



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒 1000 万
个建设项目

建设单位（盖章）： 瑞安市铭明包装材料加工厂

编制日期： 2022 年 7 月

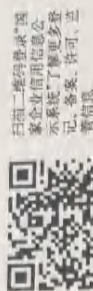
中华人民共和国生态环境部制



瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒1000万个建设项目

营业执照

统一社会信用代码 (1/
91330381MA2JCJ232F



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

(副本)

名称 浙江精一环境管理有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年12月03日

法定代表人 陈志远

营业期限 2020年12月03日至长期

经营范围

一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；土壤污染治理与修复服务；土壤污染防治服务；土壤及场地修复装备销售；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；大气污染监测及检测仪器仪表销售；环境应急治理服务；环境应急检测仪器仪表销售；环境应急技术装备销售；环境保护专用设备销售；固体废物治理；软件开发；软件外包服务；软件销售；企业管理咨询；企业管理；安全咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机动车检验检测服务(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)。许可项目：检验检测服务；放射性固体废物处理、贮存、处置；道路货物运输(含危险货物)；安全生产检验检测；特种设备检验检测服务；安全评价业务；职业卫生技术服务；放射卫生技术服务(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，具体经营项目以审批结果为准)。

住所 浙江省温州市瑞安市瑞安经济开发区起步区安阳南路228号



登记机关

2022年04月15日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

工程师证书页

			
环境影响评价工程师 Environmental Impact Assessment Engineer			
<p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部统一组织颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。</p>			
姓名:	陈旦	证件号码:	330726197612310748
性别:	女	出生年月:	1976年12月
批准日期:	2017年05月21日		
管理号:	20170233203520143211030000041		
			
中华人民共和国环境保护部		中华人民共和国人力资源和社会保障部	

瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒1000万个建设项目

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	27
五、环境保护措施监督检查清单	41
六、结论	43

附图：

附图 1：项目相对位置图；

附图 2：项目厂区相对位置图；

附图 3：项目现状照片和工程师勘探照片；

附图 4：项目车间布局图；

附图 5：项目大气环境影响评价范围内环境保护目标分布；

附图 6：项目环境监测点位图；

附图 7：瑞安市仙降北单元控制性详细规划图；

附图 8：瑞安市仙降街道土地利用规划；

附图 9：瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图；

附图 10：瑞安市水环境功能区划分图；

附图 11：瑞安市环境空气质量功能区划分图；

附图 12：瑞安市生态保护红线图。

附件：

附件 1、项目营业执照

附件 2、不动产权证

附件 3、厂房租赁合同

附件 4、工业厂房租赁备案

附件 5、企业承诺书

附表：

附表 1、建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒 1000 万个建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	范呈粟	联系方式	139*****865
建设地点	浙江省温州市瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第 3 幢第一层		
地理坐标	(120 度 31 分 16.408 秒, 27 度 47 分 21.269 秒)		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	20-39 印刷 231
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）	100.00	环保投资（万元）	5.00
环保投资占比（%）	2.0%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	用地面积：3000 建筑面积：3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《瑞安市仙降北单元（0577-RA-JN-02）城区控制性详细规划修改》（审批机关：瑞安市人民政府，审批文号：瑞政发[2020]92号）		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	关于《瑞安市仙降北单元（0577-RA-JN-02）城区控制性详细规划修改）控制性详细规划修改》符合性分析 本项目为C2319包装装潢及其他印刷，选址于规划设置的二类工业		

析	用地内，符合瑞安市仙降北单元（0577-RA-JN-02）城区控制性详细规划的要求。
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">（一）瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案</p> <p>项目位于瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第3幢第一层，根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，该区域属于温州市瑞安市仙降产业集聚重点管控单元（ZH33038120006），详见附图，其管控要求如下。</p> <p>空间布局引导：根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>污染物排放管控：严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>环境风险防控：定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p> <p>资源开发效率要求：推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。</p> <p>符合性分析：项目生产内容属于C2319包装装潢及其他印刷，根据浙江省温州市“三线一单”分区管控的工业项目分类目录，项目为二类工业项目，不属于该管控单元负面清单内的项目，其废水、固废、废气等采取先进的处理措施处理，达标排放，不会对周边环境产生不良影响，</p>

故项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

表 1-1 管控要求符合性分析

序号	管控要求	项目情况	是否符合
1	禁止新建、扩建不符合园区发展（总体规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。合理规划居住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围	项目为二类工业项目，位于工业园区内。	符合
2	新严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目为二类工业项目，项目生产工艺成熟，废水、固废、废气等经采取相应措施后均达标排放，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。	符合
3	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	加强企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	符合

（二）“三线一单”符合性分析

1、生态保护红线

根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第 3 幢第一层，所在区域属于温州市瑞安市仙降产业集聚重点管控单元（ZH33038120006），不在生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线等范围内，项目的建设不会对区域内的生态环境产生明显的影响，符合生态保护红线的要求。

2、环境质量底线

本项目在确实做好本环评提出的各项措施后，各项污染物均能做到有效防治，对周围环境影响不大，不会改变项目所在区域的环境功能，能满足当地环境质量要求，满足环境质量底线要求。

	<p>3、资源利用上线</p> <p>本项目主要水源为自来水，主要由市政自来水管网供给，占比量较小，瑞安市市政自来水管网有能力为本项目依托水资源的保障；本项目用电由区域公共电网统一供给，由于用电规模不大，依托四甲时尚箱包园区既有变配电设施。总体而言，本项目符合资源利用上线的要求。</p> <p>4、环境准入负面清单</p> <p>根据《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在区域属于温州市瑞安市仙降产业集聚重点管控单元（ZH33038120006），本项目为 C2319 包装装潢及其他印刷，据查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业目录中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目；对照《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》等，本项目采用技术和设备不属于省、市产业政策中的限制和淘汰类，也未列入鼓励类项目。</p> <p>综上，本项目总体上能够符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。</p> <p>5、环保审批原则符合性分析</p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令第 388 号）第三条：建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。</p> <p>（1）排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准</p> <p>项目产生的废水经处理达标后纳入污水管网，最终排放至瑞安市江南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放；项目废气中的污染物在采取一系列污染防治措施处理后，可以实现达标排放；本项目产生的噪声经隔声、降噪等处理后，厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准；本项目产生的各类固废均能得到合理处理和处置，不会对周边环境</p>
--	---

	<p>境产生影响。项目产生的各类污染物在经过本环评报告中提出的相应污染防治措施处理后,排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准。</p> <p>(2) 排放的污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求</p> <p>本项目排放的国家、省规定的重点污染物为: COD、NH₃-N、总氮、总磷和 VOCs, 根据工程分析, 投产后项目废水总排放量为 420t/a, CODCr 排放量为 0.021t/a, NH₃-N 排放量为 0.002t/a, 总氮排放量为 0.006t/a, 总磷排放量为 0.0002t/a, 另项目 VOCs 环境排放量为 0.011t/a。</p> <p>企业仅排放生活污水, 根据生态环境部门要求, 项目新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减。</p> <p>按照《关于做好挥发性有机物总量制工作的通知》(浙环发〔2017〕29 号), 建设项目新增 VOCs 排放量, 实行区域内现役源 2 倍削减量替代, 故建议项目 VOCs 削减量为 0.022t/a。</p> <p>(3) 建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求</p> <p>本项目位于瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第 3 幢第一层, 不动产权证(见附件 2)显示, 用途为工业用地, 项目选址于规划设置的二类工业用地, 符合瑞安市仙降北单元(0577-RA-JN-02)城区控制性详细规划的要求。根据《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录(2021 年版)》, 本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目, 根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》, 本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。项目建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>(4) 建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求</p> <p>《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》于 2020 年 5 月 14 日由浙江省人民政府批复发布(浙政函〔2020〕41 号), 《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》于 2020 年 10 月 30 日由瑞安市人民</p>
--	--

政府批复发布（瑞政发〔2020〕97号）。根据前述分析，项目的建设符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。			
综合分析，本项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）第三条的要求。			
（三）相关行业环境准入条件符合性分析			
根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》、《关于印发<浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案>的通知》，本项目符合性分析如下：			
表 1-2 挥发性有机物污染防治方案等符合性分析			
序号	判断依据	项目情况	是否符合
《浙江省挥发性有机物污染整治方案》--印刷包装行业			
1	1.鼓励使用通过中国环境标志产品认证的环保型油墨、胶粘剂，禁止使用不符合环保要求的油墨、胶粘剂；在印刷工艺中推广使用醇性油墨和水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，软包装复合工艺推广无溶剂复合技术。	本项目油墨、胶粘剂符合相关环保要求	符合
2	2.企业应对印刷机设备密闭化，采取废气收集措施，提高废气的收集效率。	印刷机上方设备集气罩，并侧面加装软帘提高废气收集效率	符合
3	3.根据废气组成、浓度、风量等参数选择适宜的技术，对车间有机废气进行净化处理： （1）对高浓度、溶剂种类单一的有机废气，如出版物凹版印刷、软包装复合工艺排放的甲苯、乙酸乙酯溶剂废气，宜采取活性炭吸附法进行回收利用，烘干车间原则上应安装活性炭等吸附设备回收有机溶剂。 （2）对高浓度但难以回收利用的有机废气，宜采取热力燃烧和催化燃烧法。 （3）对于低浓度、大风量的印刷废气，适宜采用吸附浓缩—蓄热燃烧或吸附浓缩—催化燃烧法，并可视成分、规模和环境敏感性等情况，选用吸附法、吸收法或生物法。 （4）废气总净化效率应达到90%以上。	本项目印刷废气采用“活性炭吸附”处理高空排放，废气总净化效率应达到90%以上。	符合
《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》			
1	推 企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原	企业投产后	符合

	进源 头 替 代 减 少 V O C s 产 生	<p>辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p> <p>推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。</p>	<p>将应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。</p>	
2	全面 落 实 标 准 要 求 ， 强 化 无 组 织 排 放 控 制	<p>全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。</p> <p>加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，交有资质的单位处置。</p>	<p>企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值要求；含 VOCs 辅料在厂区内密封贮存，使用过程中产生的废气经处理后可达标排放。项目危险废物均委托有资质单位处理。</p>	符合
3	聚 焦 治 污 设 施 “ 三 率 ”	<p>除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，必须保留的应报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加</p>	<p>本项目印刷废气、擦拭废气为有组织排放，同时企业将加强环保设施管理，定期维护，在处理设施达到正常运行条</p>	符合

	提升综合治 理效率	<p>强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。</p> <p>将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。</p> <p>按照与生产设备“同启同停”的原则，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。</p> <p>企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。</p>	件后方可启动生产设备。	
浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案				
1	推动产业结构整 调，助力绿色发 展	<p>优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。</p> <p>严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于</p>	<p>本项目未使用限制类工艺和设备，采用低 VOCs 含量限值的油墨、胶粘剂等原辅材料</p> <p>本项目严格执行“三线一单”准入要求，严格执行建设项目新增</p>	<p>符合</p> <p>符合</p>

		同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域,对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减;上一年度环境空气质量不达标区域,对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减,直至达标后的下一年再恢复等量削减。	VOCs 排放量区域削减替代规定	
	2	全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺,提升生产装备水平,采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术,鼓励工艺装置采取重力流布置,推广采用油品在线调和技 术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺,推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术,鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂,减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术,鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建,从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	本项目采用平板印刷工艺,采用低 VOCs 原料	符合
		全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定,选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求,并建立台账,记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	本项目采用的低 VOCs 原料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求,将建立台账,记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量	符合
		大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业,各地应结合本地产业特点和本方案指导目录,制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划,明确分行业源头替代时间表,按照“可替尽替、应代尽代”的原则,实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用,在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料,	本项目油墨、胶黏剂等原料均为低 VOCs 原料	符合

		到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。		
3	严格生产环节控制，减少过程泄漏	严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	将做好 VOCs 物料储存、转移，同时将按要求设置废气收集处理设施	符合
4	升级改造治理设施，实施高效治理	建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上。	将按要求采用“活性炭吸附”组合工艺，采用符合要求的废气处理设施	符合
		加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	将按要求执行	符合
		规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、	将按要求执行	符合

