6协议内废物出现本协议2.5(2)-(7)项所列异常情况的，本着友好合作的原则，由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等不会造成不良影响的，乙方可予以接收；如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等将会产生不良影响的，乙方收运人员可以拒绝接收。

2.7废物出现本协议2.5(1)所列高危类物质一律不予接收。

2.8若甲方使用了乙方的容器或包装物，应按时返还或者按照乙方的要求返还。

3、乙方协议义务：

3.1 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在处置过程中不产生二次污染。

3.2乙方自备运输车辆、装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。

3.3乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

4、危险废物的计量

4.1危险废物的计重应按下列方式之一进行：

4.1.1在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。

4.1.2在乙方处免费过磅称重。

4.2过磅时，甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。若双方过磅误差超过5%时，以乙方过磅数为准。

4.3对于需要以浓度或含量来计价的有价废物，以双方交接时的现场取样的浓度或含量为准，该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

5、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

5.1甲方委托乙方处理以下废物：

序号	废物名称	废物编号	包装方式	单位	预估量	许可证号	处置方式
1	废矿物油	900-249-08	桶装	吨	1.63	445303220805	C1-水泥窑
2	颜料废水	900-256-12	桶装	吨	6.5	445303220806	D10-焚烧
3	废灯管	900-023-29	纸箱装	吨	0.02	YFSD44530001	S02-贮存
4	废包装桶	900-041-49	袋装	吨	0.1	445303220806	D10-焚烧
5	在线监测废液	900-047-49	桶装	吨	0.36	445303220806	D10-焚烧
合计					8.61		

5.2甲、乙双方交接危险废物时，双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明，作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

5.3若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物由甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。但由于甲方违反本协议2.5条规定而造成的事故，由甲方负责。

5.4危险废物种类变化及数量增加或减少的处理

5.4.1甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理处置的，甲方应提前通知乙方并与乙方协商签订补充协议；在补充协议签订后，乙方才可开展收运工作。

5.4.2若因甲方生产工艺变更等因素导致甲方产生的危废数量超过或少于本协议5.1条所列的数量时，甲方应提前一个月通知乙方，对超出部分，在乙方资质范围许可内并签订补充协议后，乙方才可开展收运工作；若甲方未提前通知的，对于超出部分，乙方有权不予收运。

5.5在协议存续期间，若由于乙方收运危险废物已达资质许可数量或资质证书办理期间，乙方有权不接收甲方的废物且免予承担违约责任，但乙方需提前1个月通知甲方。同时，甲方有权委托有资质的第三方处理。

6、协议费用的结算

见本协议附件1。

7、协议的免责

7.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

7.2在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

8、协议争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

9、 协议的违约责任

9.1协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

9.2对不符合本协议约定的废物，乙方认为可以接收处理的，应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后才可处理，协商不成的不予接收或退回。

9.3若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者甲方存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

9.4乙方应确保处理危险费用的合法合规性，避免违反相关法律法规及环保规定等。

9.5乙方承诺已知悉甲方所出让的废品的物理属性以及可能发生的对乙方或第三人的危害。甲方将废品交付给乙方后，由于废品自身物理原因或废品对乙方或第三人造成的侵权损害，均由乙方自行承担。

10、声明条款

10.1乙方无任何代理商及办事处开展危险废物处理业务。 一旦发现有声称或冒充乙方名义的业务人员违规开展废物处理业务的行为可拨打咨询电话（0766-8616888）核实。

10.2甲方可通过拨打乙方业务电话(0766-8616888)以查询及获取乙方危废收费价格。

10.3假冒乙方名义开展的业务行为均与乙方无关，由此产生的一切后果和损失均不由乙方承担。

11、协议其他事宜

11.1本协议经双方法定代表人或者授权代表签名并加盖双方公章(或合同专用章)方可正式生效，有效期自2025 年11 月 14 日起到 2026 年 11月13日止。

