

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：中荣（韶关）产线扩大项目

建设单位（盖章）：中荣印刷（韶关）有限公司

编制日期：2022年9月


中华人民共和国生态环境部制

# 委 托 书

中山市科思环境科技有限公司：

我单位拟建设中荣（韶关）产线扩大项目。根据有关环境保护法律法规的规定，在项目建设之前应编制建设项目环境影响评价报告表。现委托你司完成此项工作，望大力支持。

公司名称：中荣印刷（韶关）有限公司

代表签名：



2022年8月16日

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	yr09qq		
建设项目名称	中荣(韶关)产线扩大项目.		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	中荣印刷(韶关)有限公司		
统一社会信用代码	91440281MA7E5T9Q9G		
法定代表人(签章)	林海舟 		
主要负责人(签字)	林海舟 		
直接负责的主管人员(签字)	陈卓媚 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	中山市科思环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91442000MA5462U25U		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张立伟	2013035440350000003510440253	BH019793	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
丘慧斌	建设项目基本情况; 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH033772	
张立伟	建设项目工程分析; 主要环境影响和 保护措施; 环境保护措施监督检查清 单; 结论	BH019793	

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	14
四、主要环境影响和保护措施 .....	19
五、环境保护措施监督检查清单 .....	34
六、结论 .....	37
附表 .....	38
建设项目污染物排放量汇总表 .....	38
附图 1 地理位置图 .....	39
附图 2 四至图 .....	40
附图 3-1 1~3F 平面布局图 .....	41
附图 3-2 4~5F 平面布局图 .....	42
附图 4 乐昌产业转移工业园土地利用规划图 .....	43
附图 5 水环境功能区划图 .....	44
附图 6 大气功能区划图 .....	45
附图 7 韶关市“三线一单”图 .....	46
附图 8 500m 范围内敏感点分布图 .....	47

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	中荣（韶关）产线扩大项目		
项目代码	2204-440281-04-01-171573		
建设单位联系人	陈卓媚	联系方式	0751-5558988
建设地点	广东省韶关市乐昌市产业转移工业园环园东路 52 号		
地理坐标	（ 113 度 24 分 30.870 秒， 25 度 7 分 41.085 秒）		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-38 纸制品制造-有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	6	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1200
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	《乐昌产业转移工业园二期规划环境影响报告书》（粤环函【2016】956号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>根据《乐昌产业转移工业园二期规划环境影响报告书》及其审查意见乐昌产业转移工业园二期规划面积为529.06公顷，重点发展轻工纺织、机械制造、电子信息、家具制造和金属制造业，优先引进无污染或轻污染的项目，禁止引入电镀、鞣革、印染、制</p>		

	<p>浆造纸、重化工及稀土冶炼、分离、提取等水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。后续引入的企业，需严格控制水污染型的企业入园，完善环保治理措施后方可入驻。</p> <p>本项目属于纸和纸板容器制造，不属于禁止引入的电镀、鞣革、印染、制浆造纸、重化工及稀土冶炼、分离、提取等水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，产生的大气污染物和水污染物较少，企业落实好相关治理措施后对环境的影响不大，故本项目符合规划及规划环境影响评价的要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），项目属于纸和纸板容器制造，不属于淘汰类和限制类，因此与该产业政策相符。</p> <p>根据《产业发展与转移指导目录（2018年本）》，项目不属于引导逐步调整退出的产业和引导不再承接的产业，因此与该政策相符。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2022年版）》，项目属于纸和纸板容器制造，不属于禁止准入类和许可准入类，因此与该政策相符。</p> <p>综上，本项目符合国家及地方相关产业政策的要求。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目建设地点位于广东省韶关市乐昌市产业转移工业园环园东路52号，根据乐昌产业转移工业园土地利用规划，项目所在地土地利用性质为二类工业用地。</p> <p>对照《韶关市生态环境保护“十四五”规划》，项目选址不在国家法律、法规、行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的区域内，选址合理。</p> <p><b>3、与“三线一单”相符性分析</b></p>

根据广东省人民政府《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）、《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）与“一核一带一区”区域管控要求的相符性分析

本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。区域管控要求如下：

① 区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。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。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。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。

② 能源资源利用要求。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。

③ 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。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属水污染物特别排放限值的相关规定。

④ 环境风险防控要求。强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，保障饮用水安全。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。

本项目为纸和纸板容器制造，生产废水不含重金属，故不涉及重金属排放总量指标，符合区域布局管控要求；项目不设置锅炉，项目主要采用电作为热源，符合能源资源利用要求；项目涉及少量颗粒物排放，已实行等量替代；废水不排放一类重金属污染物，符合污染物排放管控要求；项目将采取一系列风险防范措施，制定并落实企业突发环境事件应急预案，建立体系完备的风险管控体系，符合环境风险防控要求。

#### （2）与环境管控单元总体管控要求的相符性分析

本项目位于乐昌市产业转移工业园环园东路 52 号，属于乐昌经济开发区重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH44028120003。



表 1-1 管控单元要求相符性分析

		要求	工程内容	相符性
区域布局管控要求	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展现代轻工产业（消费电子等）、先进装备制造业等产业，优先引进无污染物或轻污染项目。	本项目为纸和纸板容器制造，不属于产业禁止类、限制类项目。项目 500m 范围内无居民区、学校等大气敏感点。	符合	
	1-2.【产业/禁止类】园区禁止引入专业电镀、化学制浆、鞣革等水污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目。			
	1-3.【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。			
	1-4.【产业/综合类】居民区、学校等环境敏感点邻近地块优先布局废气排放量小、工业噪声影响小的产业。			
能源资源利用	2-1.【能源/鼓励引导类】园区内能源结构应以电能、燃气等清洁能源为主。	本项目使用的能源为电能，属于清洁能源。产生的生活污水经三级化粪池处理后排入园区内污水处理厂集中处理。	符合	
	2-2.【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，加快中水回用系统建设。			
	2-3.【其他/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。			
污染物排放管控	3-1.【水、大气/限制类】园区各项污染物排放总量不得突破园区规划环评核定的污染物排放总量管控要求。	本项目产生的大气污染物为 VOCs、水污染物 CODcr、NH <sub>3</sub> -N 均在乐昌市产业专业工业园规划环评的总量管控范围内。	符合	
	3-2.【水/限制类】实行重点重金属污染物（铅、砷、汞、镉、铬）等量替代。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。	本项目为纸和纸板容器制造，生产过程中不涉及重金属的产生与排放。	符合	
	3-3.【大气/限制类】新建项目原则上实施氮氧化物、挥发性有机物排放量等量替代。	本项目排放的挥发性有机物实施等量替代。	符合	
	3-4.【其它/鼓励引导类】支持危险废物专业收集转运和利用处置单位建设区域性收集网点和贮存设施。	不涉及	符合	
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】园区内生产、使用、储存危险化学品的项目应设置足够容积的事故应急池，园区应制定环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，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	本项目建成后不涉及危险生产、使用、储存危险化学品。	符合	

	<p>生, 并避免发生事故对周围环境造成污染, 确保环境安全。园区污染处理厂设置足够容积的事故应急池, 纳污水体设置水质监控断面, 发现问题, 及时采取限制废水排放等措施。</p>		
<p>(3) 与环境质量底线相符性分析</p> <p>项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准, 各类废气经相应措施处理后均能达标排放, 不会造成区域大气环境质量恶化。本项目生活污水经三级化粪池处理后排入乐昌产业转移工业园污水处理厂, 处理达到《广东省水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准较严者后排入武水。由于废水污染物排放量较小, 其对武水水质的环境影响较小, 不会造成河水环境恶化。项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类功能区标准, 项目建成后噪声经减噪措施后影响较小, 厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类功能区标准。因此, 项目符合环境质量底线要求。</p> <p>(4) 与环境准入负面清单相符性分析</p> <p>本项目为纸和纸板容器制造, 符合环境准入条件。项目不属于广东省发展改革委关于印发&lt;广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)&gt;的通知》(粤发改规划〔2017〕331号) 中所列产业准入负面清单; 不属于《市场准入负面清单》(2022年版) 中的禁止准入类和许可准入类。因此本项目的建设符合环境准入要求。</p> <p>综上所述, 本项目符合“三线一单”各项管控要求。</p> <p><b>4、《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》(粤办函〔2021〕58 号) 相符性分析</b></p> <p>《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》中要求“全面深化涉 VOCs 排放</p>			

企业深度治理。研究将《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放要求作为强制性标准实施.....指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。”

本项目过胶、贴合、擦拭工序产生的有机废气产生量较少，故采取无组织排放，有机废气的排放速率为  $0.152\text{kg/h} < 3\text{kg/h}$ ，达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放要求。

因此，本项目建设符合《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）的要求。

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<b>一、 环评类别判定说明</b>					
	<b>行业类别</b>	<b>产品产能</b>	<b>工艺</b>	<b>对名录的条款</b>	<b>敏感区</b>	<b>类别</b>
	C2231 纸和 纸板容器制 造	年产彩盒 200 万个、礼盒 100 万个	①加工线：贴 合、折合成型、 压泡、包装；② 面纸过胶、灰板 定位、面纸包 边、压泡、包装。	十九、造纸和纸制 品业 22- 38 纸制 品制造-有涂布、浸 渍、印刷、粘胶工 艺的	否	报告表
	<b>二、 项目建设内容</b>					
	<b>1、 基本信息</b>					
	<p>本项目位于乐昌市产业转移工业园环园东路 52 号（厂址中心经纬度：N 25°7'41.085"， E 113°24'30.870"），主要从事彩盒、礼盒制造。总投资 100 万元，其中环保投资为 15 万元，用地面积为 1200m<sup>2</sup>，建筑面积为 6000m<sup>2</sup>，年产彩盒 200 万个、礼盒 100 万个。</p> <p>项目主体工程、辅助工程及环保工程见表下表：</p>					
	<b>表 2-1 工程组成情况表</b>					
	<b>序号</b>	<b>工程组成</b>	<b>工程内容</b>		<b>指标规模及主要参数</b>	
	1	主体工程	本项目租赁 1 栋 5 层的钢筋混凝 土结构厂房，建 筑总高度约 25 米	一层 二层 三层 四层 五层	建筑面积 1200 m <sup>2</sup> ，主要功能布局为原 材料仓库、开槽、啤纸 二至三层总建筑面积为 2400 m <sup>2</sup> ，主要 功能布局为过胶、打角、灰板定位、 压平、包边、压泡、折合成型 建筑面积为 1200 m <sup>2</sup> ，主要功能布局为 包装区、半成品放置区、成品周转区 建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，主要功能布局为成 品仓库	
	2	辅助工程	办公室 仓库	一至四层均设有办公室，供行政人员办公 原材料仓库为位于一层，成品仓库位于五层		
3	公用工程	供电系统 给水系统		市政电网供给 市政管网供给		
4	环保工程	废水处理设施	生活污水 生产废水	经三级化粪池处理排入乐昌产业转移 工业园污水处理厂 收集后委托给有废水处理能力的机构 处理		