			阀门开度、视频等)设施等加强监管,开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。		
根据《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》,对本项目的符合性如下:					
表 1-3 《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》符合性分析					
类别	内容	序号	整治要求	项目情况	是否符合
政策法规	生产合法性	1	执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度	项目将严格执行环境影响评价制度,落实“三同时”验收制度	符合
污染防治	废气处理	2	印刷、上光、涂胶和烘干等所有产生挥发性有机废气的印刷工段要对生产工艺装置进行密闭收集废气,确实无法密闭的,应当采取措施减少废气排放(如半密闭收集废气,尽量减少开口)	将对印刷产生挥发性有机废气的印刷工段采用集气罩并加装侧边软帘进行废气收集	符合
		3	油墨等原辅料的调配、分装作业必须在独立空间内完成,要密闭收集废气,使用后的油墨、溶剂桶应加盖密闭	本项目不涉及油墨的调配、分装	符合
		4	无集中供料系统的印刷、涂胶、上光油等作业应采用密闭供料	本项目将采用密闭供料	符合
		5	密闭、半密闭排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008),确保废气有效收集	按要求设计	符合
		6	印刷车间通风装置的位置、功率设计合理,不影响印刷废气的收集	按要求设计	符合
		7	挥发性有机废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求	按要求设计	符合
		8	配套建设废气处理设施,有效处理废气,废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求	按要求设计	符合
	废水处理	9	实行雨污分流,雨水、生活污水、生产废水(包括废气处理产生的废水)收集、排放系统相互独立、清楚,晒版、洗车工序产生的废水及其他生产废水,采用明管收集	本项目无生产废水产生,仅产生生活污水,生活污水已纳管	符合
		10	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限	按要求执行	符合

		(无) VOCs 排放的印刷工艺。	(GB38507-2020) 要求, 采用低(无) VOCs 含量的绿色原辅材料和低(无) VOCs 排放的生产工艺、设备	
		采用密闭罩、外部罩等方式收集废气的, 吸风罩设计应符合《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008), 外部罩控制风速符合《局部排放设施控制风速检测与评估技术规范》(AQ/T4274) 相关规定, 不低于 0.5m/s。	按要求设置	符合
		印刷墨槽(上墨区)、涂机头及其他产生高浓度 VOCs 的工序采用局部密闭收集废气, 确定吸气口位置、大小、风速时, 防止有害气体外逸, 并避免物料被抽走, 应使密闭空间保持微负压状态, 密闭空间补风口(缝隙) 风速>0.5m/s, 不能将工人封闭在内。	按要求收集	符合
		生产工序的加料桶应密闭收集废气、密闭存放。	按要求收集废气、密闭存放	符合
		印刷色组烘箱及其他具备改造条件的烘箱, 要实施减风增浓改造, 保持烘箱内微负压, 确保 VOCs 有效收集。	不涉及	符合
	废气收集	产生高浓度 VOCs 印刷(如凹版印刷) 生产线顶部应采用半密闭收集废气, 合理设置多个吸风口, 风速大小以半密闭区域内废气不外逸为宜; 产生低浓度 VOCs 印刷(如平版印刷) 生产设施采用顶部集气罩收集废气。	将采用顶部集气罩收集废气	符合
		调墨、配料等应在密闭、半密闭小空间, 密闭区域换风次数不少于 40 次/h; 半密闭区域开口处风速不低于 0.5m/s。	不涉及	符合
		对油墨、溶剂等转运、储存环节, 采取密闭措施, 减少无组织排放, 使用后的油墨桶(罐) 及稀释剂、洗车水、润版液桶(罐) 应及时密封, 擦车布也应保存在密闭桶内。	按要求执行	符合
		车间整体密闭的, 应首先对产生高浓度 VOCs 的生产工序、设备等主要环节采取局部密闭收集废气等措施, 车间内换风次数不少于 40 次/h。	不涉及	符合
		所有产生 VOCs 的密闭、半密闭空间应保持微负压, 并设置负压标识(如飘带)。	按要求设置	符合
	废气输送	收集的污染气体应通过管道输送至净化装置, 管道布置应结合生产工艺, 力求简单、紧凑、管线短、占地空间少。	按要求设置	符合
		净化系统的位置应靠近污染源集中的地方, 废气采用负压输送, 管道布置宜明装。	按要求设置	符合
		原则上采用圆管收集废气, 若采用方管设计的, 长宽比例控制在 1:1.2-1:1.6 为宜; 主管道	按要求设置	符合

		截面风速应控制在 15m/s 以下,支管接入主管时,宜与气流方向成 45°角倾斜接入,减少阻力损耗。		
		半密闭、密闭集气罩与收集管道连接处视工况设置精密通气阀门。	按要求设置	符合
	废气治理	VOCs 治理技术的选择需要综合考虑废气浓度、排放总量、风量等因素。浓度低、排放总量小的平版印刷(纸张印刷)等企业,可采用活性炭吸附、光氧化催化、低温等离子等处理技术;年使用溶剂型油墨(含稀释剂等)20 吨以下的企业,可采用分散吸附浓缩+燃烧或光催化氧化/低温等离子+活性炭吸附等组合技术;凹版印刷及年使用溶剂型油墨(含稀释剂等)20 吨及以上的企业,可采用吸附+回收、吸附+燃烧等高效处理技术。	本项目采用“活性炭吸附”高效处理技术	符合
		活性炭吸附。适用于低浓度 VOCs 处理,吸附设施的风量按照最大废气排放量的 120% 进行设计,处理效率不低于 90%。采用颗粒状吸附剂时,气体流速宜低于 0.60m/s;采用纤维状吸附剂时,气体流速宜低于 0.15m/s;采用蜂窝状吸附剂时,气体流速宜低于 1.20 m/s。进入吸附系统的废气温度应控制在 40℃ 以内。		
	废气排放	挥发性有机废气排放可参照国家《印刷工业大气污染物排放标准》(征求意见稿),若国家、省印发印刷行业废气排放标准,则执行印发的标准。	按要求执行	符合
		VOCs 气体通过净化设备处理达标后由排气筒排入大气,排气筒高度不低于 15m。	本项目 VOCs 气体通过净化设备处理达标后由排气筒排入大气,排气筒高度 25m	符合
		排气筒的出口直径应根据出口流速确定,流速宜取 15m/s 左右,当采用钢管烟囱且高度较高时或废气量较大时,可适当提高出口流速至 20-25m/s。	按要求执行	符合
		排气筒出口宜朝上,排气筒出口设防雨帽的,防雨帽下方应有倒圆锥型设计,圆锥底端距排放口 30cm 以上,减少排气阻力。	按要求执行	符合
		废气处理设施前后设置永久性采样口,采样口的设置应符合《气体参数测量和采样的固定位装置》(HJ/T1-92)要求,并在排放口周边悬挂对应的标识牌。	按要求执行	符合
	设施运行维护	企业应将治理设施纳入生产管理中,配备专业人员并对其进行培训。	按要求执行	符合
		企业应将污染治理设施的工艺流程、操作规程和维护制度在设施现场和操作场所明示公布,建立相关的管理规章制度,明确耗材的	按要求执行	符合

		更换周期和设施的检查周期，建立治理设施运行、维护等记录台账。		
	原辅材料记录	企业应按日记录油墨、稀释剂、洗车水、润版液等含挥发性有机物原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量，记录格式见附表。台账保存期限不得少于三年。	按要求执行	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

瑞安市铭明包装材料加工厂主要从事包装材料制造。企业位于浙江省温州市瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第3幢第一层，本项目厂房已建成，使用建筑面积3000m²。项目投产后，企业将达到年产鞋盒1000万个的生产规模。

2、项目建设内容

项目主要建设内容见表2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表

项目名称	项目内容	内容及规模
主体工程	生产车间	项目名称为瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒1000万个建设项目，选址于瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第3幢第一层，占地面积为3000m²，建筑面积3000m²。
辅助工程	办公室	位于生产车间。
环保工程	废气	在产生VOCs的印刷工段设置集气罩重点集气，并侧面加装软帘，有机废气收集后通过活性炭吸附处理后排气筒高架排放。
	废水	项目生活污水经排污管道流入厂区内化粪池预处理后达到纳管标准纳入市政污水管网。
	噪声	厂区、车间合理布局，生产设备尽量远离门窗，减小噪声影响。
	固废	项目产生的废纸统一收集后外售综合利用；危废暂存后委托有资质的单位处置回收；生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运。
储运工程	运输工程	工业园区预留过道，厂门口装卸货物。
公用工程	供水	当地供水系统。
	供电	当地供电部门。
依托工程	排水	实行雨污分流制。雨水经雨水口及雨水管网收集后就近排入附近的雨水管网。本项目污水经收集处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中新扩改三级标准，氮、磷处理至《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887—2013）中相关规定要求后，纳入市政污水管网，最终经瑞安市江南污水处理厂统一处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准排入飞云江。
	固废	当地环卫部门、瑞安市及周边危废处置单位。

3、主要产品及产能

项目主要生产内容为鞋盒，生产规模见表2-2。

表 2-2 项目主要产品及产能

序号	产品名称	年产量	单位	备注
1	鞋盒	1000	万个	/

4、主要生产设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	印刷机	台	1	/
2	切纸机	台	2	/
3	压痕机	台	2	/
4	覆膜机	台	1	/
5	压纹机	台	1	/
6	烫金机	台	1	/
7	自动折盒机	台	10	/
8	模切机	台	1	/
9	气泵	台	2	/
10	打包机	台	1	/
11	废纸打包机	台	1	/

5、主要原辅材料及能源使用情况

项目原辅材料及能源使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源使用情况信息表

序号	种类	名称	单位	用量	暂存量	备注
1	原料	白板纸	t/a	500	5	/
2	原料	瓦楞纸	t/a	800	8	/
3	辅料	胶印油墨	t/a	0.3	0.05	1kg/桶
4	辅料	果冻胶	t/a	50	0.5	/
5	辅料	水性覆膜胶	t/a	15	0.15	25kg/桶
6	辅料	环保洗车水	t/a	0.25	0.05	25kg/桶
7	辅料	鞋盒配件	万套/a	1000	10	/
8	辅料	烫印箔	t/a	0.6	0.06	/
9	辅料	OPP 膜	t/a	50	0.5	/

主要原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-5 油墨、环保洗车水等组分表

主要组分	含量
胶印油墨	
松香改性酚醛树脂	28%
醇酸树脂	4%
碳酸钙	6%

干性植物油	22%
高沸点矿物油	22%
颜料	18%
水性覆膜胶	
聚丙烯酸酯	48-52%
水	48-52%
环保洗车水	
活性单体	35-50%
表面活性剂	35-40%
助剂、有机助剂	10-15%

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 35 人，厂内不提供食宿，实行单班制，每班制工作 8 小时，全年工作日 300 天。

7、项目污染因素分析

表 2-6 项目污染因素分析表

类别	产污环节	主要污染因子
废水	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷
废气	印刷	非甲烷总烃
噪声	设备运行	噪声
固废	原料拆解	废包装桶
	生产加工	废纸、废抹布
	废气处理	废活性炭
	员工生活	生活垃圾

1、生产工艺流程

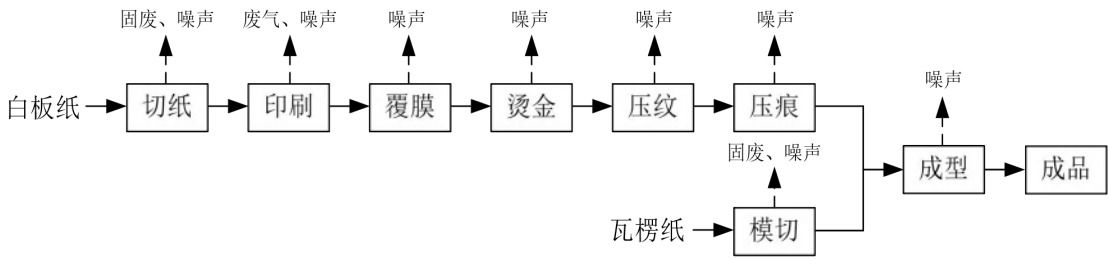


图 2-1 项目产品工艺流程及产污环节图

切纸：通过切纸机对白板纸进行分切，得到相应规格的纸张。该过程会产生一定量的废纸，设备运行会产生噪声。

印刷：本项目共配置 1 台印刷机，采用胶印油墨，制版均外协。该过程会产生一定量的印刷废气，设备运行会产生噪声。印刷机不定期经环保洗车水润湿的抹布擦拭，年平均擦拭时间约 300h（平均 1h/d），该过程会有擦拭废气。该过程会产生废抹布。