11.2本协议终止后而新协议尚在磋商中，甲方应书面(需盖公章或合同专用章)知会乙方，乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议，则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行；若双方未达成新的协议，则此期间内发生的所有业务均按本协议执行。

11.3本协议一式三份，甲方持一份，乙方持两份。

甲方盖章：　　乙方盖章：

授权代表签字：　　授权代表签字：

收运联系人：　　收运联系人：

收运电话：　　收运电话：0766-8616888/13923592033

传真：　　传真：0766-8616888

签约日期：2025年11月 14 日　　签约日期：2025 年11月 14 日

注：本协议到期前一个月，请甲方相关人员与乙方市场部联系商议协议续签事宜。

市场部联系人：余可捷　　经办人：余可捷

电话：0766-8616888　　传真：0766-8616888　　服务投诉电话：0766-8616888

附件1：关于协议费用结算的补充说明

甲方：中顺洁柔(云浮)纸业有限公司

乙方：云浮市深环科技有限公司

1、本附件是云废协议第[HTO2-20251245] 号协议《工商业危险废物处理协议》(以下简称“主协议”)不可分割的一部分。

2、本协议签订时，甲方应向乙方一次性支付主协议所列的服务费17000.00元，乙方开具增值税发票给甲方。

3、当废物处理量合计超过8.61 吨时，甲乙双方按照以下单价核算处理费、清污费，按实际废物发生量结算，已交费用可抵扣实际费用，甲方须补足超出部分的费用。乙方开具超出部分费用的增值税发票给甲方；甲方收到增值税发票后，应在10个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付该款项，并将转账单传真给乙方确认。

序号	废物名称	废物编号	包装方式	超出部分单价	付费方	许可证号
1	废矿物油	900-249-08	桶装	1600元/吨	甲方	445303220805
2	颜料废水	900-256-12	桶装	1900元/吨	甲方	445303220806
3	废灯管	900-023-29	纸箱装	20000元/吨	甲方	YFSD44530001
4	废包装桶	900-041-49	袋装	1900元/吨	甲方	445303220806
5	在线监测废液	900-047-49	桶装	4000元/吨	甲方	445303220806
1、此合同只含贰次收运，如甲方需增加收运，甲方应支付乙方1500元/车次的运输费；						
2、以上单价为含税价(国家规定税率6%)。						

4、本附件一式三份，甲方持一份，乙方持两份。

5、本附件经双方法定代表人或者授权代表签名并加盖双方公章(或合同专用章)后生效，有效期自 2 0 2 5年 11 月 14 日起到2026 年 1 1 月 1 3 日止。

甲方盖章：

授权代表签字：

开户银行：

银行账号：

签约日期：2025 年 11月 14日

乙方盖章：

授权代表签字：

开户银行：中信银行深圳分行营业部

银行账号：81[illegible]030[illegible]82642

签约日期：2025年 11月14日

附件十、现有项目排污情况：2025 年第四季度监测报告

云环检测
YUN HUAN TEST

CMA 201919124642 有效期至2031年10月15日

检 测 报 告

报告编号： ZHW240640-7

检测性质：	委托检测
检测类别：	废水、噪声
委托单位：	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
单位地址：	罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号

广东云环检测技术有限公司 检验检测专用章

编制单位：广东云环检测技术有限公司

编制日期：2025 年 11 月 17 日

报 告 说 明

1、本报告检测结果仅对本次采集样品负责；送检的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对送检样品的来源负责。

2、本报告无签发人、审核人、编制人亲笔签名无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章CMA无效。

3、未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用。

4、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到报告之日起5日内向本公司提出复检申请。对性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不予受理。

6、本报告内容解释权归本公司所有。

编 制 人：林韵诗 林韵诗

审 核 人：李文仪 李文仪

签 发 人：潘雪锋 潘雪锋

签发日期：2025 年 11 月 18 日

广东云环检测技术有限公司
地址：云浮市环市中路1号（金山区）A区主楼三层
电话：0766-8811033 手机：15707661102
传真：0766-8811033
邮箱：yfszhjcyxgs@163.com