	废气处理设施	贴合、过胶、 擦拭废气	加强车间通风，无组织排放
		机加工废气	加强车间通风，无组织排放
	一般固废处理系 统	生活垃圾	生活垃圾交由环卫部门运走处理
		一般固废	设置一般固体废物仓库临时贮存，定期交由一般工业固废处理能力的单位处理
		危险废物	设置危险废物仓库临时贮存，定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理
	噪声处理设施	企业选用低噪声设备，对设备进行合理的布局与安装，设备避免触碰墙体，较高噪声设备应安装减震垫，加强设备的日产检查与维修，加强管理。	

## 2、主要产品及产能

项目产品及年产量明细详见下表：

表 2-2 产品及产量情况

产品	年产量	产品规格（长×宽×高）
彩盒	200 万个	5×10×8cm 至 30×60×35cm
礼盒	100 万个	

## 3、主要原辅材料及年消耗量：

项目生产原辅材料及年消耗量明细详见下表。

表 2-3 主要原辅材料及年消耗量

序号	原材料	性状	年用量	最大储 存量	是否为风 险物质	所在工序
1	检半品	固态	744t	144t	否	原材料
2	检面纸	固态	192t	32t	否	原材料
3	灰板	固态	108t	8t	否	原材料
4	双面胶	固态	5400 卷	1000 卷	否	贴合
5	水性胶水	液态	8.5t	2.5t	否	贴合、过胶
6	酒精	液态	0.2t	0.03t	否	擦拭
7	网版	固态	48 张	12 张	否	贴合

**水性胶水：**主要成分为聚乙烯-醋酸乙烯乳液 10-30%，聚氨酯乳液 40-57%，去离子水 5-10%，助剂 2~3%。密度为 1.07g/cm<sup>3</sup>。其中挥发成分为助剂，挥发比例按照最不利情况 3%计算。

**酒精：**结构简式为 CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH 或 C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH，分子式为 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O，俗称酒精。乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用。乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空

气形成爆炸性混合物。乙醇能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。熔点：-114.1℃；沸点：78.3℃；密度 0.789g/cm<sup>3</sup>；气体密度 2.009kg/m<sup>3</sup>。

### 5、生产设备情况详见下表：

表 2-4 生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	型号/规格/尺寸	所在工序	备注
1	自动开槽	2	LY-1200	开槽	生产线
2	手啤机	1	1300*320	啤纸	生产线
3	打角机	6	500*800*1400	贴角	生产线
4	半自动裱纸机	4	YN-850Q	裱纸	生产线
5	手动裱纸机	6	/	裱纸	生产线
6	压平机	4	LY-700A	压平	生产线
7	滚筒压平机	4		压平	生产线
8	过胶机	5	/	过胶	生产线
9	束带机	4	DRM-812	包装	加工线
10	空压机	1	950*850*1080	/	辅助设备
11	压泡机	10	/	压泡	加工线/生产线
12	全自动折合成型机	2	/	折合成型	加工线/生产线
13	流水线传送带	10	/	/	加工线/生产线

注：①以上生产设备及产品均不在《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）中的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，符合国家产业政策的相关要求。

### 5、人员及生产制度

本项目劳动定员为 150 人，均不在厂内食宿，每天工作 10.5 小时（8：00~12:00，13:00~17：30，18:00~20:00），全年工作 300 天，夜间不生产。

### 6、能源能耗

项目能耗情况一览表如下表：

表 2-5 能耗情况一览表

能源	年用量	供给方式
电	5 万度/a	市政电网供给
水	4201.2t/a	市政管网供给

## 7、给排水情况

### (1) 生活用水:

项目劳动定员 150 人, 均不在厂内食宿, 生活用水参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分: 生活》(DB44/T 1461.3-2021) 国家机构中办公楼用水  $28\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ , 则生活用水量为  $4200\text{t/a}$ 。生活污水产生量按用水量 90% 计, 则生活污水产生量为  $3780\text{t/a}$ , 三级化粪池处理后由市政管网排入乐昌产业转移工业园污水处理厂。

### (2) 生产用水:

#### ①网版清洗用水

项目贴合工序采用网版手工涂胶, 使用完后需对网版进行清洗。根据企业生产经验, 清洗的用水量约为  $4\text{L/d}$ , 则网版清洗用水量为  $1.2\text{t/a}$ 。网版清洗废水产生量按用量 90% 计, 则网版清洗废水为  $1.08\text{t/a}$ , 经收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

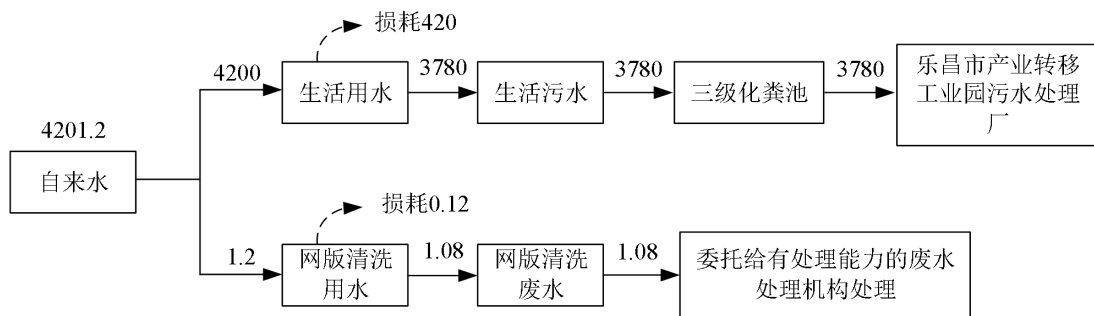


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

## 8、厂区平面布置

项目位于乐昌市产业转移工业园环园东路 52 号, 设有 1 栋 5 层钢筋混凝土结构厂房。其中一层主要功能布局为原材料仓库, 二至四层主要功能布局为生产车间, 五层主要功能布局为成品仓库。项目 50 米范围内无噪声敏感点, 500 米范围内无大气敏感点。详细平面布局情况详见附图 3-1 和附图 3-2。

## 9、四至情况

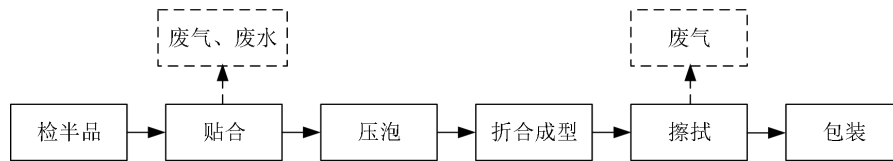
项目位于乐昌市产业转移工业园环园东路 52 号, 项目所在地东面为工业厂房, 南面为熙诚环保科技有限公司, 西面为在建厂房, 北面为金岭四路。项目四

至情况详见附件 2。

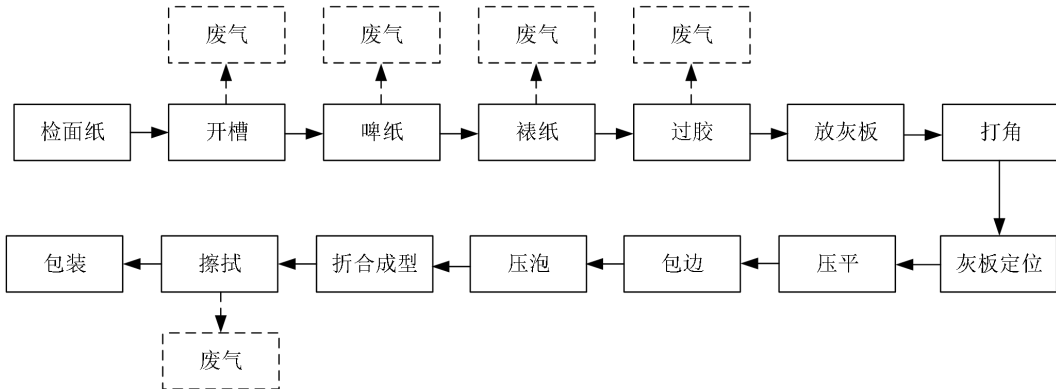
### 工艺流程简述（图示）

生产工艺流程：

#### 1、加工线



#### 2、生产线



### 工艺说明：

#### （1）加工线

半成品部件通过人工粘贴双面胶或人工网版涂水性胶水的方式，将各部件贴合在一起。再利用压泡机将贴合中产生的气泡压出。将工件置于全自动折合成型机进行折合成型，最后少量有污垢的产品用抹布沾取少量酒精擦拭清洁后即可包装入库。加工线的主要废气产污环节为贴合和擦拭，产生的主要污染物为 VOCs；另外，还会产生噪声和固体废物。