覆膜、烫金：胶印好的白板纸利用覆膜机（电加热）对其进行覆膜处理。然后通过烫金机（电加热）进行烫印。设备运行会产生噪声。

压纹、压痕：用压纹机压出花纹，然后经压痕机压出痕迹、留下弯折的槽痕。设备运行会产生噪声。

模切：利用模切机将瓦楞纸切成一定形状，或者压出痕迹、留下弯折的槽痕、在纸板表面压出具有立体效果图案。模切过程有少量废纸产生，设备运行会产生噪声。

成型：将加工好的白板纸和瓦楞纸放入自动折盒机用果冻胶进行粘合成型。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，项目利用现有生产厂房进行建设（空厂房照片见附图3），厂房空置，目前尚未生产，因此，本项目不存在原有污染问题。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境质量现状调查与评价				
	<p>根据《瑞安市环境状况公报（2020）》，2020年瑞安市区环境空气质量达到一级标准的有177天，占48.4%；二级标准的有186天，占50.8%；达到三级标准的3天，占0.8%；四级、五级标准均为0天，占0.0%。环境空气质量优良率为99.2%。详细监测数据见表3-1。</p>				
	<p align="center">表 3-1 2020 年瑞安市基本污染物环境质量监测数据表 单位：μg/m³</p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度值	标准值	达标情况
	PM _{2.5}	年均值	22	35	达标
		24 小时均第 95 百分位数	43	75	达标
	PM ₁₀	年均值	38	70	达标
		24 小时均第 95 百分位数	82	150	达标
	NO ₂	年均值	28	40	达标
		24 小时均第 98 百分位数	52	80	达标
	SO ₂	年均值	6	60	达标
		24 小时均第 98 百分位数	10	150	达标
	CO	24 小时均第 95 百分位数	800	160	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	130	4000	达标
	备注：以上数据统计严格按照《环境空气质量评价技术规范》(试行)HJ663-2013 中规定				
	<p>2020 年瑞安市环境空气质量中二氧化硫和二氧化氮、吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）年均值以及特定百分位数均达到国家 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。项目所在地属于空气质量二类功能区，因此项目所在区域为环境空气质量达标区。</p>				
	2、水环境质量现状调查与评价				
	<p>飞云江水系为我省八大水系之一，是本项目污水经江北污水处理厂后最终纳污水体。为了解项目所在区域环境水质现状，本环评引用《2020 年瑞安市生态环境状况公报》对纳污水体飞云渡口和第三农业站（飞云渡口断面，位于项目东侧</p>				

约 9.4km；第三农业站，位于项目东南侧约 15.9km）两个断面的监测数据，具体见表 3-2。

表 3-2 2020 年瑞安市飞云江水系水质类别表

水系	控制断面	控制河段长度 (km)	控制河段长度百分比 (%)	现状水质		
				功能要求类别	2020 年	2019 年
飞云江	飞云渡口	23	32.62	III	III	II
	第三农业站	5	7.09	III	II	III

根据《瑞安市水环境功能区划图》，飞云江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。从上表可知，项目纳污水体飞云江渡口断面达监测值III类标准，第三农业站监测断面达 II 类标准，故现状水体质量满足III类水质标准要求。

3、声环境质量现状

根据项目所处地理位置的具体情况，周边均为工业企业，厂界周边 50 米范围内无声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。

4、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

5、生态环境

本项目位于产业园区内，不进行生态现状调查。

6、地下水、土壤环境

本项目为包装装潢及其他印刷，生产车间已硬化，因此无需开展地下水、土壤环境现状调查。

1、废气

本项目有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表二的排放限值,厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019 中的特别排放标准。有关污染物排放标准见表 3-4 至表 3-5。

表 3-4 大气污染物综合排放限值 单位: (mg/m³)

污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放浓度, kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级标准	监控点	浓度
NMHC	120	25*	35	周界外浓度最高点	4.0

注: 最高允许排放浓度由《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的附录 B 内插法算得。

表 3-5 厂区内挥发性有机物 (VOCs) 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

项目污水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值,处理达标后接入市政污水管网,纳入瑞安市江南污水处理厂处理,出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的 A 标准。相关标准值见表 3-6。

表 3-6 污水排放标准 单位: mg/L(pH 除外)

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{cr}	氨氮	总磷	总氮
三级标准	6~9	≤400	≤300	≤500	35*	8*	70
城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准	6~9	≤10	≤10	≤50	≤5 (8)	0.5	15

注: 括号外数值为水温>12℃时的控制标准, 括号内数值为水温≤12℃时的控制标准。

*表示氨氮、总磷指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013); 总氮指标执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

3、噪声

项目营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准, 具体排放标准限值见表 3-7。

	表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)		
	类别	等效声级	
		昼间	夜间
	3 类	65	55

总量控制指标	<p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物贮存和处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定,危险执行废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的有关规定;固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>
	<p>5、总量控制</p> <p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发〔2016〕65 号),目前国家环保部已明确“十三五”期间污染物减排目标,对水污染物化学需氧量、氨氮,大气污染物二氧化硫、氮氧化物及重点行业一次颗粒物(工业烟粉尘)、挥发性有机物等主要污染物实行总量控制。根据环评有关规范、环保管理部门要求,结合本项目特征,确定本项目实施总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、总磷、VOCs。</p> <p>企业仅排放生活污水,根据生态环境部门要求,项目新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减。</p> <p>根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》,本项目主要污染物总量削减替代来源为县级以上政府储备的主要污染物总量指标,建设项目新增 VOCs 排放量,实行区域内现役源 2 倍削减量替代。</p> <p>根据工程分析,确定本项目实施后总量控制建议值为 COD_{Cr}0.021t/a、NH₃-N0.002t/a、总氮 0.006t/a、总磷 0.0002t/a、VOCs0.011t/a,其中 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、总磷为生活污水所贡献。项目废水污染物总量控制建议指标具体见表 3-8。</p>

表 3-8 项目污染物排放总量控制建议值 单位：t/a				
污染物名称		企业达标排放量	替代削减比例	区域削减替代总量
生活污水	废水量	420	/	/
	COD _{Cr}	0.021	1:1	0.021
	NH ₃ -N	0.002	1:1	0.002
	总氮	0.006	/	/
	总磷	0.0002	/	/
废气	VOCs	0.011	1:2	0.022

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目为新建项目，利用已建设完成厂房，不涉及厂房基建，仅涉及生产设备及环保设备的安装，施工期较短，因此无施工期工程分析。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>（1）废气源强分析</p> <p>①印刷废气</p> <p>根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020），胶印油墨为低挥发性有机化合物含量油墨产品。参考《表1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》，本项目胶印油墨 VOCs 含量以 3%计算，均以非甲烷总烃计。本项目油墨年用量为 0.3t/a，则油墨废气产生量为 0.009t/a。</p> <p>本项目在产生高浓度 VOCs 的印刷工段设置集气罩重点集气，并侧面加装软帘以提高收集效率，收集效率按 85%计，废气收集后经活性炭吸附装置处理（处理效率按 90%计）达标后经排气筒 1#高空排放，排放高度 25m，集气风量约 2000m³/h。</p> <p>②擦拭废气</p> <p>项目印刷设备洗车过程使用到洗车水，本项目洗车水年用量为 0.25t/a。参考《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法》中《附表 1 有机物料种类与 VOCs 含量参考值》，洗车水 VOCs 含量以 17%计算，则印刷设备擦拭 VOCs 产生量为 0.04t/a，均以非甲烷总烃计。</p> <p>本项目在产生高浓度 VOCs 的印刷工段设置集气罩重点集气，并侧面加装软帘以提高收集效率，收集效率按 85%计，废气收集后经活性炭吸附装置处理（处理效率按 90%计）达标后经排气筒 1#高空排放，排放高度 25m，集气风量约 2000m³/h。</p>

(2) 废气污染源源强核算结果及相关参数

项目废气污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数表

产污环节	生产设施	污染源	污染物种类	污染物产生			排放形式	治理设施				是否为可行技术	污染物排放		
				产生量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h		处理工艺	处理能力 m ³ /h	收集效率 %	去除率 %		排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
印刷、擦拭	印刷机	1#排气筒	非甲烷总烃	0.049	10.21	0.02	有组织	活性炭吸附	2000	85	90	是	0.004	0.83	0.002
		非正常排放	非甲烷总烃	0.049	10.21	0.02	有组织	活性炭吸附	2000	85	50	是	0.021	4.38	0.009
		无组织	非甲烷总烃	0.007	/	0.003	无组织	/	/	/	/	/	0.007	/	0.003

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数续表

产污环节	生产设施	污染源	污染物种类	排放口基本情况							排放标准
				排放口高度 m	排气筒内径 m	排放温度℃	排放口编号	排放口地理坐标		排放口类型	
								经度	纬度		
印刷、擦拭	印刷机	1#排气筒	非甲烷总烃	25	0.5	25	DA001	120° 31' 16.017"	27° 47' 21.066"	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表二的排放限值

(3) 废气自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017) 及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066—2019) 制定本项目废气监测方案, 具体见表 4-3, 监测点位为排气筒出口以及厂界四周 1m 处。

表 4-3 废气自行监测及记录信息表

监测点位	监测指标	执行标准	最低监测频次
有组织排放			
DA001	非甲烷总烃	GB16297	1 次/年
无组织排放			
厂界	非甲烷总烃	GB16297	1 次/年
厂区内	非甲烷总烃	GB37822	各地根据当地环境保护需要自行确定*

*注: 本环评建议按照 1 次/年监测频次进行监测

(4) 废气处理措施及达标性分析

①废气处理措施

本项目在产生高浓度 VOCs 的印刷工段设置集气罩重点集气, 并侧面加装软帘以提高收集效率, 收集效率按 85%计, 印刷、擦拭废气收集后经活性炭吸附装置处理(处理效率按 90%计)达标后经排气筒 1#高空排放, 排放高度 25m, 集气风量约 2000m³/h。

废气处理设施可行性分析: 参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066—2019) 及类比同类项目, 项目印刷、擦拭废气采用活性炭吸附装置处理, 工艺技术可行。

②达标性分析

表 4-4 项目有组织废气污染物排放一览表

排放口 编号	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放标准		达标分析
				最大允许 排放浓度 mg/m ³	最大允许 排放速率 kg/h	
DA001	非甲烷总烃	1.25	0.003	120	35	达标

(5) 结论

本项目废气经过相应的污染防治措施处理后能做到达标排放, 不会对周边环境空气质量产生不利影响。

	<p>2、废水</p> <p>(1) 废水源强分析</p> <p>生活废水：本项目劳动定员为35人，均不在厂内食宿，年工作300天。职工生活用水按50L/d•人计，则生活用水为1.75t/d、525t/a，污水产生系数按0.8计，则项目生活污水产生量1.4t/d、420t/a。根据经验数据分析，废水中污染物CODCr按500mg/L，氨氮按35mg/L，总氮按70mg/L，总磷按8mg/L计，则该生活污水中污染物产生量CODCr为0.210t/a，氨氮为0.015t/a，总氮0.029t/a，总磷0.003t/a。</p> <p>本项目位于瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第3幢第一层，属于瑞安市江南污水处理厂的纳管范围，生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳市政污水管网至瑞安市江南污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放，废水各污染物排放浓度具体为：CODCr为50mg/L、NH3-N为5mg/L，总氮为15mg/L，总磷为0.5mg/L，各污染物排环境量分别为：CODCr0.021t/a、NH3-N0.002t/a、总氮0.006t/a、总磷0.0002t/a。</p>
--	--