1 基本信息

检测目的	应中顺洁柔（云浮）纸业有限公司委托对其废水、噪声排放状况进行检测
委托单位	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
委托联系人	彭群玉
联系电话	156 2266 8134
受测单位	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
受测地址	罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号

2 污染物处理及排放状况

检测期间企业正常生产，环保治理设施正常运行。

工业废水环保处理工艺：中空冷却塔+好氧池+中间沉淀池+絮凝反应池+污泥浓缩池+高级氧化塔+中间水池。

3 检测内容

3.1 样品信息

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
废水	工业废水DW001	pH值、悬浮物、总磷、化学需氧量、氨氮、总氮	检测 1 天 每天 1 次	2025-11-12	2025-11-12 ~ 2025-11-16
噪声	企业东侧厂界外 1m 处 1#	厂界环境噪声（等效连续A声级）	检测 1 天 每天 1 次	2025-11-12	
	企业南侧厂界外 1m 处 2#				
	企业西侧厂界外 1m 处 3#				
	企业北侧厂界外 1m 处 4#				

3.2 检测人员

采样人员	何敏行、谢崇添
分析人员	王泺、林惠娴、冯宇茵、罗钰妍、霍梓惠

3.3 检测分析方法、检出限及设备信及样品保存信息

检测项目	分析方法名称	方法来源	使用仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCA-102 COD自动回流仪 XJ-100	4mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.05mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 FA2004	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.025mg/L
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	/
样品采集规范	《污水检测技术规范》HJ 91.1-2019			

4 检测结果

4.1 废水

检测点位	样品性状	检测项目	单位	检测结果	参考限值
工业废水 DW001	无色、无气味、无浮油、澄清	pH 值	无量纲	7.9	6~9
		悬浮物	mg/L	8	30
		化学需氧量	mg/L	44	80
		氨氮	mg/L	0.212	8
		总氮	mg/L	3.84	12
		总磷	mg/L	0.02	0.8

参考标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 新建企业水污染物排放限值中造纸企业相关标准。（该执行标准及标准限值来源于企业排污许可证）

注 1：pH 测定时水温：30.9℃；

注 2：以上检测结果仅对所采集的样品负责；

注 3：客户没有要求提供不确定度。

4.2 噪声

单位：dB(A)

检测时间		检测点位	主要声源	检测值 Leq	参考限值	最大声级 L max	参考限值
2025-11-12	昼间	企业东侧厂界外 1m 处 1#	混合噪声	62	65	/	/
2025-11-12	昼间	企业南侧厂界外 1m 处 2#	混合噪声	62	65	/	/
2025-11-12	昼间	企业西侧厂界外 1m 处 3#	混合噪声	64	65	/	/
2025-11-12	昼间	企业北侧厂界外 1m 处 4#	混合噪声	64	65	/	/
2025-11-12	夜间	企业东侧厂界外 1m 处 1#	混合噪声	49	55	61	70
2025-11-12	夜间	企业南侧厂界外 1m 处 2#	混合噪声	47	55	63	70
2025-11-12	夜间	企业西侧厂界外 1m 处 3#	混合噪声	48	55	59	70
2025-11-12	夜间	企业北侧厂界外 1m 处 4#	混合噪声	47	55	59	70

参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类标准。
昼间天气状况：晴，无雨雪、无雷电，昼间风速：1.2m/s，昼间风向：南风
夜间天气状况：晴，无雨雪、无雷电，夜间风速：1.4m/s，夜间风向：南风
注 1：1#、2#、3#、4#点位的夜间 Lmax 均为偶发噪声。(偶发 Lmax 限值+15，频发 Lmax 限值+10)；
注 2：该执行标准及标准限值来源于企业排污许可证。