#### （2）生产线

外购面纸通过开槽、啤纸、裱纸等机加工后，进行过胶处理，所用的胶水为水性胶水。过胶后放置灰板，进行打角、灰板定位，然后用压平机压平。人工包

工艺流程和产排污环节



	<p>边后利用压泡机压出气泡，最后经过折合成型，少量有污垢的产品用抹布沾取少量酒精擦拭清洁后即可包装入库。生产线的主要废气产污环节为开槽、裱纸、过胶、擦拭，主要污染物为颗粒物、VOCs；另外，还会产生噪声和固体废物。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>项目为新建项目，无原有污染源。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p><b>1、水环境质量现状</b></p> <p>本项目位于乐昌市产业转移工业园内，属于乐昌产业转移工业园污水处理厂纳污范围内。生活污水经三级化粪池处理后排入乐昌产业转移工业园污水处理厂处理达标后排放至武水，最终汇入北江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕29号），武水水质现状为III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p>根据《2020年韶关市生态环境状况公报》，全市河流水质监测在北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滃江、新丰江、横石水共设28个市控以上常规监测断面，其中省考以上断面13个（国考断面3个，分别为武江十里亭、浈江长坝、北江高桥），跨省界断面2个，分别在三溪桥（与湖南交界）、孔江水库上游（与西江交界）。2020年，韶关市28个监测断面水质均达水质目标要求，优良率为100%。</p> <p>根据公报可知，项目所在区域纳污河道水质环境现状较好。</p>																													
	<p><b>2、环境空气质量现状</b></p> <p>根据《韶关市生态环保战略规划（2020-2035）》，本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。</p> <p>根据《2020年韶关市生态环境状况公报》，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的年平均浓度、O<sub>3</sub> 8小时平均浓度（第90百分位数）、CO日平均浓度（第95百分位数）均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准，具体见表下。</p>																													
	<p><b>表3-1 2020年乐昌市空气质量监测数据汇总表</b></p>																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</th> <th>标准值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</th> <th>占标率 (%)</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>13.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>13</td> <td>40</td> <td>32.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>32</td> <td>70</td> <td>45.7</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>22</td> <td>35</td> <td>62.9</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	13	40	32.5	达标	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	32	70	45.7	达标	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	62.9
污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况																									
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标																									
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	13	40	32.5	达标																									
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	32	70	45.7	达标																									
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标																									

CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1.1	160	0.69	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	132	4000	3.3	达标

由上表可知，项目所在区域各污染物现状浓度值均达标，因此项目所在区域为环境空气质量达标区。

### 3、声环境质量现状

项目所在地用地性质为工业用地，环境噪声为 3 类适用区域，厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准，昼间噪声限值 65dB(A)，夜间噪声限值 55dB(A)。由于项目 50 米范围内无声环境敏感点，故本项目不进行噪声现状监测。

### 4、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响型）（试行）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目正常情况下不存在地下水、土壤污染物途径，因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

### 5、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设单位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”，本项目位于乐昌市产业转移工业园，用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区和其他需要特殊保护的区域，故本项目不开展生态环境现状调查。

环境  
保护  
目标

本项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近评价区域的环境质量。在项目的建设和运营过程中要采取有效的环保措施，保护项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

#### 1、水环境保护目标

本项目网版清洗废水收集后委托有废水处理能力的机构处理。生活污水经三级化粪池处理后排入乐昌产业转移工业园污水处理厂处理达标后排放至武水。项目无外排生产废水，故项目对周边水环境影响不大，水环境保护目标是在本项目建成后纳污水体武水的水质不受明显的影响，确保武水的水环境质量

	<p>符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。</p> <p><b>2、大气环境保护目标</b></p> <p>环境空气保护目标是周围地区的环境在本项目建成后不受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。本项目厂界外 500m 范围内不存在大气环境保护目标。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。</p> <p><b>4、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内不存在地下集中式引用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</p> <p><b>5、土壤保护目标</b></p> <p>本项目周边不存在土壤环境保护目标。</p> <p><b>6、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目租用现有厂房进行生产，不新增用地，周边无生态环境保护目标。</p>																																	
<p>污染物排放控制标准</p>	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="293 1160 1372 1908"> <thead> <tr> <th>废气种类</th> <th>排气筒编号</th> <th>污染物</th> <th>排气筒高度 m</th> <th>最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>最高允许排放速率 kg/h</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">贴合、过胶、擦拭废气</td> <td rowspan="2">/</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>/</td> <td>4.0</td> <td>/</td> <td>广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td></td> <td>20（无量纲）</td> <td></td> <td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值</td> </tr> <tr> <td>机加工废气</td> <td>/</td> <td>颗粒物</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值</td> </tr> <tr> <td>厂界无组织废</td> <td>/</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>/</td> <td>4.0</td> <td>/</td> <td>广东省地方标准《大气污染物排放限值》</td> </tr> </tbody> </table>	废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	标准来源	贴合、过胶、擦拭废气	/	非甲烷总烃	/	4.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	臭气浓度		20（无量纲）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值	机加工废气	/	颗粒物		1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	厂界无组织废	/	非甲烷总烃	/	4.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》
废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	标准来源																												
贴合、过胶、擦拭废气	/	非甲烷总烃	/	4.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值																												
		臭气浓度		20（无量纲）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值																												
机加工废气	/	颗粒物		1.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值																												
厂界无组织废	/	非甲烷总烃	/	4.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》																												

气					(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值
		颗粒物		1.0	广东省地方标准《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
		臭气浓度		20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界排放标准值
厂区内无组织废气	/	非甲烷总烃	/	6 (监控点处 1 小时平均浓度值) 20 (监控点处任意一次浓度值)	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

## 2、水污染物排放标准

单位: mg/L, pH 无量纲

废水类型	污染因子	排放限值	排放标准
生活污水	COD <sub>Cr</sub>	500	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
	BOD <sub>5</sub>	300	
	SS	400	
	NH <sub>3</sub> -N	/	
	pH	6-9	

## 3、噪声排放标准

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) 3 类标准。

厂界外声环境功能区类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
0 类	50	40
1 类	55	45
2 类	60	50
3 类	65	55
4 类	70	55

## 4、固体废物控制标准

一般固体废物在厂内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2013) 及其 2013 年修改单。

总量控制指标	<p>项目控制总量如下：</p> <p>本工程厂区总排放口 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.855t/a, NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0855t/a。因废水最终排入乐昌产业转移工业园区污水处理厂进行处理，因此建议本项目水污染物排放总量指标纳入园区污水处理厂总量控制计划，不再另行分配</p> <p>大气污染物总量指标：总 VOCs≤0.455t/a。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目厂房为已建好厂房，施工期已过，不存在施工期的环境影响。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、大气环境影响分析</b></p> <p><b>1、废气排放影响分析</b></p> <p>(1) 贴合、过胶、擦拭废气</p> <p>贴合和过胶工序使用水性胶水，使用过程中会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃和臭气浓度。本项目年用水性胶水 8.5t，根据水性胶水的理化性质，挥发分为 3%，则非甲烷总烃产生量为 0.255t/a。</p> <p>产品包装前用酒精对产品表面进行擦拭清洁，年用酒精 0.2t，使用过程中会产生有机废气，主要污染物为乙醇，以非甲烷总烃表征。按照酒精全挥发算，则非甲烷总烃的产生量为 0.2t/a。</p> <p>贴合、过胶、擦拭废气共产生有机废气 0.455t/a，由于产生量较少，故采取车间通风后无组织排放，年工作时间按 3000h 计，则排放速率为 0.152kg/h &lt; 3kg/h，故符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放要求。外排非甲烷总烃浓度达到广东省地方标准《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的要求。臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值-二级新改扩建的要求。</p> <p>(2) 机加工废气</p> <p>面纸在进行开槽、啤纸、裱纸、打角过程中会产生粉尘废气，主要污染物为颗粒物。但由于产生量极少，故本次环评仅进行定性分析。拟采取加强车间通风</p>

后无组织排放，外排颗粒物浓度可到广东省地方标准《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的要求。

(3) 大气污染物核算表

表 4-1 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (μg/m <sup>3</sup> )	
1	/	贴合、过胶、擦拭	非甲烷总烃	加强车间通风	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	4000	0.455
2	/	机加工	颗粒物	加强车间通风	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	1000	少量
无组织排放总计							
无组织排放总计				非甲烷总烃		0.455	
无组织排放总计				颗粒物		少量	

表 4-2 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织年排放量/(t/a)	无组织年排放量/(t/a)	年排放量/(t/a)
1	非甲烷总烃	/	0.455	0.455
5	颗粒物	/	少量	少量

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-3 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	1次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
	颗粒物	1次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
	臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值-二级新改扩建标准值
厂区内	非甲烷总烃	1次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs



## 二、水环境影响分析

(1) 生活污水：该项目在生产过程中外排废水主要是生活污水，排放量为3780吨/年，外排水如不经处理而直接排放，将会对周围河道的水质有一定的影响。其主要污染物是COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、pH等，生活污水经三级化粪池预处理后排入乐昌产业转移工业园污水处理厂作深度处理。

表 4-4 生活污水污染物产排情况一览表

项目		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	pH
生活污水 (3780 t/a)	产生浓度 (mg/L)	300	200	250	30	6-9
	产生量 (t/a)	1.134	0.756	0.945	0.113	/
	排放浓度 (mg/L)	250	150	200	25	6-9
	排放量 (t/a)	0.945	0.567	0.756	0.095	/

(2) 生产废水：

项目生产废水主要为网版清洗废水，产生量为1.08t/a，采用废水收集桶收集后委托有废水处理能力的机构处理。类比同类企业，网版清洗废水水质情况如下。

表 4-5 项目废水水质情况一览表

废水类别	水质
网版清洗废水	COD <sub>Cr</sub> ≤500mg/L、SS≤300mg/L、色度≤200倍、NH <sub>3</sub> -N≤25mg/L、pH≤6~9

(3) 废水可依托性分析：

①根据《东莞东坑（乐昌）产业转移工业园污水处理厂及配套管网工程建设项目环境影响报告表》（东莞东坑（乐昌）产业转移工业园管理委员会，2010年11月），园区污水厂进水要求见表4-6所示。本项目外排废水为生活污水，废水中污染物含量较低，污水的可生化性较好，适宜园区污水处理厂污水处理工艺。对比本项目外排生活污水排放浓度，均低于园区污水处理厂入水水质标准限值，不会对污水处理厂造成水质的冲击负荷，具备纳水水质可行性。