(2) 废水污染源源强核算结果及相关参数

项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-5 到表 4-8。

表 4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数表

工序	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			是否为可行技术	污染物排放			排放时间
			核算方法	产生废水量/（t/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	处理能力	工艺	治理效率%		排放废水量/（t/a）	排放浓度（mg/L）	产生量（t/a）	
生活污水		COD _{Cr}	产污系数	420	500	0.210	/	化粪池	/	是	420	500	0.210	2400
		氨氮			35	0.015			/			35	0.015	
		总氮			70	0.029			/			70	0.029	
		总磷			8	0.003			/			8	0.003	

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

废水类别	污染物种类	污染物排放情况			排放口基本情况					排放标准
		排放形式	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		
								经度	纬度	
生活污水	废水	间接排放	瑞安市江南污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	DW001	生活污水排放口	一般排放口	120° 31' 09.215"	27° 47' 19.333"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改三级标准, 其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
	COD _{Cr}									
	氨氮									
	总氮									
	总磷									

表 4-7 雨水排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度

YS001	雨水排放口	120° 31' 11.001"	27° 47' 20.723"	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放	下雨期间	飞云江	Ⅲ类	120° 41'10.479"	27° 43'12.027"
表 4-8 瑞安市江南污水处理厂污废水源强核算结果及相关参数表										
工序	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间
		产生废水量/（t/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	工艺	治理效率%	排放废水量/（t/a）	排放浓度（mg/L）	产生量（t/a）	
瑞安市江南污水处理厂	COD _{Cr}	420	500	0.210	A ² O	/	420	50	0.021	2400
	氨氮		35	0.015				5	0.002	
	总氮		70	0.029				15	0.006	
	总磷		8	0.003				0.5	0.0002	

（2）废水自行监测及记录信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019）制定本项目废水监测方案，具体见表 4-9，监测点位为废水处理设施出口。

表 4-9 废水自行监测及记录信息表						
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测因子	监测频次	其他信息
1	废水	DW001	生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮	1 次/年	/

运营期 环境影响 和保护 措施	(3) 依托污水处理厂可行性分析						
	①基本情况						
	瑞安市江南污水处理厂位于瑞安市阁巷围垦区，总处理规模 10 万 m³/d，一期工程规模为 2.5 万 m³/d，远期规模达到 10 万 m³/d。服务范围为瑞安市江南新区，包括仙降街道、云周街道、飞云街道、南滨街道及阁巷新区等。根据《瑞安市 2019 年重点建设项目建设计划表》，二期工程于 2019 年 8 月开工建设，建设年限为 2019-2020 年，扩建规模为 2.5 万 m³/d。二期项目建设完成后，总处理规模将达到 5 万 m³/d。目前江南污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。						
	②运行情况						
	根据 2021 年第 2 季度瑞安市江南污水处理厂监督性监测数据，瑞安市江南污水处理厂出水水质排放情况见表 4-12。						
	表 4-10 瑞安市江南污水处理厂设计进出水水质（一期） 单位：mg/L						
	项目	COD	BOD ₅	总磷	氨氮	SS	总氮
	进水水质指标	400	160	5	40	180	50
	出水水质指标	50	10	0.5	5（8）	10	15
	表 4-11 瑞安市江南污水处理厂设计进出水水质（二期） 单位：mg/L						
	项目	COD	BOD ₅	总磷	氨氮	SS	总氮
	进水水质指标	400	160	5	40	180	50
	出水水质指标	40	10	0.3	2（4）	10	12（15）
	表 4-12 2021 年第 2 季度瑞安市江南污水处理厂监督性监测数据						
监测项目	流量	实测浓度	标准限值	排放单位	是否超标		
PH 值	2.5445 万 t/d	7.14	6-9	无量纲	否		
氨氮（NH ₃ -N）		0.521	5（8）	mg/L	否		
动植物油		<0.06	1	mg/L	否		
粪大肠菌群数		<20	1000	个/L	否		
化学需氧量		16	50	mg/L	否		
六价铬		<0.004	0.05	mg/L	否		
色度		3	30	倍	否		
石油类		<0.06	1	mg/L	否		
烷基汞		<0.000010	0	mg/L	否		
五日生化需氧量		4.6	10	mg/L	否		
悬浮物		<4	10	mg/L	否		
阴离子表面活性剂（LAS）		<0.05	0.5	mg/L	否		

总氮（以 N 计）		8.36	15	mg/L	否
总镉		<0.005	0.01	mg/L	否
总铬		<0.03	0.1	mg/L	否
总汞		<0.00016	0.001	mg/L	否
总磷（以 P 计）		0.26	0.5	mg/L	否
总铅		<0.07	0.1	mg/L	否
总砷		<0.0012	0.1	mg/L	否

③纳管可行性分析

目前瑞安市江南污水处理厂处理一期工程（2.5 万 m³/d）已实施投入运营，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据《瑞安市 2019 年重点建设项目建设计划表》，江南污水处理厂二期工程于 2019 年 8 月开工建设，目前处于建设中，技改规模为 2.5 万 m³/d。二期项目建设完成后，江南污水处理厂总处理规模达到 5 万 m³/d。项目污水排放量为 1.4t/d，相对于瑞安市江南污水处理厂的日处理规模较小。项目位于瑞安市仙降街道四甲村四甲时尚箱包园第 3 幢第一层，该区域目前已铺设市政污水管网，企业生活污水经厂区化粪池预处理后纳入瑞安市江南污水处理厂处理达标后排放，基本不会对纳污水体产生影响。

3、噪声

（1）噪声源强分析

本项目产生噪声的设备主要来源于生产设备的机械噪声。根据同行业现场监测及类比资料，项目生产车间产生的噪声见表 4-13。

表 4-13 项目车间噪声源强情况 单位：dB(A)

装置/噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
		核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
切纸机	频发	类比	78-80	减振、墙体阻隔	20	类比	58-60	2400
压痕机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
印刷机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
覆膜机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
压纹机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
模切机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
气泵	频发	类比	75-78			类比	55-58	2400
烫金机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400

自动折盒机	频发	类比	72-75			类比	52-55	2400
-------	----	----	-------	--	--	----	-------	------

(2) 噪声预测结果

为预测项目所有设备到位后对周边声环境的影响情况，本次评价主要根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的预测模式进行声环境影响预测，根据上述预测参数，噪声预测结果见表 4-14。

表 4-14 项目四周厂界昼间噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界	厂界	噪声贡献值	标准值及达标情况	
北侧	1m	57.55	65	在落实环评提出的污染防治措施后，项目昼间厂界贡献值预计能够达标排放
西侧	1m	58.23		
南侧	1m	57.15		
东侧	1m	58.75		




图 4-1 昼间噪声预测结果图

根据上表预测结果可知，本项目在落实环评提出的噪声污染防治措施后，四周厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区的排放标准。项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，噪声不会产生扰民现象。

为尽量减小生产噪声对周边声环境的影响，建设方应做好以下几点：

①选用低噪声设备，合理布置生产车间。

②生产时关闭门窗，企业合理安排工作时间。

③加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

④生产车间防治措施主要是采用实体墙隔声，尽量选用优质低噪设备，对高噪声设备设计独立基础，加减振垫等进行降噪。

（3）噪声监测要求

噪声监测方案根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定，噪声监测点位为厂界四周 1m 处，监测方案见表 4-15。

表 4-15 项目噪声监测建议方案

类别	监测项目	监测位置	监测频次
噪声	厂界噪声	厂界 1m 处	1 次/季度

4、固体废物

（1）源强分析

根据工艺分析可知，项目营运期产生的固体废物主要为废纸、废包装桶、废抹布、废活性炭、生活垃圾。

①废纸

项目生产过程中，切纸等过程会产生废纸，产生量约为原料用量的 1%计，则废纸产生量约为 13t/a，收集后外售综合利用。

②废包装桶

项目油墨空桶产生量为 1000 个/a，单个桶重为 0.5kg/a，环保洗车水空桶产生量为 10 个/a，单个桶重为 0.5kg/a，水性覆膜胶空桶产生量为 600 个/a，单个桶重为 1kg/a，则废包装桶产生量约为 1.1t/a。

③废抹布

印刷结束后使用少量环保洗车水对印刷版进行清洗，使用抹布擦干表面的洗车水和油墨残留。印刷设备擦拭过程会产生少量废抹布，废抹布产生量约为 0.05t/a。

④废活性炭

项目有机废气总去除量约 0.05t/a。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中直接将“活性炭年更换量×15%”作为废气处理设施 VOCs 削减量，则本项目需要活性炭量为 0.33t/a，废活性炭的产生量约为 0.33t/a，按照《温州市生态环境局关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）“原则上活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月”的要求，建议活性炭运行 3 个月更换 1 次，一年更换 4 次。废活性炭（含有机废气量）实际产生量 1.37 t/a。废活性炭属于危险废物，需要妥善收集存放，交给有资质的单位处理处置。项目废气处理设备中活性炭每批次装填量需按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求执行。

⑤生活垃圾

主要为职工产生的生活垃圾，员工定员为 35 人，均不在厂内食宿，生活垃圾按每人每天按 0.5kg 计，则职工生活垃圾产生量约为 5.25t/a。收集后由环卫部门及时清运。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2021 年版）》及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），本项目固体废物产生情况汇总表如下表 4-16 所示。

表 4-16 建设项目固体废物分析结果汇总表 单位：t/a

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物类别	废物代码	产生量	处置方式
1	废纸	切纸等	固态	纸	一般固废	/	/	13	综合外售
2	废包装桶	原料贮存	固态	金属桶、有机物	危险废物	HW49	900-041-49	1.1	委托有危废资质单位处置
3	废抹布	设备擦拭	固态	有机物、棉布	危险废物	HW49	900-041-49	0.05	
4	废活性炭	废气处理	固态	有机物、活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	1.37	
5	生活垃圾	员工生活	固态	塑料、纸张	一般固废	/	/	5.25	环卫部门清运

				等							
(2) 危险废物污染防治措施											
根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物污染防治措施见表 4-17。											
表 4-17 项目危险废物污染防治措施											
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	暂存周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49	900-041-49	1.1	原料贮存	固态	金属桶、有机物	有机物	一年	T	委托有危废资质单位处置
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.05	设备擦拭	固态	有机物、棉布	有机物	一年	T	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	1.37	废气处理	固态	有机物、活性炭	有机物	一年	T	
表 4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况 单位：t/a											
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			
危废储存车间	废包装桶	HW49	900-041-49	原料拆解	5m²	堆放收集	1.1	一年			
	废抹布	HW49	900-041-49	设备擦拭		密闭桶装	0.05	一年			
	废活性炭	HW49	900-039-49	废气处理		密闭桶装	1.37	一年			
贮存场所污染防治措施和管理要求											
项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范建设和维护使用。做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：											
A、根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，盛装危险废物的容器（包装）上必须粘贴符合标准的标签。											
B、项目危险废物在危废暂存区贮存，贮存区域留出搬运通道，同类危险											

废物可以采取堆叠存放。

C、本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行建设，设置防雨、防风、防晒、防渗等措施。

5、污染物汇总

本项目主要污染物产生量及排放量汇总见表 4-19。

表 4-19 本项目污染物的产生与排放量 单位：t/a

污染因子		产生量	削减量	排放量
废气	非甲烷总烃	0.049	0.038	0.011
废水	生活污水	废水量	420	0
		COD _{Cr}	0.210	0.189
		NH ₃ -N	0.015	0.013
		总氮	0.029	0.023
		总磷	0.003	0.0028
固废	废纸		13	13
	废包装桶		1.1	1.1
	废抹布		0.05	0.05
	废活性炭		1.37	1.37
	生活垃圾		5.25	5.25

6、环境风险分析

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., 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≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2“其他危险物质临界量推荐值”中“危害水环境物质（急性毒性类别 1）”临界量为 100t。Q 值计算见下表。

表 4-20 厂区涉及风险物质比值 Q

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量 (t)	最大储存总量 (t)	辨识结果 (Q)
1	胶印油墨	/	100	0.05	0.0005
2	环保洗车水	/	100	0.05	0.0005
3	危险废物	/	100	2.52	0.0252
项目 Q 值					0.0262

根据上表，本项目危险物质数量与临界量比值为 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级的划分，本项目环境风险潜势为 I，应进行简单分析。