5 检测点位示意图



★表示废水检测点位 ▲表示噪声检测点位
图1 检测布点示意图

附图：现场采样照片


企业东侧厂界外 1m 处 1#

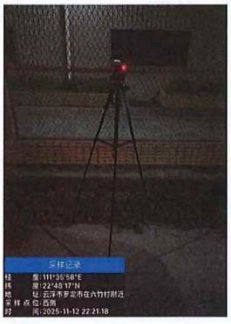

企业南侧厂界外 1m 处 2#


企业西侧厂界外1m处3#


企业北侧厂界外1m处4#


企业东侧厂界外 1m 处 1#


企业南侧厂界外 1m 处 2#


企业西侧厂界外1m处3#


企业北侧厂界外1m处4#


工业废水 DW001

本报告到此结束

检 测 报 告

报告编号： ZHW240640-4-1

检测性质：	委托检测
检测类别：	噪声
委托单位：	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
单位地址：	罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号

编制单位：云浮市中辉检测科技有限公司

编制日期：2025 年 2 月 27 日

报 告 说 明

1、本报告检测结果仅对本次采集样品负责；送检的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对送检样品的来源负责。

2、本报告无签发人、审核人、编制人亲笔签名无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章CMA无效。

3、未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用。

4、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到报告之日起5日内向本公司提出复检申请。对性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不予受理。

6、本报告内容解释权归本公司所有。

编 制 人：左承明

审 核 人：陈桂容

签 发 人：潘雪锋

签发日期：2025 年 2 月 28 日

云浮市中辉检测科技有限公司

地址：云浮市环市中路1号（金山区）A区主楼三层

电话：0766-8811033　手机：15707661102

传真：0766-8811033

邮箱：yfszhjcyxgs@163.com

1 基本信息

检测目的	应中顺洁柔（云浮）纸业有限公司委托对其噪声排放状况进行检测
委托单位	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
委托联系人	王富强
联系电话	182 1131 7932
受测单位	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司
受测地址	罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号

2 企业生产状况

检测期间企业未生产。

3 检测内容

3.1 样品信息

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
噪声	企业东侧厂界外 1m 处 1#	厂界环境噪声等效连续 A 声级（Leq）	检测 1 天每天 1 次	2025-02-26	
	企业南侧厂界外 1m 处 2#				
	企业西侧厂界外 1m 处 3#				
	企业北侧厂界外 1m 处 4#				

3.2 检测人员

采样人员	林金好、潘硬
分析人员	/

3.3 检测分析方法、检出限及设备信息

检测项目	分析方法名称	方法来源	使用仪器	检出限
环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/

4 检测结果

单位：dB(A)

检测时间		检测点位	主要声源	检测值 Leq	参考限值	最大声级 L max	参考限值
2025-02-26	夜间	企业东侧厂界外 1m 处 1#	环境噪声	49	50	59	65
2025-02-26	夜间	企业南侧厂界外 1m 处 2#	环境噪声	48	50	56	65
2025-02-26	夜间	企业西侧厂界外 1m 处 3#	环境噪声	46	50	58	65
2025-02-26	夜间	企业北侧厂界外 1m 处 4#	环境噪声	46	50	58	65

参考标准：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 环境噪声限值 2 类标准。
天气状况：阴，无雨雪、无雷电，夜间风速：1.2m/s，夜间风向：北风
注：1#、2#、3#、4#点位的夜间 Lmax 均为偶发噪声。(偶发 Lmax 限值+15，频发 Lmax 限值+10)。

5 检测点位示意图



▲表示噪声检测点位
图1 检测布点示意图

附图：现场采样照片



企业东侧厂界外 1m 处 1#



企业南侧厂界外 1m 处 2#



企业西侧厂界外 1m 处 3#



企业北侧厂界外 1m 处 4#

本报告到此结束

锦泽检测
JINZE TEST

CMA
201919124713

检 测 报 告

报告编号：JZJC202508-WT-176

委托单位：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

受检单位：中顺洁柔（云浮）纸业有限公司

检测类型：委托检测

检测类别：无组织废气

报告日期：2025 年 9 月 9 日

广东锦泽检测技术有限公司

（检验检测专用章）

锦泽检测
JINZETEST

报 告 编 制 说 明

1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2、本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。