表 4-6 园区污水处理厂设计入水水质标准 单位 mg/L

评价因子	污水处理厂接管标准
pH（无量纲）	6~9
COD	≤350

BOD <sub>5</sub>	≤150
NH <sub>3</sub> -N	≤40
SS	≤300
动植物油	≤30

## ②废水处理工艺

乐昌产业转移工业园污水处理厂污水处理工艺采用循环式活性污泥法（CASS）工艺，工艺流程见图 4-1。

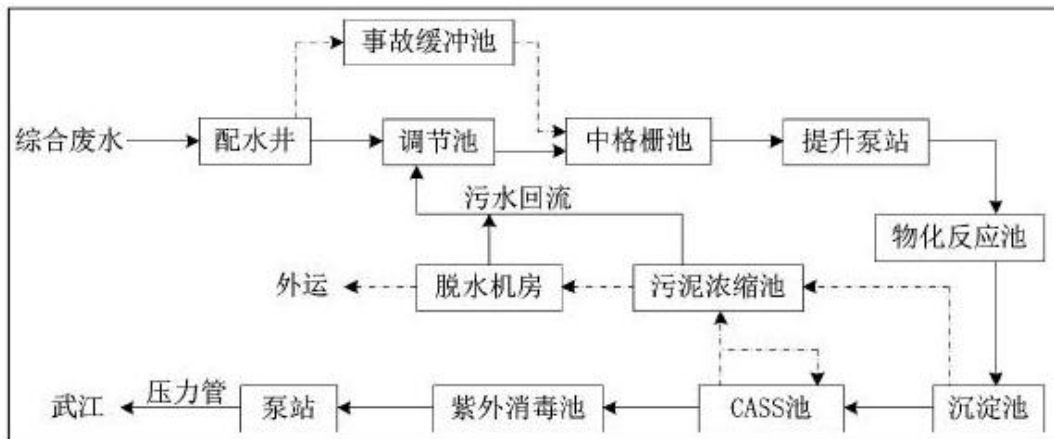


图 4-1 园区污水处理厂废水处理工艺流程图

乐昌产业转移工业园污水处理厂总投资 3595.23 万元，其中环保投资 50 万元。工程占地面积 15400m<sup>2</sup>，污水处理厂设计处理能力为 10000m<sup>3</sup>/d，分两期建设，一期处理能力 5000m<sup>3</sup>/d，二期处理能力 5000m<sup>3</sup>/d，现状首期 5000m<sup>3</sup>/d 已经建成运行。该污水处理厂设置了容积为 10000m<sup>3</sup> 的事故缓冲池。

乐昌产业转移工业园污水处理厂目前已建成运行，并安装了在线监控设施并于环保部门联网。但根据调查和统计，产业园首期各企业外排量废水量很少。由于现状企业排放的废水量太少，达不到处理所需要的最低水量，污水处理厂对于进入的污水蓄积半个月后才能进行处理一次。同时为保证污泥活性，污水处理厂定期对污泥进行循环曝气，保持菌种的活性。本项目外排废水仅为 12.6m<sup>3</sup>/d，占园区污水处理厂现状处理能力的 0.228%，在污水处理厂的接纳范围内，对污水处理厂影响不大。

园区污水处理厂收集乐昌产业转移工业园内企业污水，处理达标排放至武

水。出水管道工程包括 6392m 出水管道、排水阀、泄水阀、水锤。出水管道选用标准螺旋焊接钢管 D325\*6，钢管外面作防腐处理。厂区所在地块已敷设污水管网，其接管可行。

园区污水处理厂采用循环式活性污泥法（CASS）工艺，经处理后污水处理厂尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，经管道汇入武水。因此，本项目生活污水排入东莞东坑（乐昌）产业转移园污水处理厂是可行的。

#### （4）水环境影响分析结论

综上所述，项目产生生活污水经三级化粪池处理后排入乐昌产业转移工业园污水处理厂处理达标后排放，生产废水采用废水收集桶收集后委托有废水处理能力的机构处理是可行的，对项目所在区域水环境产生的影响不大。

表4-7 废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	CODcr BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	DW01	生活污水处理设施	三级化粪池	WS01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
网版清洗废水	CODcr SS NH <sub>3</sub> -N pH 色度	废水收集桶收集后委托有废水处理	/	/	/	/	/	/	/

		理能力的机构处理							
--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	WS01	/	/	0.378	进入城市污水处理厂	间断排放, 排放期间流量稳定	工作时段	乐昌产业转移工业园污水处理厂	CODcr	40
									BOD <sub>5</sub>	20
									SS	20
									NH <sub>3</sub> -N	8

表 4-9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其它按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	WS01	CODcr	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准	500
		BOD <sub>5</sub>		300
		SS		400
		NH <sub>3</sub> -N		/

表 4-10 废水污染物排放信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	WS01	CODcr	250	0.00315	0.945
2		BOD <sub>5</sub>	150	0.00189	0.567
3		SS	200	0.00252	0.756
4		NH <sub>3</sub> -N	25	0.00032	0.095
全厂排放口合计		CODcr			0.945

	BOD <sub>5</sub>	0.567
	SS	0.756
	NH <sub>3</sub> -N	0.095

### 3、环境保护措施与监测计划

本项目生活污水经三级化粪池处理后由市政管网排入乐昌产业转移工业园污水处理厂集中处理达标后排放；生产废水采用废水收集桶收集后交由有废水处理能力的单位转移处理，不外排。故本项目不设自行监测计划。

### 4、地表水环境影响评价结论

本项目生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入乐昌产业转移工业园污水处理厂集中处理达标后排放；生产废水采用废水收集桶收集后交由有废水处理能力的单位转移处理，项目所产生的废水对周围的水环境质量影响不大。

## 三、声环境影响分析

### 1、噪声

本项目营运期间，原材料及产品在运输过程中产生交通噪声以及生产设备在生产过程中产生的设备噪声，噪声值约 70~90dB(A)。对周围声环境有一定的影响，应做好声源处的降噪隔音设施，减少对周围声环境的影响。

根据厂家提供的资料及类比同类型企业，各声源的噪声源强见下表。

表 4-11 项目主要噪声源设备源强

设备名称	设备数量 (台)	单台设备噪声源强 dB (A)	所有设备叠加源强 dB (A)
自动开槽	2	85	98.8
手啤机	1	85	
打角机	6	80	
半自动裱纸机	4	85	
手动裱纸机	6	85	
压平机	4	70	
滚筒压平机	4	70	
过胶机	5	80	
束带机	4	80	
空压机	1	90	
压泡机	10	70	

全自动折合成 型机	2	85	
流水线传送带	10	70	

上述全部设备同时开启时，车间噪声叠加源强最大值为 98.8dB(A)。对周围的声环境有一定的影响，应做好声源处的降噪隔音设施，减少对周围声环境的影响。建设单位拟采取下列降噪措施：

(1) 本项目在设备选型过程中积极选取先进低噪声设备，并对各类设备进行合理安装，在安装过程中铺装减震基座、减震垫等设施。根据《环境保护使用数据手册》，底座防震和减震垫措施可降噪 5-8dB(A)，项目取 8dB(A)。

(2) 本项目生产车间为钢结构，四周厂界围墙为混凝土结构，同时对生产设备进行合理布局，各作业区采取错位方式进行设置，避免大量设备平行设置，再加上自然距离的衰减，在运营过程中产生噪声叠加效果。根据《环境噪声控制工程》（郑长聚等编，高等教育出版社，1990）中常见材料的隔声损失“1 砖墙，双面粉刷，墙面密度 457kg/m<sup>2</sup>，测定的噪声损失 LTL 为 49dB”。本项目各生产车间之间均由围墙相隔，工作时生产设备产生的噪声经车间围墙隔声衰减，但考虑到实际中声音衍射等情况，故两次衰减值取 30dB。

根据上述结果可知，经建设单位针对产生的生产噪声在设备选型、安装、布局拟落实采取的降噪措施，确保正常衰减量以及砖混墙体隔音的情况下，项目厂界噪声约为 60.8dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，对周边环境的影响不大。

项目周边 50 米范围内无敏感点，为最大限度降低噪声影响，应在运营过程中要采取有效的管理措施和技术方法最大程度地控制噪声污染，评价建议采取以下措施：

- ①合理安排生产计划，严格控制生产时间，夜间不生产；
- ②选用低噪声设备和工作方式，设备加装减振垫、安装隔声窗等降噪措施，必要时设隔音墙进行隔声；
- ③加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生；

④对于运输噪声，应合理选择运输路线，减少车辆噪声对周围环境敏感点的影响，限制大型载重车的车速，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等；

综上所述，落实以上措施后项目产生的厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准的要求，不会对周围环境产生影响较小。

## 2、监测计划

表 4-12 噪声监测计划

序号	监测点位	监测频次	执行排放标准
1	项目所在地东面边界外 1m	1 季/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
2	项目所在地南面边界外 1m		
3	项目所在地西面边界外 1m		
4	项目所在地北面边界外 1m		

## 四、固体废弃物影响分析

本项目生产过程中所产生的固体废弃物主要包括生活垃圾、一般固废和危险废物。此类固体废弃物如不妥善处理。将会给周围环境造成一定影响，对此类固体废弃物应设置专门的堆放储存场地，做好如下措施，以消除固体废弃物对环境造成影响。

1、**生活垃圾**：项目共有 150 名员工，均不在厂区内食宿。生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·日计，年工作 300 天，则本项目员工生活垃圾产生量为 75kg/d（22.5t/a），收集后交由环卫部门处理。

2、**一般固废**：边角料：项目在开槽、啤纸、裱纸、打角等过程中会产生一定量的边角料。项目年用检面纸 192t，根据企业生产经验，边角料产生量约为用量的 1%，故边角料产生量约为 1.92t/a。