（2）环境风险识别

本项目危险物质为废包装桶、废抹布、废活性炭等危废和胶印油墨、环保洗车水，最大存储量为 2.62t。风险产生环节存在于危废贮存不当导致泄漏进而引起地表水体的污染。

表 4-21 建设项目环境风险识别表

危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
危废贮存点	危废贮存	废包装桶、废抹布、废活性炭	火灾	火灾	附近人群
仓库	原料贮存	胶印油墨、环保洗车水	泄漏	地表径流	附近内河水体

（3）环境风险防范措施及应急要求

A、参照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。

B、在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。

C、原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 1#排气筒	非甲烷总烃	在产生高浓度 VOCs 的印刷工段设置集气罩重点集气，并侧面加装软帘，印刷、擦拭废气收集后采用活性炭吸附装置进行净化，最终通过楼顶的排气筒高空排放。废气治理设施设计收集效率不低于 85%，处理风量不低于 2000m³/h，处理效率不低于 90%，排气筒高度 25m。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表二的排放限值
	厂界	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表二的排放限值
	厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
地表水环境	DW001 生活污水排放口	COD _{Cr}	生活废水经化粪池处理后纳入瑞安市江南污水处理厂集中处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
		氨氮		
		总氮		
		总磷		
声环境	厂界	噪声	<p>（1）在设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。</p> <p>（2）车间合理布局，对高噪声设备集中设置隔声间，同时对车间墙体加装吸声降噪材料，减小设备噪声对周边声环境的影响。</p> <p>（3）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> <p>（4）对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施，还应加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等。</p>	《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	<p>(1) 本项目产生的废纸一般工业固废经收集后外售综合利用；一般工业固体废物其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，做好管理台账。</p> <p>(2) 根据国家危险废物名录可知，项目生产过程产生的废包装桶、废抹布、废活性炭属危险废物，须委托有危废资质单位处置。</p> <p>(3) 危险废物需在符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的车间内，建设符合规范要求危险废物暂存库，统一管理，在厂区内分类收集、分类存放，按照危废转移联单要求，做好管理台账，定期交由有危险处理资质的单位进行妥善处置，严防二次污染。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>(1) 参照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)相关要求，规范设计危废物质等贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案。</p> <p>(2) 在危险废物贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账。</p> <p>(3) 原料仓库、危废贮存点做好防渗防腐措施，并控制贮存量定期及时转运危废；危废贮存点指定专人管理，做好危废台账记录。</p>			
其他环境管理要求	<p>(1) 根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》、《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》、《温州市包装印刷行业挥发性有机物(VOCs)控制技术指导意见》等整治要求实施。</p> <p>(2) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，其排污登记类型为登记管理，在建设项目投产前需完成排污申报。</p> <p>(3) 建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。</p>			

六、结论

瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒 1000 万个建设项目建设符合产业政策、土地利用总体规划等要求，符合《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管理要求。

项目营运期间，会产生废气、废水、噪声和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。

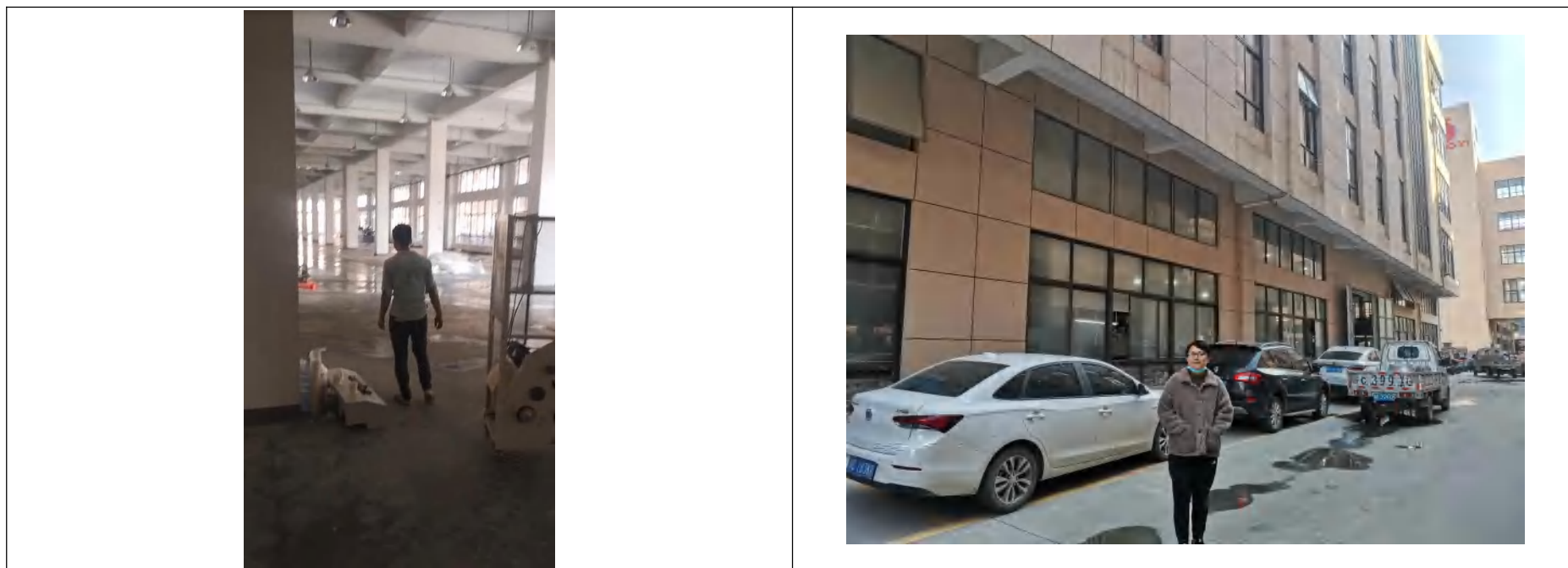
综上所述，从环境保护角度，项目在现有厂址的实施是可行的。同时，建设单位必须关注环境质量底线，必须严格执行环保“三同时”制度，确保达标排放和总量控制，真正做到社会效益，经济效益和环境效益的统一。



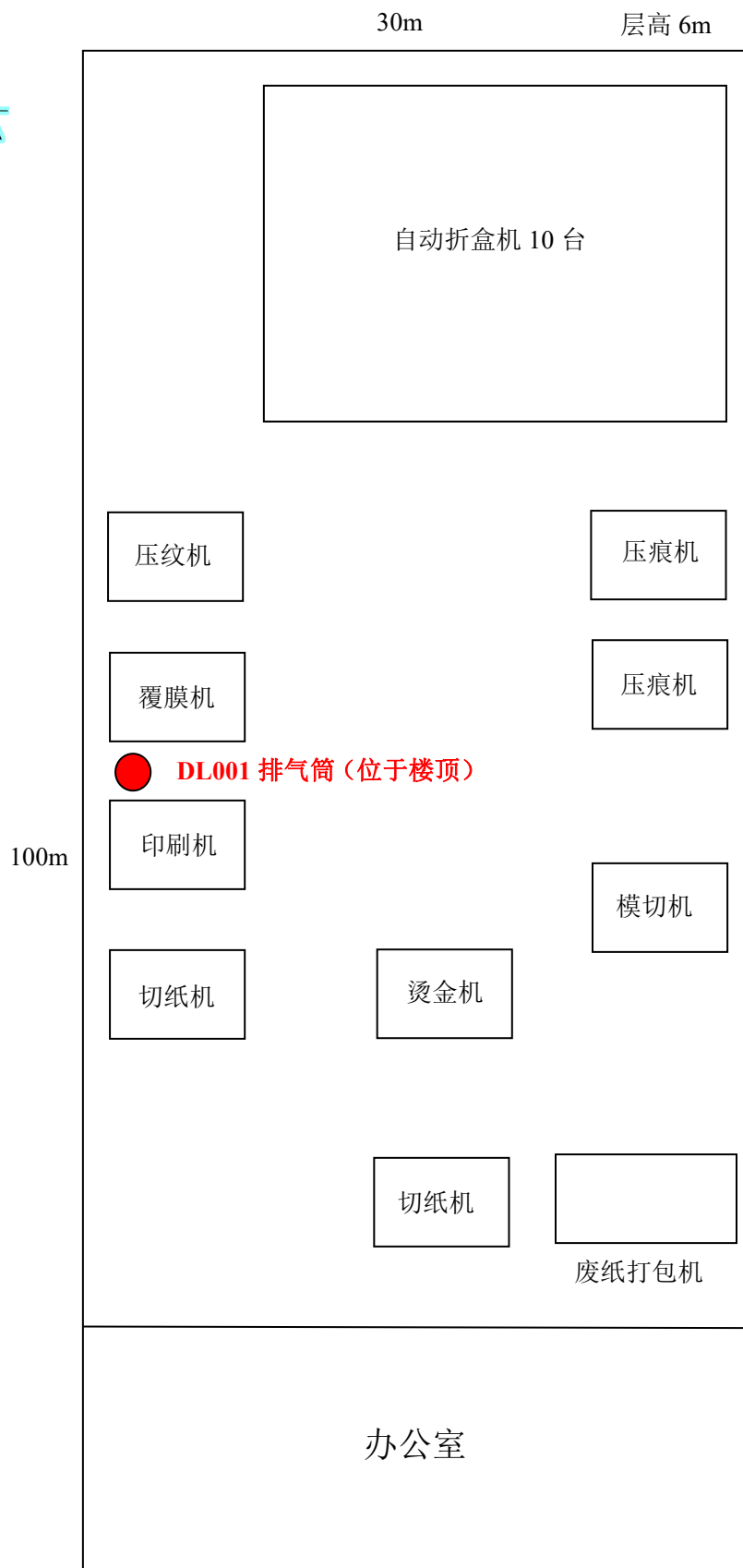
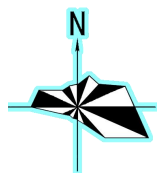
附图 1 项目相对位置图



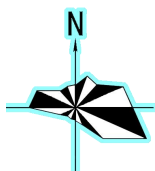
附图2 项目厂区相对位置图



附图3 厂内现状图与工程师勘探照片



附图 4 项目生产车间布局图



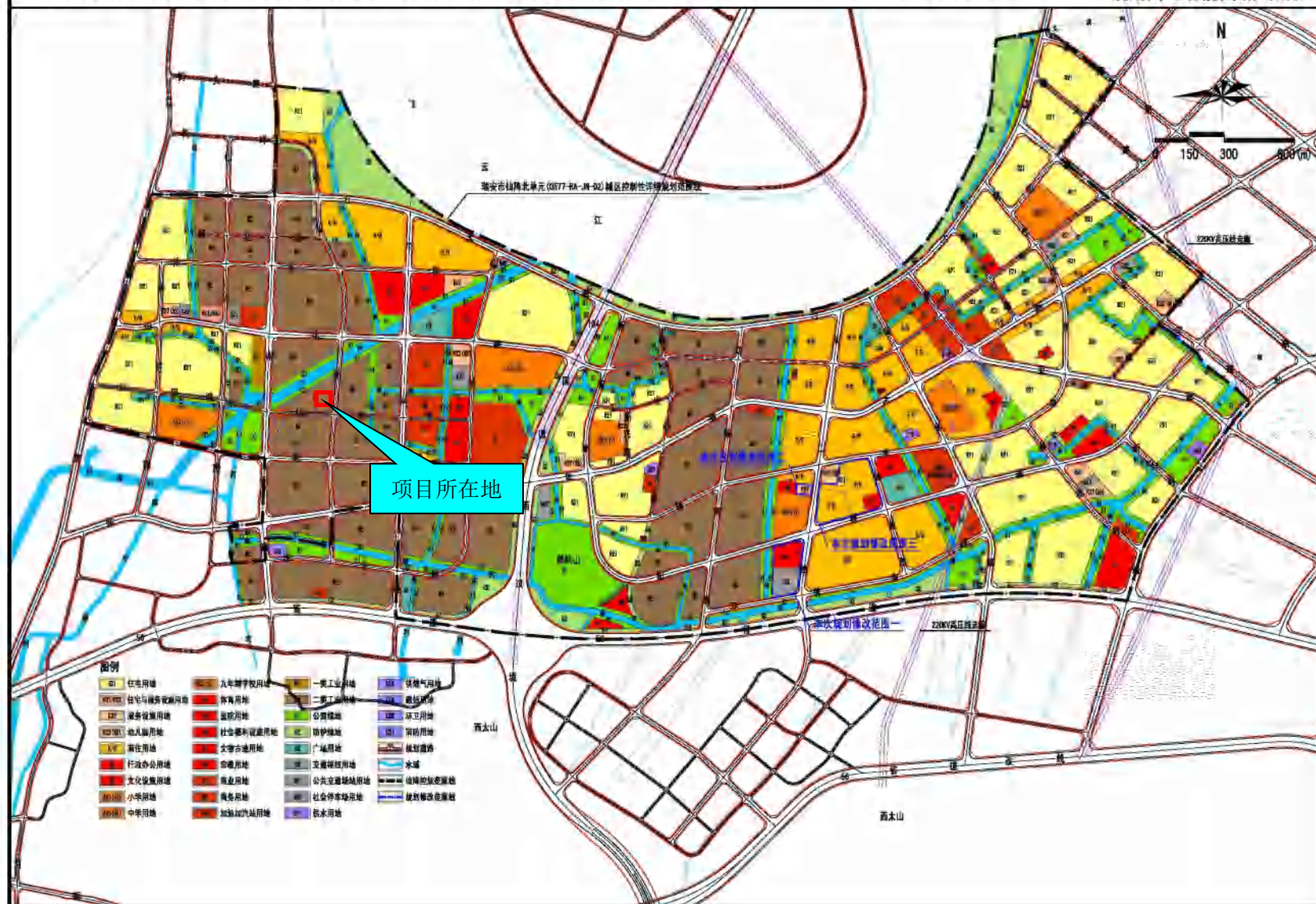
附图 5 项目大气环境影响评价范围内环境保护目标分布



附图6 项目环境监测点位图

瑞安市仙降北单元(0577-RA-JN-02)城区控制性详细规划修改(05-27、05-33~34、05-61~63地块)