3、本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章及计量认证章均无效。

4、本报告仅对采样或送检样品检测结果负责。

5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

一、检测概况：

表 1 检测概况一览表

委托单位	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司	委托单位地址	罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号
受检单位	中顺洁柔（云浮）纸业有限公司	受检单位地址	罗定市双东街道双东居委会龙保路 168 号
采样日期	2025.8.29	分析日期	2025.8.29-2025.9.2
检测类型	委托检测		
检测类别	无组织废气		

二、检测内容：

表 2 检测内容一览表

样品类别	检测项目	采样位置	样品性状
无组织废气	氨、硫化氢、颗粒物	厂界上风向 1#	完好
		厂界下风向 2#	完好
		厂界下风向 3#	完好
		厂界下风向 4#	完好
现场采样检测人员	陈恒基、温健荣、卢熙文、梁嘉浩	分析检测人员	陈晓儿、陈婉婷、梁浩林
备注	无。		

三、检测结果：

1、废气

表 3 厂界无组织废气检测结果表

环境监测条件：天气：晴，风向：东南，风速：1.1m/s，环境温度：33.6℃，大气压：100.0kPa			
采样位置	检测项目及检测结果（单位：mg/m³）		
	颗粒物	氨	硫化氢
厂界上风向 1#	0.275	0.139	ND
厂界下风向 2#	0.300	0.177	ND
厂界下风向 3#	0.302	0.196	ND
厂界下风向 4#	0.305	0.204	ND
周界外浓度最高点	0.305	0.204	ND
标准限值	1.0	1.5	0.06
评价	达标	达标	达标

备注：

1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责；

2、"ND"表示检测结果低于方法检出限；

3、颗粒物排放限值参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值；其他项目排放限值参考国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值；

4、参考限值由客户提供，对参考标准若有异议，以环保管理部门核实为准。

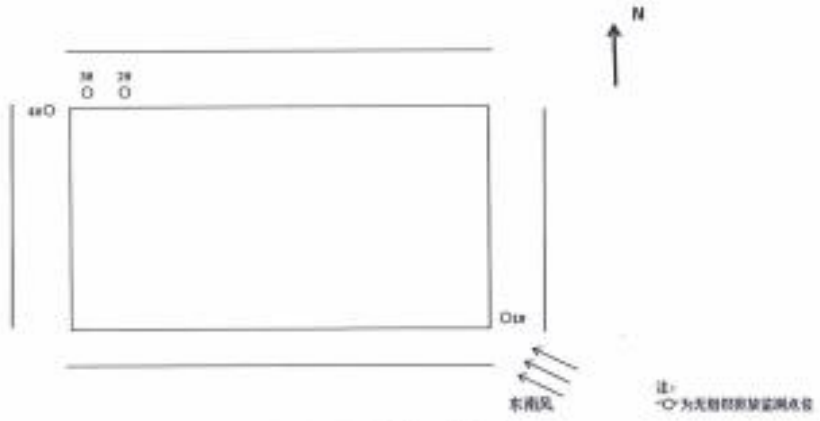
四、附图表：

附表：

附表 项目检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	紫外可见光分光光度计	UV752	0.025mg/m³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年亚甲基蓝分光光度法（B）3.1.11（2）	紫外可见光分光光度计	UV752	0.001mg/m³
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子分析天平	AUW120D	168μg/m³
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017			

附图：



附图 1 监测点位示意图



1：厂界上风向 1#



2：厂界下风向 2#



3：厂界下风向 3#



4：厂界下风向 4#

附图 2 照片示例

编　　制/日　　期：袁时 2025.9.9

审　　核/日　　期：2025.9.9

签　　发/日　　期：2025.9.9

报告结束