### 3、危险废物：

（1）**废包装物**：主要为水性胶水、酒精的包装废物，根据企业提供资料，废包装物的产生量约为 1t/a。

（2）**废网版**：项目年用网版 48 张，每块网版约重 1kg，则废网版产生量为 0.048t/a。

(3) 废机油及其包装物：项目年使用机油约 0.05t，废机油的产生量约占用量的 10%，则废机油的产生量为 0.005t/a；机油包装桶规格为 25kg/桶，每个桶重约 2.5kg，则废机油桶产生量为 0.005t/a。则废机油及其包装物总产生量为 0.01t/a。

(4) 废抹布及手套：根据企业提供资料，含酒精废抹布、含机油废抹布及手套产生量为 0.3t/a。

#### 4、固体废物临时贮存设施的管理要求

##### A、一般固体废物

一般固体废物的厂内贮存措施需要严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），本项目设置一般固体废物的临时贮存区，需要做到以下几点：

- ①所选场址应符合当地城乡建设总体规划要求；
- ②禁止选在自然保护区、风景名胜区和需要特别保护的区域；
- ③贮存区的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，可设置于厂房内或放置于独立房间，作防扬散处置；
- ④一般工业固体废物贮存区禁止危险废物和生活垃圾混入；
- ⑤贮存区使用单位，应建立检查维护制度；
- ⑥贮存区使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；
- ⑦贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设置耐渗漏的地面，且表面无裂隙；
- ⑧不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

##### B、危险废物

危险废物的厂内贮存措施需要严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改清单中的有关标准，本项目设置危险废物存储场所，需要做到以下几点：

- ①项目危险废物存储场所对各类危险废物的堆存要求较严，危险废物存储场所应根据不同性质的危废进行分区堆放储存；桶装危险废物可集中堆放在某区



块，但必须用标签标明该桶所装危险废物名称，且不相容废物不得混合装同一桶内；废包装物单独堆放，也需用指示牌标明。各分区之间须有明确的界限，并做好防风、防雨、防晒、防渗漏和防火等防范措施，存储区必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改清单建设和维护使用；

②在常温、常压下易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存；

③应使用符合标准的容器装危险废物，装载危险废物的容器必须完好无损，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同意容器内混装；

④不相容危险废物必须分开存放，并设置隔离带；

⑤危险废物由专人负责收集、贮存及运输，危险废物贮存前应进行检查，做好记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、入库日期、存放位置、出库日期及去向；

⑥建立档案管理制度，长期保存供随时查阅；

⑦必须定期对贮存危险废物的容器及设施进行检查，发现破损应及时采取措施清理更换，并做好记录；

⑧装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；

⑨建设单位必须严格遵守有关危险废物有关储存的规定，建立一套完整的仓库管理体制，危险固废应按广东省《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

表 4-13 项目危险废物产生及处理情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装物	HW49	900-041-49	1	贴合、擦拭	固态	有机物	有机物	月	T/In	交由具有相关危险废物经营
2	废网版	HW49	900-041-49	0.048	贴合	固态	有机	有机	月	T,I	

							物	物			许可证的单位处理
3	废机油及其包装物	HW08	900-249-08	0.01	设备维护	液态	机油	机油	月	T, I	
4	废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.3	设备维修	固态	机油	机油	月	T/In	

表 4-14 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物 类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
危险废物暂存区	废包装物	HW49	900-041-49	厂内	约 10m <sup>2</sup>	集中贮存	5t	小于一年
	废网版	HW49	900-041-49					
	废机油及其包装物	HW08	900-249-08					
	废抹布及手套	HW49	900-041-49					

综上所述，建设单位按照环评要求处置产生的固体废物后，对周边环境影响不大。

## 五、地下水、土壤环境影响分析

本项目用地范围内进行硬底化处理，废水收集桶、危险废物暂存区所在区域均按照要求做好防渗措施，危险废物暂存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关规范设计，做到防渗防漏。因此本项目不存在地下水、土壤污染途径。

## 六、环境风险分析

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）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）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B，项目涉及危险物质为机油、废机油。

(2) 生产过程风险及最大可信事故

本项目生产过程的风险主要为液态化学品（水性胶水、酒精）、危险废物泄漏、废水泄漏、废气事故排放，发生火灾及伴生风险等事故。

(3) 风险潜势判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 C，Q 按下式进行计算：

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-15 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	最大储存量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	该种危险物质 Q 值
1	机油	0.01	2500	0.000004
2	废机油	0.01	2500	0.000004
合计				0.000008

由上表可知，本项目风险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值  $Q=0.000008 < 1$ ，风险潜势为 I。因此评价工作等级确定为简单分析，按附录 A 进行分析评价。

(4) 风险防范措施

本项目不存在重大危险源，环境风险发生的频次很低，但是一旦发生，仍可能引发一定程度的环境问题，为也必须予以重视。因此，需要做好风险防范措施，确保环境安全。建设单位应加强管理，提高操作人员业务素质也是重要的降低风险的措施之一。主要做到以下几个方面：

①设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。

②使仓库处于良好通风状态，仓库禁用明火且各种用电设施应符合相应的规

范。

③项目生产车间出入口设置缓坡，发生突发环境事故时可将消防废水截留于生产车间内。此外，园区雨水总排口设置雨水闸阀，可有效防止消防废水等通过雨水管道排放至外环境。设置事故应急收集桶，用于储存事故情况下的事故废水。

④本项目企业针对液态化学品、危险废物、生产废水等按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，并在存放区域设置围堰、托盘或水槽，防止泄漏液流出，此外，还应做好防风、防雨、防晒、防渗漏处理。污水处理一体机四周设置托盘或水槽防止泄漏液流出。产生的危险废物交由有相应危险废物经营许可证的单位转移处理，产生的生产废水交由有废水处理能力的单位进行转移处理。定期向员工提供必要的训练。

⑤若发生泄漏事故，遇到明火造成火灾事故，启动消防栓灭火产生事故消防废水，可通过围堰或缓坡将消防废水截留在车间内，并将消防废水收集后交由有废水处理能力的单位转移处理，避免泄漏于外环境。液态化学品、生产废水、危险废物分类存放，并在储存区域出入口设置围堰，同时配备砂土、吸收棉等泄漏应急处置物资。一旦出现泄漏事故，应急措施主要是断源、隔离、回收、清污，组织人员撤离。

有条不紊地按本报告提处的措施实施，以将损失等减少至最低限度，同时应向环保、消防等相关部门及时报告，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散本项目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。

## 八、环保投资估算

表 4-16 项目环保投资估算

序号	污染源		环保措施或生态保护内容	环保投资 (万元)
1	废水	生活污水	三级化粪池处理后由市政管网排入乐昌产业转移工业园污水处理厂	0.5
		生产废水	网版清洗废水采用废水收集桶收集后委托有废水处理能力的机构处理	0.5
2	废气	贴合、过胶、擦拭废气	加强车间通风，无组织排放	1
		机加工废气	加强车间通风，无组织排放	

3	噪声防治		厂界隔声、设备的日常维护与保养	0.5
4	固体废物	一般固体废物	交由有一般工业固废处理能力的单位处理	0.5
		危险废物	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	3
5	合计		/	6

## 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	贴合、过胶、擦拭废气	非甲烷总烃	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值-二级新改扩建标准值
	机加工废气	颗粒物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
	厂界无组织废气	颗粒物	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
		非甲烷总烃		广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值-二级新改扩建标准值
	厂区内	非甲烷总烃	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	生活污水经三级化粪池预处理后排入乐昌产业转移工业	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
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		

		NH <sub>3</sub> -N	园处理达标后 排放	
		pH		
	网版清洗废水	COD <sub>Cr</sub> SS 色度 NH <sub>3</sub> -N pH	废水收集桶收 集后委托给有 废水处理能力 的机构转移处 理	/
声环境	生产设备 噪声	等效连续 A 声级	消声、减振、 隔声等措施	《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	生活垃圾交由环卫部门处理；一般固废交由有一般工业固废处理能力的单位处理；危险废物交由具有相关危废经营许可证的单位处理，其对环境的影响降到最低，将不会对周围环境产生明显的影响。			
土壤及地下水 污染防治措施	本项目用地范围内进行硬底化处理，废水收集桶、危险废物暂存区所在区域均按照要求做好防渗措施，危险废物暂存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关规范设计，做到防渗防漏。			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	<p>①设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。</p> <p>②使仓库处于良好通风状态，仓库禁用明火且各种用电设施应符合相应的规范。</p> <p>③项目生产车间出入口设置缓坡，发生突发环境事故时可将消防废水截留于生产车间内。此外，项目于雨水总排口设置雨水闸阀，可有效防止消防废水等通过雨水管道排放至外环境。设置事故应急收集桶，用于储存事故情况下的事故废水。</p> <p>④本项目企业针对液态化学品、危险废物、生产废水等按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，并在存放区域设置围堰、托盘或水槽，防止泄漏液流出，此外，还应做好防风、防雨、防晒、防渗漏处理。污水处理一体机四周设置托盘或水槽防止泄漏液流出。产生的危险废物交由有相应危险废物经营许可证的单位转移处理，产生的生产废水交由有废水处理能力的单位进行转移处理。定期向员工提供必要的训练。</p> <p>⑤若发生泄漏事故，遇到明火造成火灾事故，启动消防栓灭火产生事故消</p>			

	<p>防废水，可通过围堰或缓坡将消防废水截留在车间内，并将消防废水收集后交由有废水处理能力的单位转移处理，避免泄漏于外环境。液态化学品、生产废水、危险废物分类存放，并在储存区域出入口设置围堰，同时配备砂土、吸收棉等泄漏应急处置物资。一旦出现泄漏事故，应急措施主要是断源、隔离、回收、清污，组织人员撤离。</p>
其他环境管理要求	/



## 六、结论

中荣印刷（韶关）有限公司位于广东省韶关市乐昌市产业转移工业园环园东路52号，该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。项目在运行过程中会产生废气、废水、噪声、固废等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施和严格按照环保主管部门的要求做好污染防治工作的基础上，切实做到“三同时”，对生产过程中所产生的“三废”作严格处理处置，确保达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，则该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