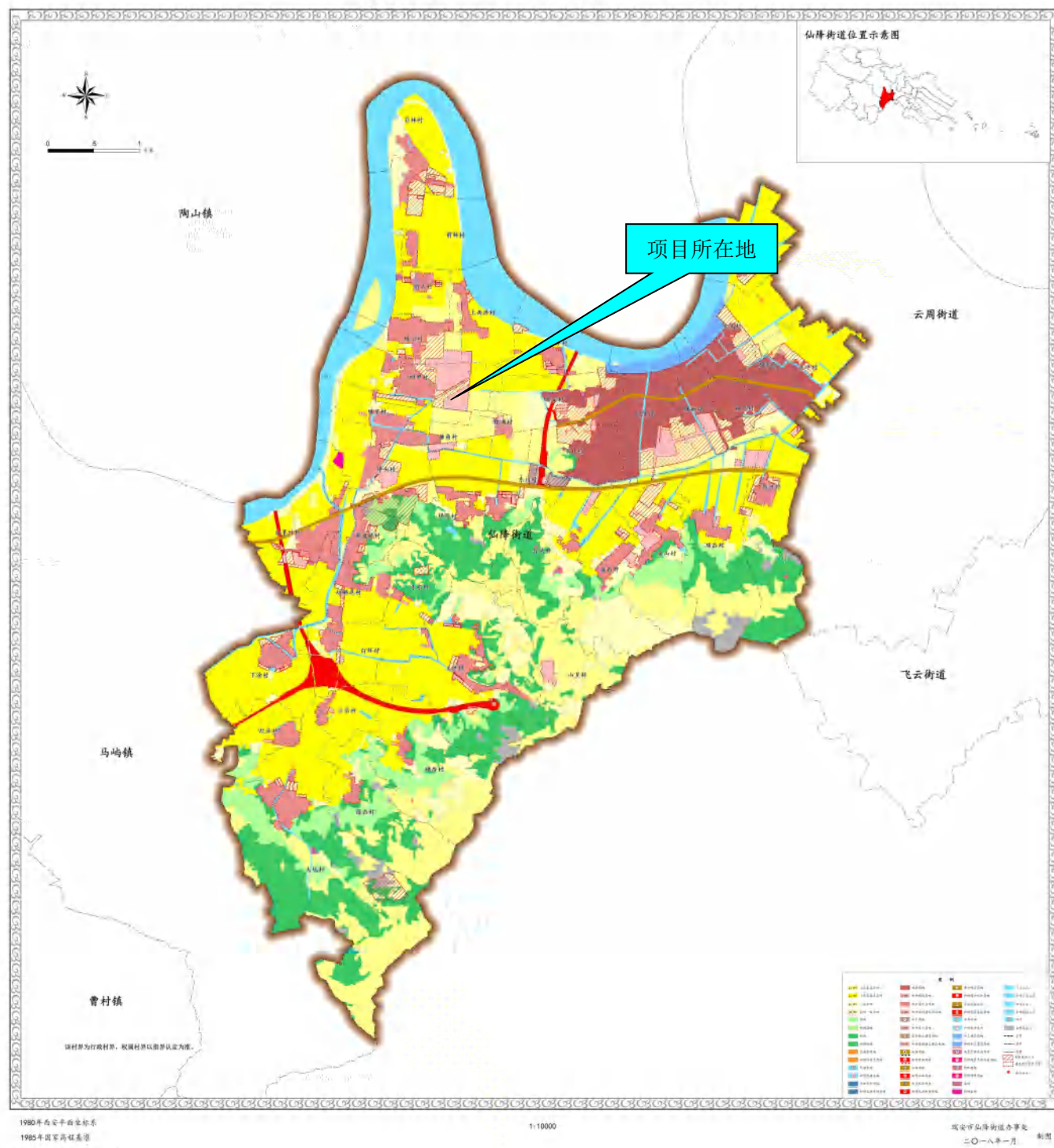
规划用地功能图(修改后)



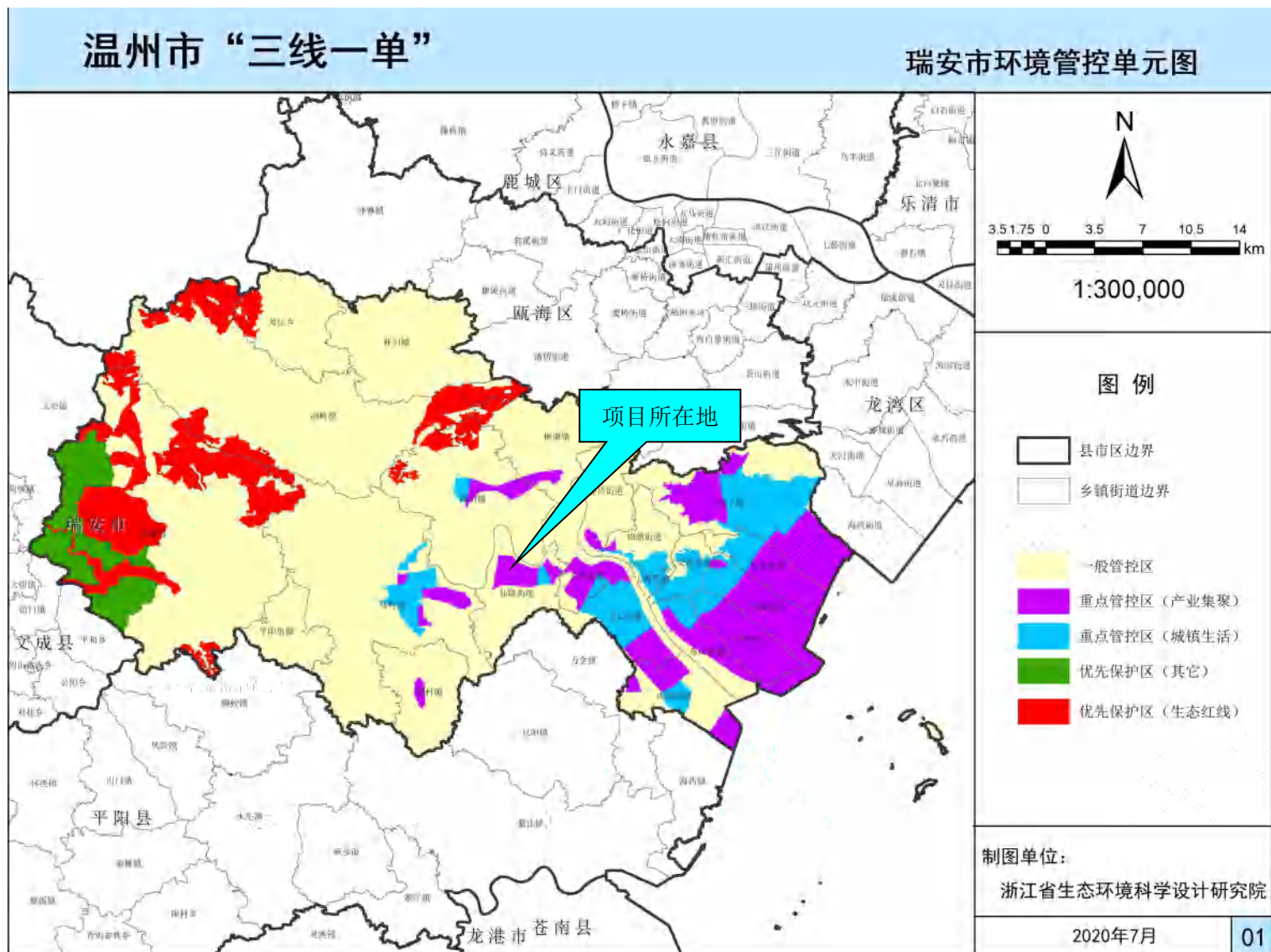
附图 7 瑞安市仙降北单元控制性详细规划图

瑞安市仙降街道土地利用总体规划（2006-2020年）（2016年执行更新后）

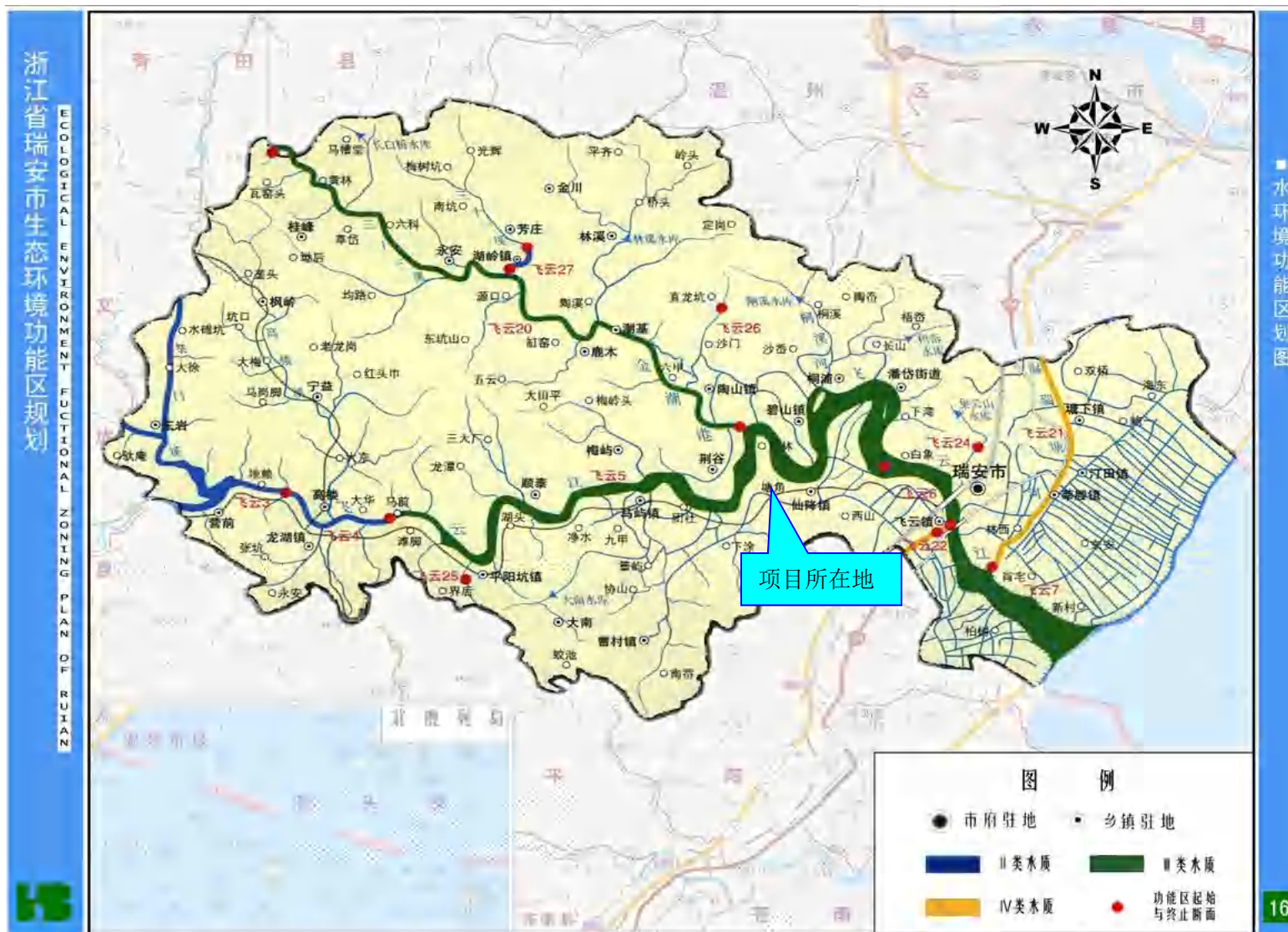
仙降街道土地利用总体规划图



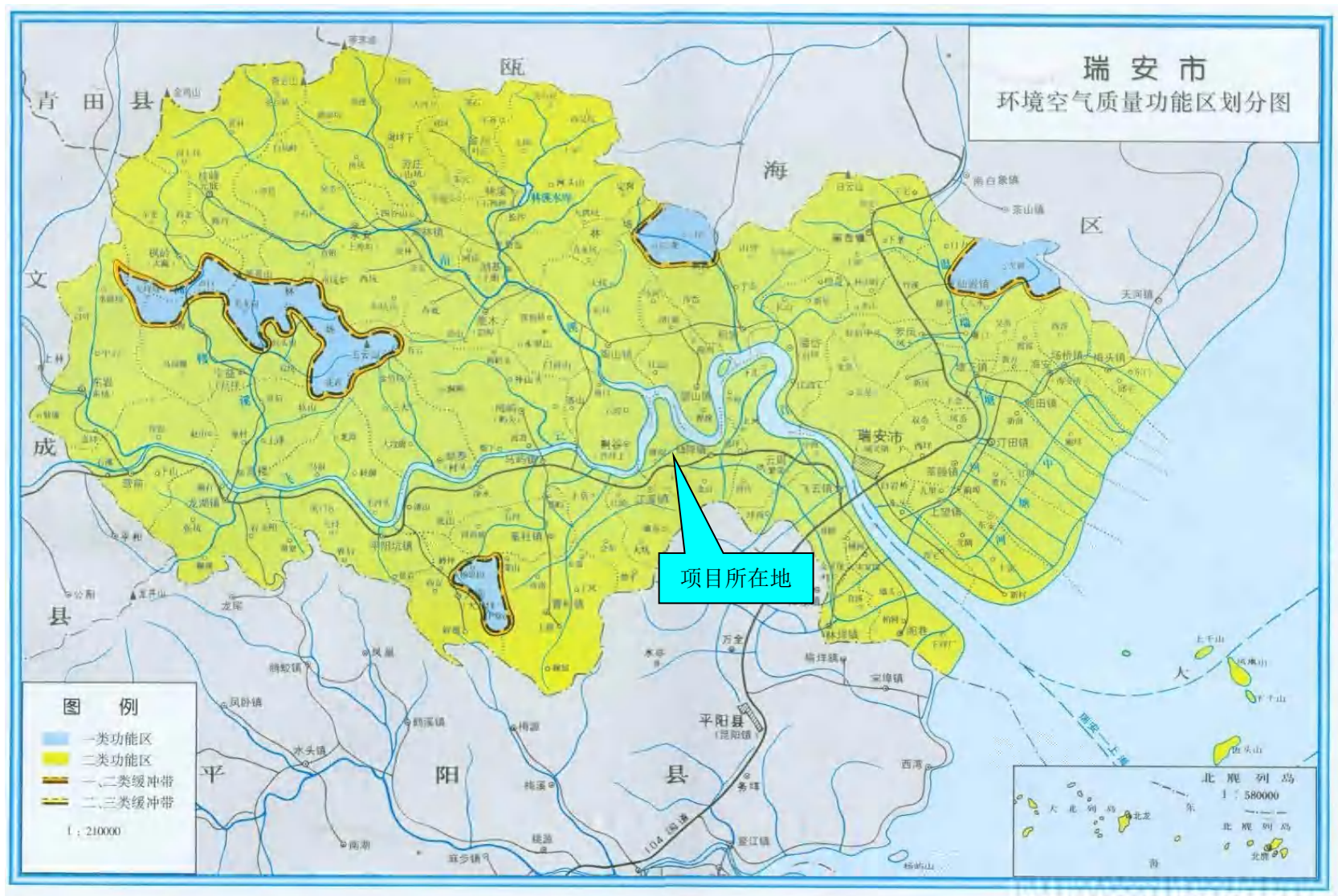
附图 8 瑞安市仙降街道土地利用规划



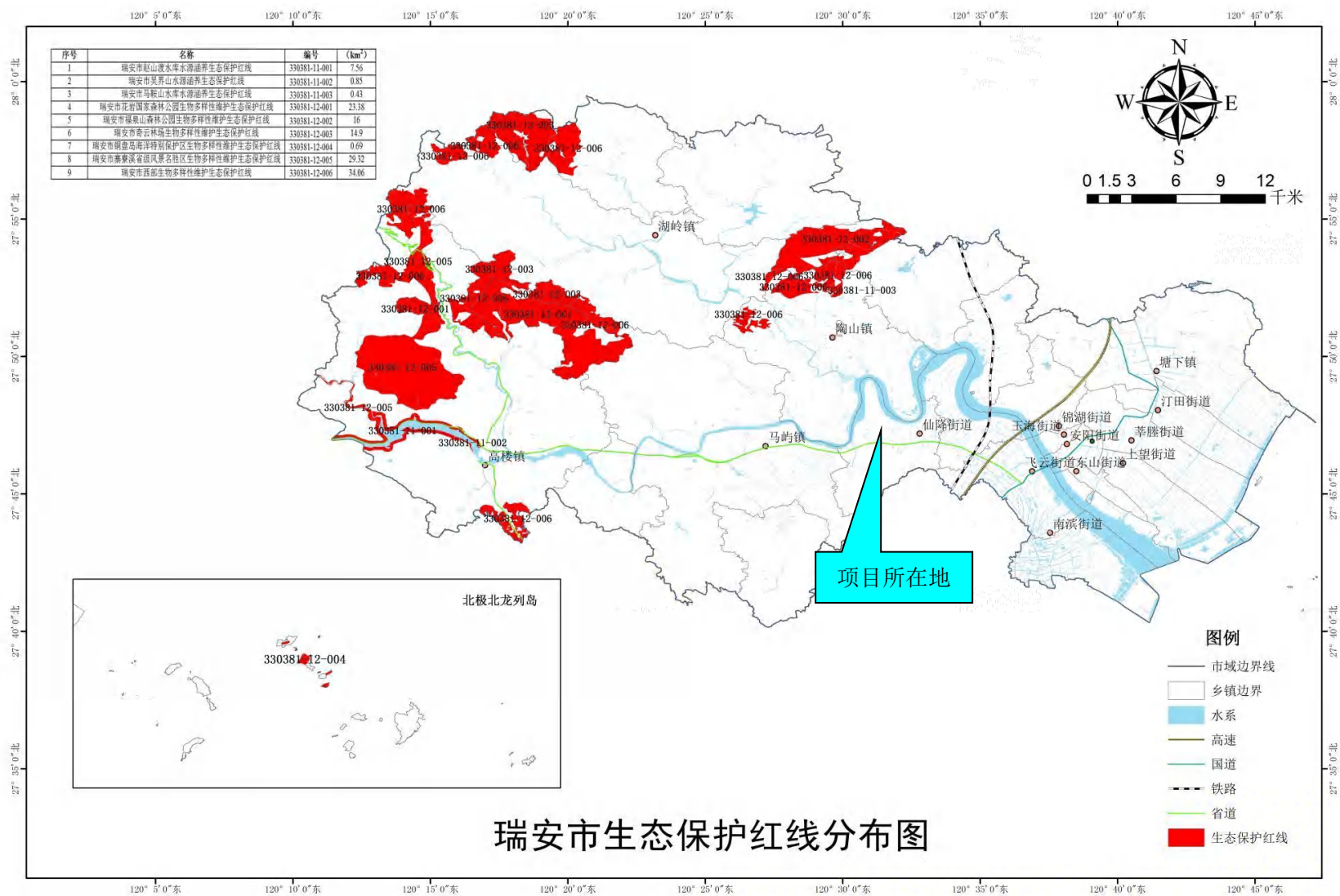
附图9 瑞安市“三线一单”环境管控分区示意图



附图 10 瑞安市水环境功能区划图



附图 11 瑞安市环境空气质量功能区划分图



附图 12 瑞安市生态保护红线图

附件 1

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 92330381MA2J9FKK96	 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 瑞安市铭明包装材料加工厂	组 成 形 式 个人经营
类 型 个体工商户	注 册 日 期 2020 年 07 月 23 日
经 营 者 范呈粟	经 营 场 所 浙江省温州市瑞安市仙降街道四甲村 四甲时尚箱包园第 3 幢第一层
经 营 范 围 一般项目：包装材料及制品销售；鞋制造；制鞋原辅材料销售(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)。	
登记机关 	
2020 年 07 月 24 日	

附件 2



浙江省编号: BDC330381120209037271428

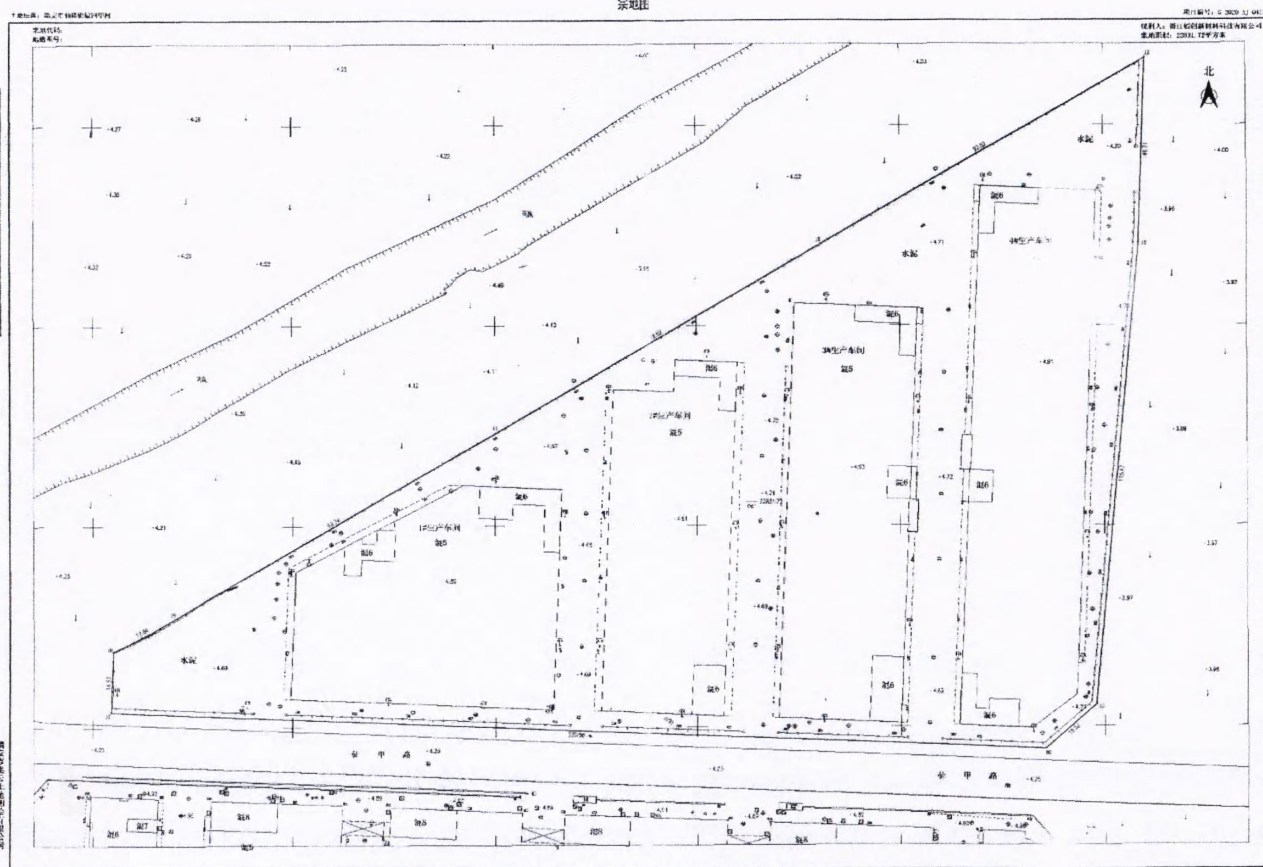
浙 2020) 瑞安市 不动产权第 0040271 号

权利人	浙江银创新材料科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	瑞安市仙降街道上林路以东、仙甲路以北、仙达路以西
不动产单元号	330381010219GB00001F00110001 (其它详见清单)
权利类型	国有建设用地使用权/房屋 (构筑物) 所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积22831.72m ² /房屋建筑面积68123.96m ²
使用期限	国有建设用地使用权2068年08月02日止
权利其他状况	土地使用权面积: 22831.72m ² , 其中独用土地面积22831.72m ² , 分摊土地面积0m ² 房屋结构: 钢筋混凝土结构