## 附表

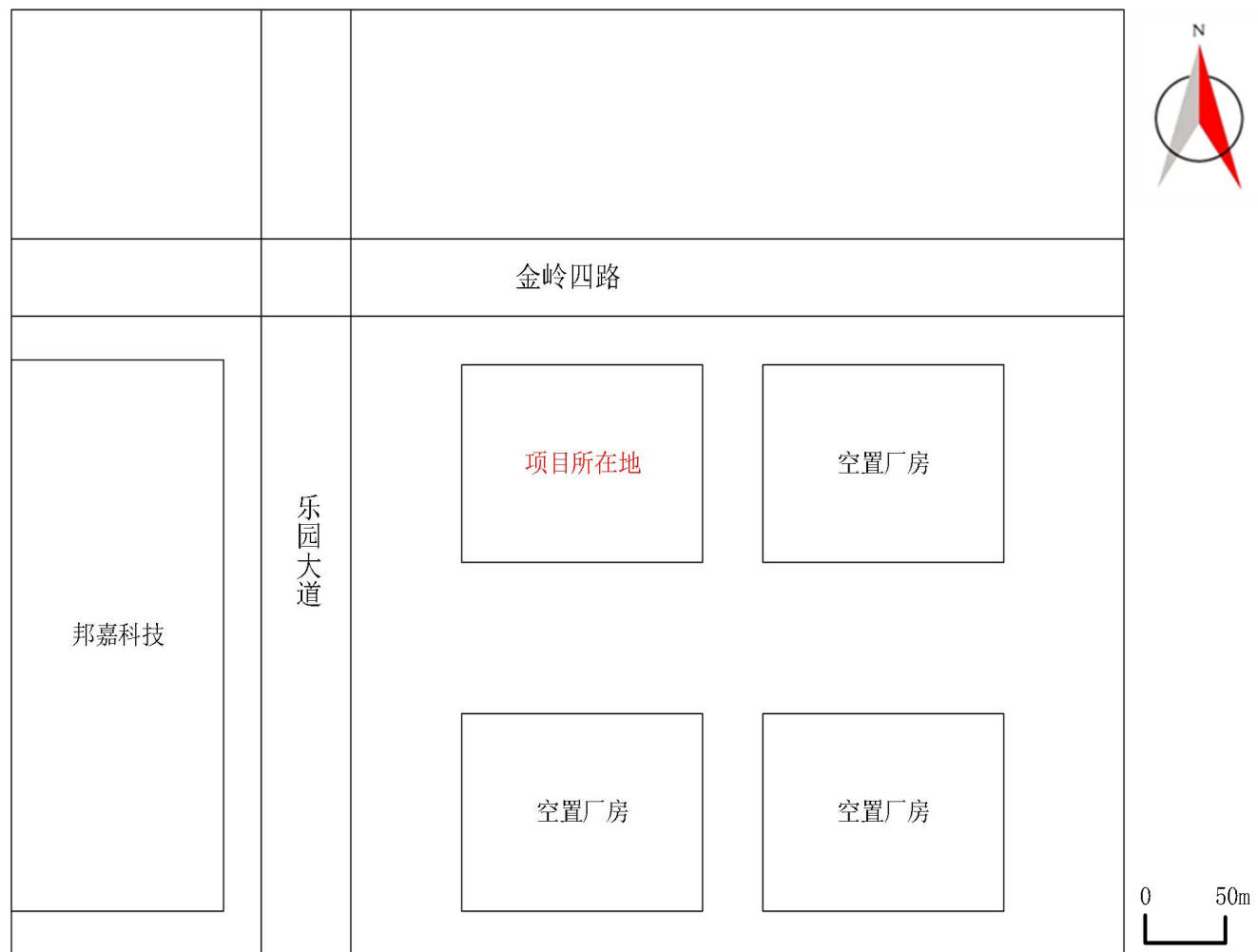
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.455 t/a	0	0.455 t/a	+0.455 t/a
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
	颗粒物	0	0	0	少量	0	少量	少量
废水	CODcr	0	0	0	0.945 t/a	0	0.945 t/a	+0.945 t/a
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.567 t/a	0	0.567 t/a	+0.567 t/a
	SS	0	0	0	0.756 t/a	0	0.756 t/a	+0.756 t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.095 t/a	0	0.095 t/a	+0.095 t/a
一般工业固 体废物	生活垃圾	0	0	0	22.5 t/a	0	22.5 t/a	22.5 t/a
	边角料	0	0	0	1.92 t/a	0	1.92 t/a	+1.92 t/a
危险废物	废包装物	0	0	0	1 t/a	0	1 t/a	+1 t/a
	废网版	0	0	0	0.048 t/a	0	0.048 t/a	+0.048 t/a
	废机油及其包装 物	0	0	0	0.01 t/a	0	0.01 t/a	+0.01 t/a
	废抹布及手套	0	0	0	0.3 t/a	0	0.3 t/a	+0.3 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

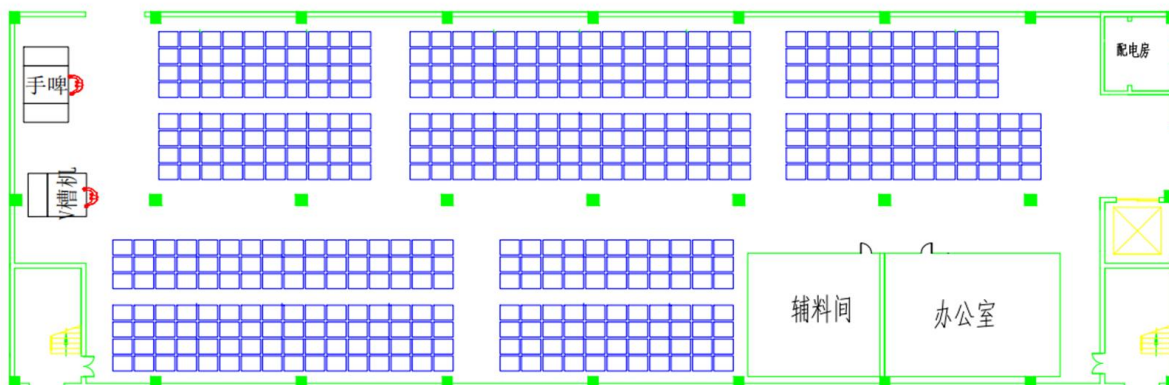


附图 1 地理位置图

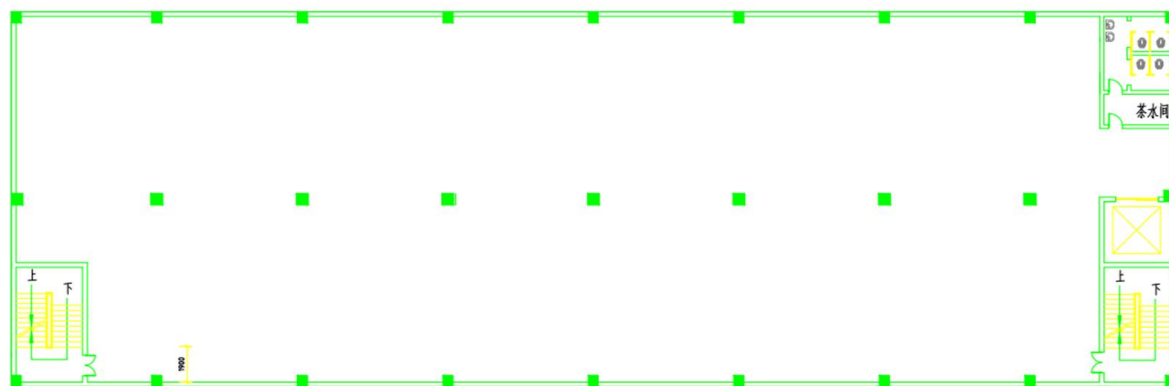


附图 2 四至图

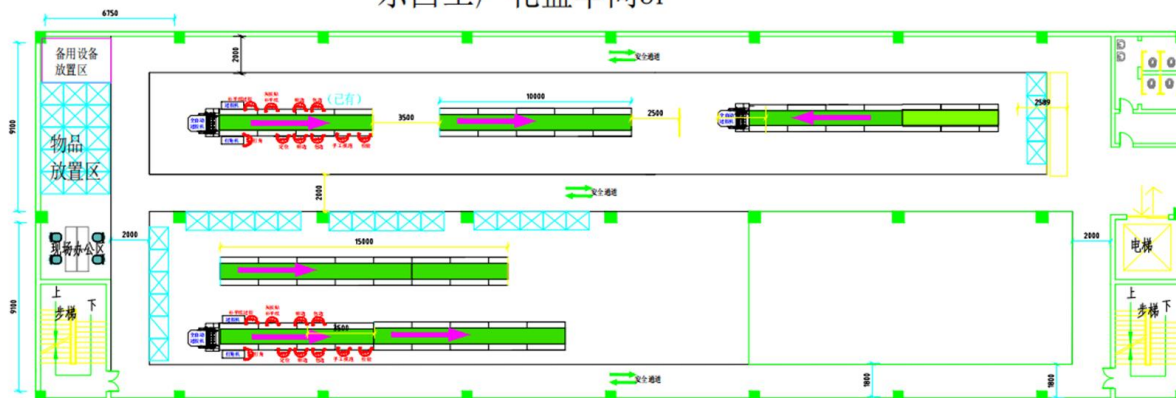
乐昌工厂礼盒车间1F



乐昌工厂礼盒车间2F

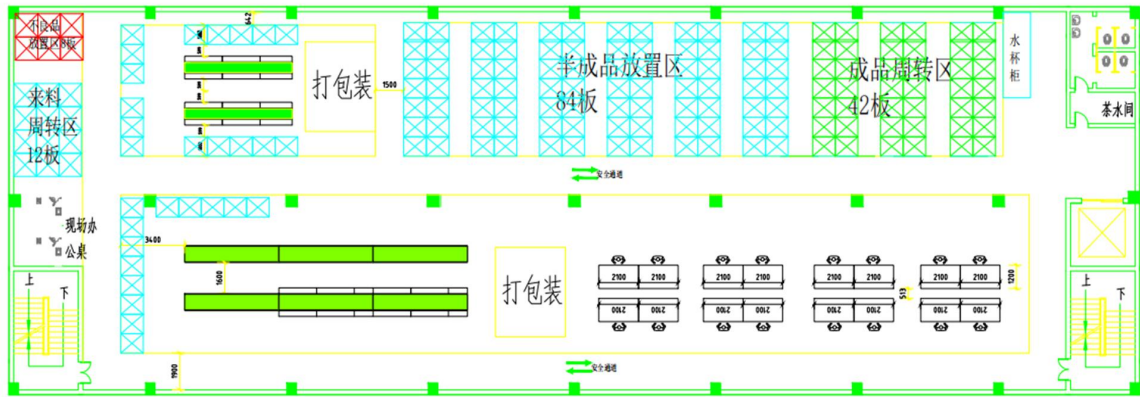


乐昌工厂礼盒车间3F

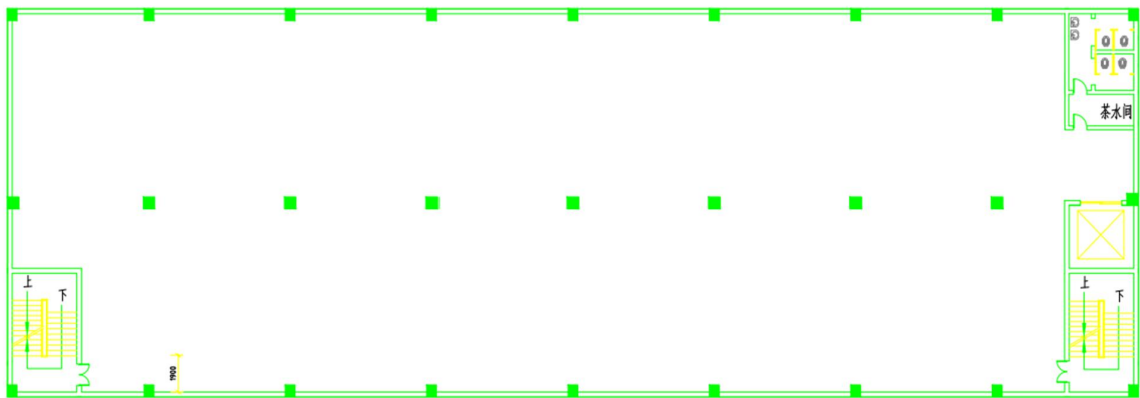


附图 3-1 1~3F 平面布局图

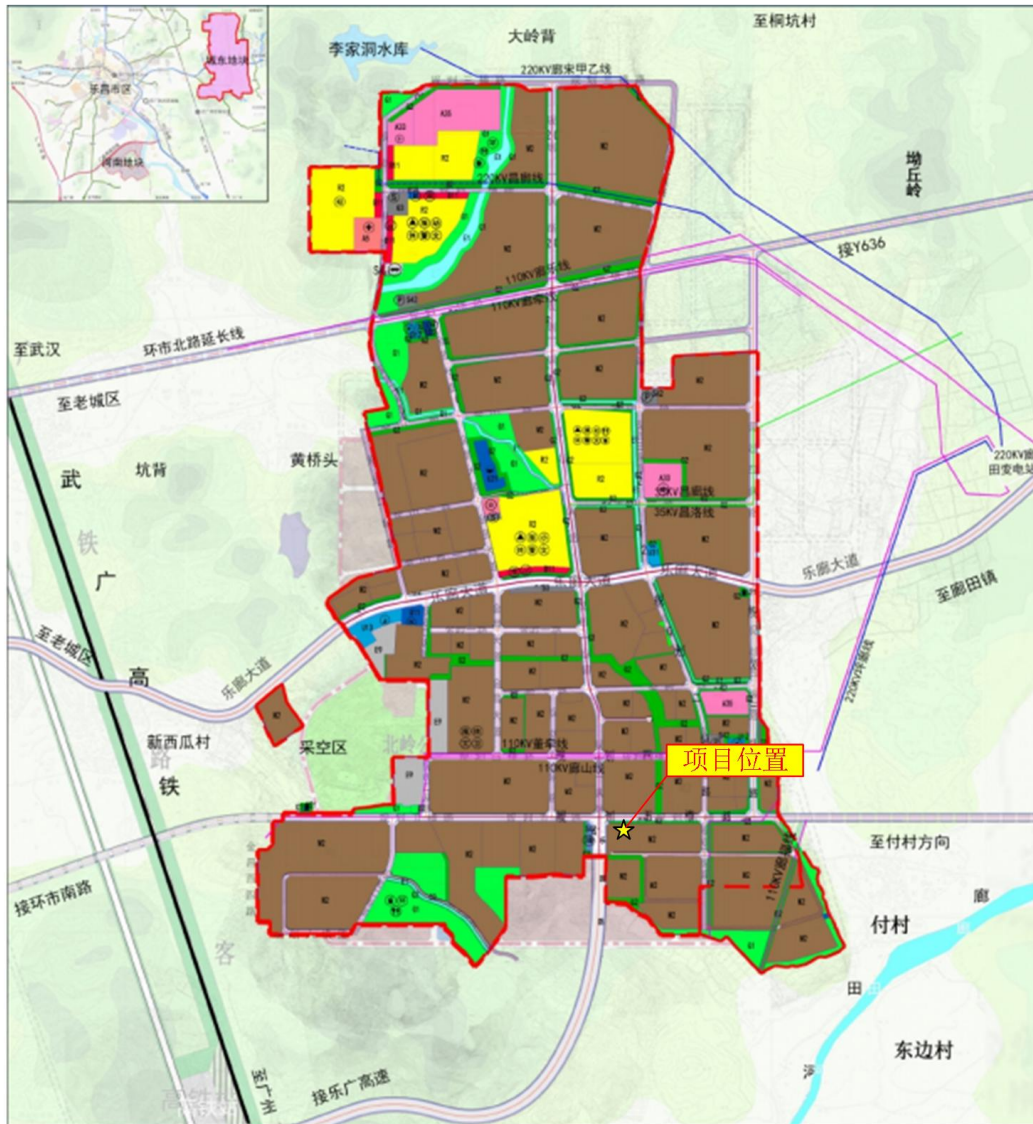
### 乐昌工厂礼盒车间4F



### 乐昌工厂礼盒车间5F

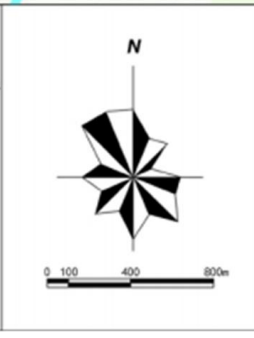


附图 3-2 4~5F 平面布局图



**图例**

R2 二类居住用地	A1 行政办公用地	R22 教育科研用地	M3 医疗卫生用地	规划范围
B1 零售商业用地	S1 加油加气站用地	M2 二类工业用地	M4 三类工业用地	S1 交通场站用地
W 一类物流仓储用地	S2 公共交通设施用地	S3 社会停车场用地	U1 供水用地	
U1 供电用地	S4 燃气设施用地	S5 邮政设施用地	U2 排水设施用地	
U2 环卫设施用地	S6 消防设施用地	G1 公园绿地	U3 防护绿地	
G1 广场用地	W 水域	K 采空区	围区管委会	
居委会	医院/门诊部	派出所	市场	
综合超市	幼儿园/小学	中学	社区健康服务中心	
文化活动室	社区服务站	社区体育活动场地	社区警务室	
公共汽车站场	邮政支局	社会停车场	广场	
垃圾中转站	垃圾收集点	环卫工人作息站	公共厕所	
变电站	水厂	消防设施	污水处理厂	
LNG气化站	加油加气站	道路	污水泵站	