附 记

序号	所在层	总层数	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积
1	1-5	5	工业	17141.53m ²	17141.53m ²	0m ²
2	1-5	5	工业	14150.88m ²	14150.88m ²	0m ²
3	1-5	5	工业	20625.44m ²	20625.44m ²	0m ²
4	1-5	5	工业	16206.11m ²	16206.11m ²	0m ²

瑞安市自然资源和规划局
不动产登记中心



瑞安市自然资源和规划局
不动产登记中心
2024年4月17日

图例：见《不动产登记暂行条例》
权利人：浙江瑞安房地产开发有限公司
坐落地址：瑞安市经济开发区

厂房租赁合同

出租方 (以下简称甲方): 浙江银创新材料科技有限公司

承租方 (以下简称乙方): 杭州

根据相关法律规定, 甲方自愿将自己所有的坐落在 四甲 厂房及附属物出租给乙方厂房使用用途只做为 临时仓库 使用, 为明确双方权利义务关系, 甲、乙双方经过充份协商, 订立以下协议 (续租):

第一条 甲方愿意将属于自己所有的坐落于第 三 幢, 第 一 层 3000 平方出租给乙方合法使用 (具体位置详见现状房屋), 但乙方已清楚了解出租物的实际情况, 同意承租前述用益物权, 合同自双方签字之日起, 乙方交付定金, 若乙方反悔定金概不退还, 在承租期间如遇政府要求不能入驻企业和个人, 乙方配合甲方要求撤离厂房, 甲方有权终止合同退还乙方剩下租金。

第二条 租期, 即从 2020 年 8 月 1 日起至 2024 年 2 月 1 日止), 除双方另有约定外, 乙方不得对承租厂房进行转租。

第三条 出租厂房壹年租金为人民币 1006000 元 (此为不含税价格), 若乙方要求开具发票, 所产生的税费应由乙方承担。付款期限如下:

第一年乙方应于 2020 年 6 月 15 日之前向甲方支付租金 1006000 第二年租金在 2021 年 7 月 1 日之前付 1006000, 第三年租金在 2022 年 7 月 1 日之前付清 1507000

乙方在每年度应向甲方 (交) 付物业费 28800 元 (此款在租期之前付清), 承租方逾期支付租赁费, 应向出租方支付滞纳金, 滞纳金金额为: 拖欠天数乘以欠缴租金总额的千分之五, 所有使用电梯和停车位都归物业统一调配。

第四条 乙方在 2020 年 6 月 15 日应向甲方交纳本租赁合同保证金 100000 元,

租赁届满, 除乙方应承担民事责任扣款外, 甲方应予以返还给乙方。

第五条 出租厂房应交纳的不动产使用税, 企业所得税以及租金税等所有

乙方在承租期间如遇政府要求不能入驻租金免一个月。

的税费经双方约定全部由乙方自行承担按期支付（乙方向甲方支付，再由甲方向税务部门缴纳）。

第六条 在租赁期间，乙方经营发生的债务（包括水电费、法定规费）、应缴纳税款（包括乙方经营期间的补税款）和经营风险全部由乙方负担，而与甲方无关。

第七条 承租方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全，乙方承租使用厂房期间，有关生产安全责任（包括消防、火灾事故）、经营税款事故等法律责任全部由乙方承担（与甲方无关）。在租赁期间，有关环保、卫生许可证、营业执照、税务登记等法定证件全部由乙方依法自行办理。

第八条 在租赁期间，乙方使用厂房及附属物如电梯的修理费用全部由乙方负担（除地震、海啸、15级以上台风不可抗力事件造成损失的外）。

第九条 在租赁期间，乙方有权对厂房内的一般物进行装修，如果对厂房内墙体、主体结构进行拆改，应当征得甲方书面同意。

第十条 若遇承租方欠交租金超过半个月，或未经出租方同意及相关部门批准，承租方擅自改变出租房用途，或承租方违反本合同约定，不承担维修责任致使房屋或设备严重损坏，或未经出租方书面同意，承租方将租赁物转租第三人，或承租方在租赁物内进行违法活动的，或承租方未经出租方书面同意对房屋进行装修等行为视为承租方违约，出租方有权提前解除本合同并要求承租方承担违约金。在出租方以传真或信函等书面方式通知承租方之日起，本合同自动终止。出租方有权留置承租方租赁物内的财产并在解除合同的书面通知发出之日起5日后，甲方将申请拍卖留置的财产用于抵偿承租方应支付的因租赁行为所产生的全部费用。

第十一条 双方经协商自愿变更或解除合同，应当采用书面形式。但发生下

列情形的，任何一方有权解除本合同：①发生不可抗力，致使合同目的不能实现的；②一方严重违约，经催告后仍不履行合同，守约方有权解除合同；③法律、法规规定的情形。

第十二条 租赁届满三个月前，甲、乙双方应协商是否续租或者终结本租赁之事，任何一方不得对他方采用强迫手段。

如果双方没有决定续租厂房，乙方应当在租赁届满 20 天前启动搬运自己的财物。如果乙方在租期届满后五日内仍没有将自己所有的财物搬运腾清（除双方同意延长期限外），甲方有权对前述财物作出搬迁腾空处理，一切损失后果全部由乙方承担。

第十三条 租赁届满，乙方应当将租赁物无损、不缺地移交给甲方（除地震、海啸、15 级以上台风不可抗力事件造成损失的外）。

第十四条 在双方移交时，如果出租物有损坏，乙方应当在十日内修理完毕移交给甲方，修理费用全部由乙方负担。如果出租物不能修理，乙方应按市场中等价支付赔偿款给甲方（包括缺失财物）。

第十五条 乙方在经营期间违规经营，有关法律责任全部由乙方承担；如果在法律上涉及甲方的，甲方有权向乙方行使追偿的权利。

第十六条 在租赁期间，如果市场租金涨价，甲方不得要求乙方增加租金；如果市场租金跌价，乙方不得向甲方要求减少租金。

第十七条 租期届满，双方没有签订续租书面合同书，而乙方故意赖着不搬迁财物而侵占厂房，侵占期间的租金在本协议规定的租金基础上递增 50% 计算，乙方应保证按月支付给甲方。

第十八条 如果甲方行使排除妨碍权，被搬迁的财物若有损坏、遗失，一切损失后果责任全部由乙方承担（包括搬迁腾空费用、工资）。

第十九条 租赁届满时，乙方对厂房各层的顶层、墙壁、地面上的装修物不

得拆除，应无偿归甲方所有。

但是，在不损害甲方安全的前提下，乙方安装的表面明线路、灯具、电风扇、空调器可以拆走。

第二十条乙方（包括招用的员工）应严格遵守执行甲方公司制定的规章制度、保安管理制度、公共保洁规定，如果乙方（包括招用的员工）违反上述规定，自愿承担相应的责任。

第二十一条 如果一方违约，违约金按租金总额的 10%按月计算（最低不少于 50 万元），同时守约方有权要求违约方继续履行本协议书中的义务（如果造成损失，违约方还应承担赔偿责任）。

第二十二条 本协议经甲、乙双方签字之日起生效，双方意思表示真实，保证诚信履行，永不反悔。

第二十三条 如果双方对租赁事项没有约定或者约定不明确的，由甲、乙双方另行协商确定；如果协商不成，依照法律或者国家政策的规定执行。

第二十四条 本协议一式三份，甲、乙双方当事人各执一份为证，代书中人持一份。

第二十五条 如果本协议与双方订立的其他文书内容不一致，应以本协议为准（按本合同执行）。以上内容已经双方当事人详细核对无误，当事人签名后自愿承担法律责任。

出租方（甲方）盖章：浙江银创新材料科技有限公司

当事人签名：

承租方（己方）盖章：

当事人签名：



2020年6月7日

附件 4

瑞安市仙降街道工业厂房租赁登记备案表

编号:

联系人:

联系电话:

年 月 日

厂房地址		瑞安市仙降街道	
出租方基本情况	企业名称 (盖章)	浙江银创新材料有限公司	组织机构代码 91330381MA2CP9WR7X
	法人代表	陈亚伦	联系电话 13967793691
	地块来源为: 公开出让、市场交易、司法拍卖及村集体是否有证	公开出让	用地面积 (平方米) 22831.72m ²
	总建筑面积 (平方米)	68079.22m ²	自身经营厂房面积 (平方米)
	上年度销售额 (万元)	0	上年度税收 (万元) 0
	主要生产产品	箱包	对外出租厂房面积
承租方基本	企业名称或拟设立企业 (盖章)	瑞安市铭明包装材料加工	组织机构代码 92330381MA2J9FKK96
	法人代表	范呈霖	联系电话 13958868865
	租用车间面积 (平方米)	3000	租用位置 C栋1楼
	预计投产后年产值 (万元)	2000	预计投产后年税收 (万元)
	承租车间主要生产产品	包装材料	用电户名
	用电户号		
所属镇街意见	该厂为小企业管理, 证照齐全, 符合环保要求, 无安全隐患。 单位 (盖章):  年 月 日		

注: 租赁合同附后

附件 5

承诺书

我单位委托浙江精一环境管理有限公司编制的《瑞安市铭明包装材料加工厂年产鞋盒 1000 万个建设项目环境影响报告表》经单位审核,确认该环评文件所述内容符合项目建设要求,现我单位郑重承诺。

- 1、严格遵守各项环保法律法规和政策规定,诚信守法。
- 2、严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度,严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。
- 3、严格实施排污总量控制制度,实行规范管理,确保污染物达标排放和环境安全。
- 4、严格落实并执行环评报告中提出的各项污染防治措施。
- 5、认真实施企业环保信息公开制度,不隐瞒、不欺瞒,自觉配合环保执法检查,接受社会公众和新闻媒体的监督。
- 6、我单位郑重承诺本报告中内容、数据、附图和附件均真实有效,本公司自愿承担相应责任。环评报告表内容不涉及国家机密、商业机密和个人隐私,同意环评报告表全本公示。

公司名称(盖章): 瑞安市铭明包装材料加工厂

日期: 年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

分类 \ 项目	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	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
废水	废水量	/	/	/	420	/	420	+420
	COD _{Cr}	/	/	/	0.021	/	0.021	+0.021
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	总氮	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
	总磷	/	/	/	0.0002	/	0.0002	+0.0002
一般工业 固体废物	废纸	/	/	/	13	/	13	+13
危险废物	废包装桶	/	/	/	1.1	/	1.1	+1.1
	废抹布	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废活性炭	/	/	/	1.37	/	1.37	+1.37

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①