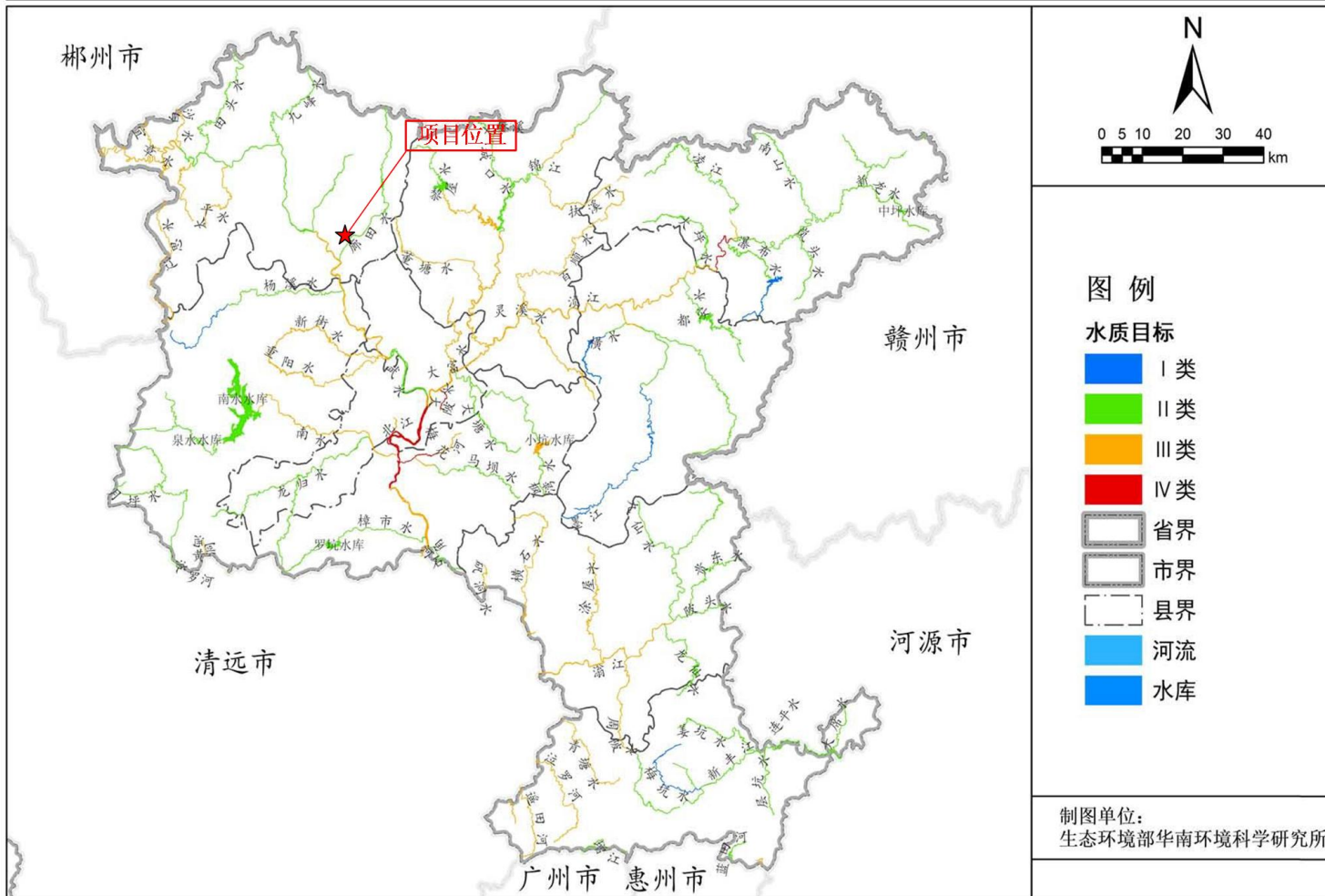


土地利用规划图

乐昌产业转移工业园管理委员会

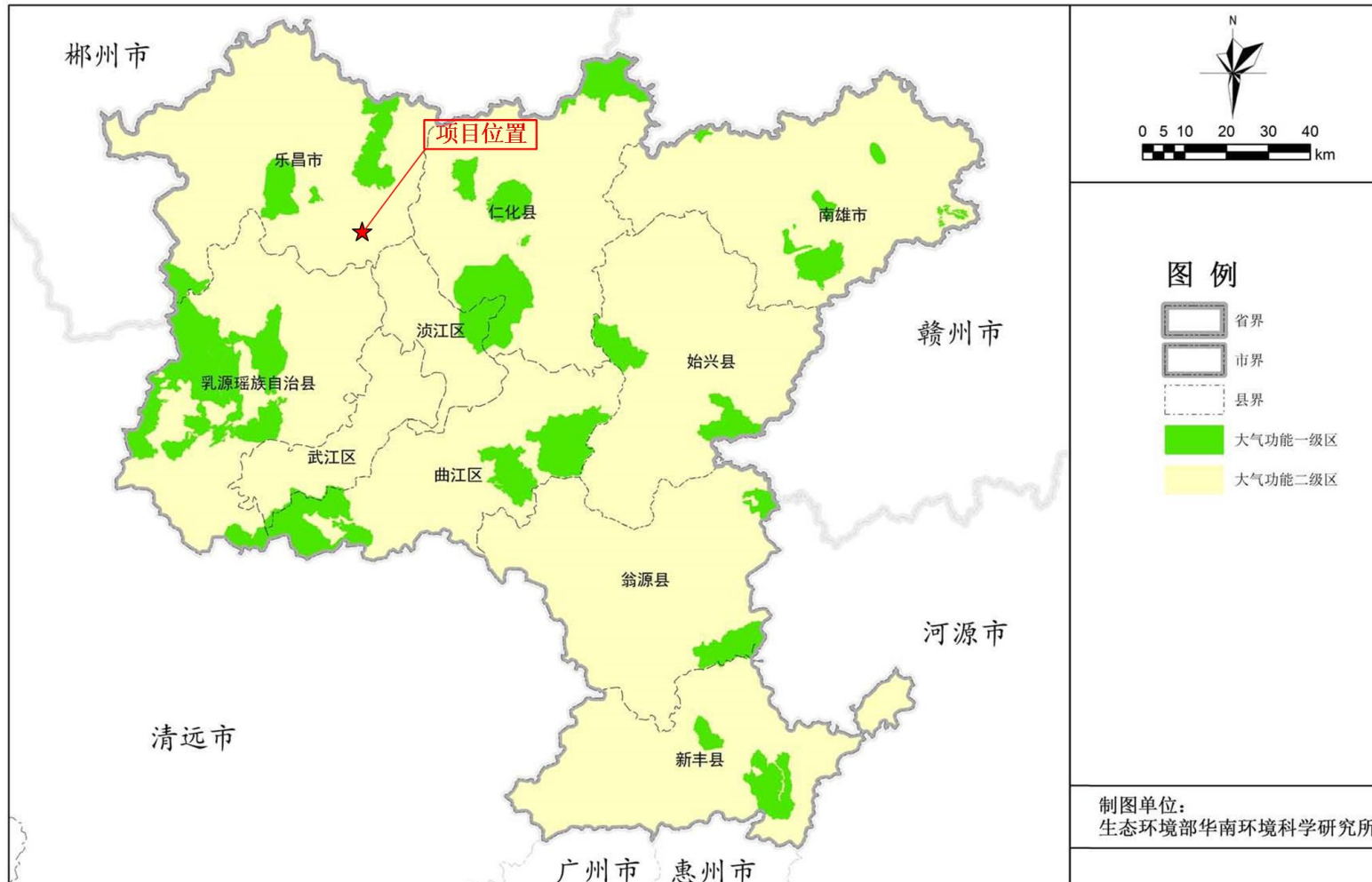
广州博厦建筑设计研究院有限公司

附图 4 乐昌产业转移工业园土地利用规划图

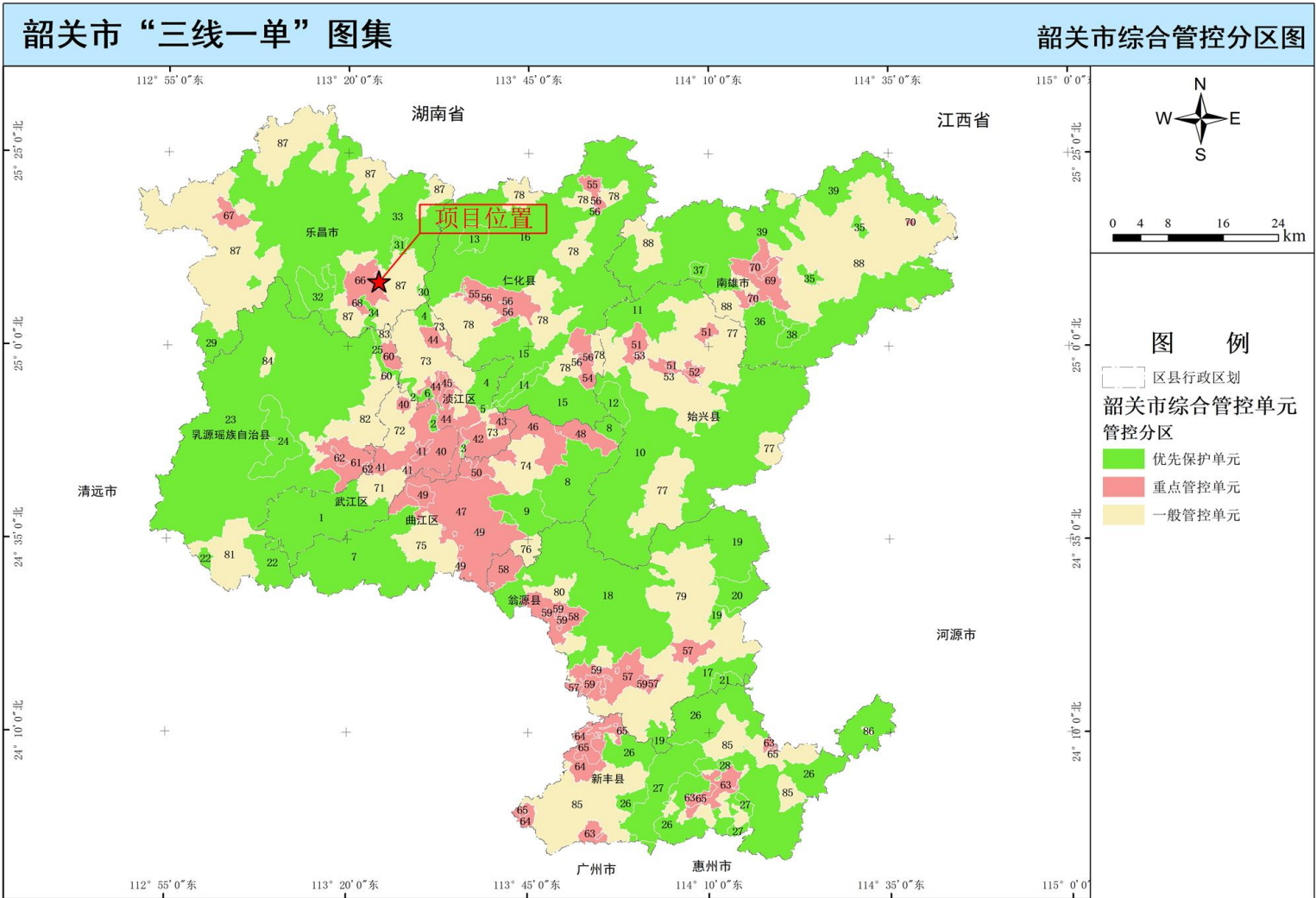


附图5 水环境功能区划图





附图6 大气功能区划图



附图7 韶关市“三线一单”图



附图8 500m范围内敏感点分布图

# 委 托 书

中山市科思环境科技有限公司：

中荣（韶关）产线扩大项目拟在广东省韶关市乐昌市产业转移工业园环园东路 52 号进行建设。根据国家《环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，现委托你公司对该项目进行环境影响评价，编制环境影响报告表。请给予大力支持。

委托单位：中荣印刷（韶关）有限公司

代 表：

2022 年 8 月 16 日