

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目

建设单位（盖章）：廉江市日禾民间工艺社

编制日期：2022年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1670554199000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	4cttd0		
建设项目名称	廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目		
建设项目类别	19—037纸浆制造：造纸（含废纸造纸）		
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）	廉江市日禾民间工艺社		
统一社会信用代码	92440881L782110623		
法定代表人（签章）	曹晓峰		
主要负责人（签字）	曹晓峰		
直接负责的主管人员（签字）	曹晓峰		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	尚清环保有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5DRN7U8Y		
<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
唐淑芳	2013035440350000003512440018	BH010554	唐淑芳
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
唐淑芳	全部内容	BH010554	唐淑芳



统一社会信用代码  
91440300MA5DRN7U8Y

# 营业执照

(副本)



名称 尚清环保有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
法定代表人 唐淑芳

成立日期 2016年12月30日  
住所 深圳市龙岗区龙城街道黄岗坑社区华兴路26号天汇大厦1011

### 重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录后下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关公示企业年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

2021年05月10日

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

国家市场监督管理总局监制

 <p>持证人姓名: Signature of the Bearer</p>	姓名: Full Name	曹敏军
	性别: Sex	女
	出生年月: Date of Birth	1980年07月
	专业类别: Professional Type	
	批准日期: Approved Date	2013年06月26日
管理号: File No.:	发证单位盖章: Issued by	
	发证日期: Issued on	2013年06月26日

<p>本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部颁发，由环境保护部核准。它表明持证人通过国家统一的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。</p> <p>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.</p>		
 <p>人力资源和社会保障部 Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China</p>	 <p>环境保护部 Ministry of Environmental Protection The People's Republic of China</p>	
	编号: No.:	0012941

## 编制单位承诺书

本单位尚清环保有限公司（统一社会信用代码91440300MA5DRN7U8Y）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)：尚清环保有限公司



年 月 日

## 编制人员承诺书

本人唐淑芳（身份证件号码430124198207143723）郑重承诺：本人在尚清环保有限公司单位（统一社会信用代码91440300MA5DRN7U8Y）全职工作，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. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的

承诺人(签字):



年 月 日

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名: 唐韶芳

社保电话号: 60724588

身份证号码: 431224198207143723

页码: 2

参保单位名称: 高路环保有限公司

单位编号: 20078748

计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2021	03	20078748	2200.0	330.0	170.0	1	6388	332.18	127.76	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	04	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6388	332.18	127.76	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	05	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6388	332.18	127.76	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	06	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6388	332.18	127.76	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	07	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6372	362.54	139.44	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	08	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6372	362.54	139.44	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	09	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6372	362.54	139.44	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	10	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6372	362.54	139.44	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	11	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6372	362.54	139.44	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2021	12	20078748	2300.0	330.0	170.0	1	6372	362.54	139.44	1	2300	9.9	2300	2.7	2300	15.4	0.0
2022	01	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	6372	422.20	139.44	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	02	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	6372	422.20	139.44	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	03	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	6372	422.20	139.44	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	04	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	6372	422.20	139.44	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	05	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	6372	422.20	139.44	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	06	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	6372	422.20	139.44	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	07	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	7778	466.80	155.56	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	08	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	7778	466.80	155.56	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	09	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	7778	466.80	155.56	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	10	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	7778	466.80	155.56	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
2022	11	20078748	2300.0	354.0	188.0	1	7778	466.80	155.56	1	2300	10.62	2300	2.89	2300	16.32	7.00
合计			14240.2	9779.2			17897.88	6647.16		555.42							286.40

**备注:**

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查询部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vj/>, 输入下列验证码( 33903e31c6dfc23p ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险险种中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为残废医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 带“#”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分时段。
7. 居民养老保险, 少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 个人账户余额:  
 养老个人账户余额: 62836.51 其中: 个人缴交(本+息): 62284.00 / 单位缴交转入(本+息): 552.51 转入金额合计: 0.0  
 说明: “个人缴交(本+息)”已包含“转入金额合计”, “转入金额合计”已减去因两地重复缴费产生的退费(如有)。  
 医疗个人账户余额: 12564.55
9. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
10. 单位编号对应的单位名称:  
 单位编号: 20078748  
 单位名称: 高路环保有限公司



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 尚清环保有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5DRN7U8Y）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廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目环境影响报告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）的编制主持人为唐淑芳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201303544035000000351244D018，信用编号 BH010554），主要编制人员包括唐淑芳（信用编号 BH010554）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):



年 月 日

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	3
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	12
四、主要环境影响和保护措施.....	20
五、环境保护措施监督检查清单.....	32
六、结论.....	34
附表 .....	35
附图、附件	
附图 1 项目地理位置图.....	36
附图 2 项目平面布置图.....	37
附图 3 项目监测布点图.....	38
附图 4 项目环境保护目标范围图 .....	39
附图 5 项目与《青平镇土地利用总体规划图》位置关系图 .....	40
附图 6 廉江市环境管控单元图 .....	41
附图 7 现场勘测照片及项目四至图.....	42
附件 1 委托书 .....	43
附件 2 项目不动产权证.....	44
附件 3 项目用地证明.....	47
附件 4 建设单位营业执照 .....	48
附件 5 法人身份证.....	49
附件 6 项目监测报告.....	50
附件 7 广东省投资项目代码 .....	58

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目		
项目代码	2212-440881-07-01-904554		
建设单位联系人	曹毅	联系方式	13929919203
建设地点	广东省（自治区） <u>湛江市廉江</u> 县（区） <u>青平镇</u> 乡（街道） <u>窝甫村委会斑鸠林村</u>		
地理坐标	109度 53分 34.540秒，21度 34分 54.505秒		
国民经济行业类别	手工纸制造 C2222	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22—37 纸浆制造 221*；造纸 222*（含废纸造纸）—手工纸制造；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造
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）	廉江市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	20221219137157
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	20	施工工期	3个月
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> ）	3375.03
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>项目为手工纸制造（C2222），根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），项目不在淘汰类和限制类之列，因此，项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p>本项目属于“37 造纸”，项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）中禁止或需经许可方能投资建设的项目。</p> <p>因此，本项目符合国家相关产业政策的要求。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目选址于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，交通便利，辅助设施齐全，无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区及饮用水源保护区，本项目选址可行。</p> <p><b>3、土地利用规划符合性分析</b></p> <p>本项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，根据项目不动产权证（粤（2022）廉江市不动产权第0011157号，见附件2），项目用途为工业用地；根据廉江市青平镇窝甫村斑鸠林经济合作社和廉江市青平镇窝甫村民委员会出具的用地证明（见附件3），项目用地属于工业用地；根据廉江市青平镇土地利用总体规划图（2010-2020年），项目用地为允许建设区，符合《廉江市青平镇土地利用总体规划（2010-2020年）》。</p> <p><b>4、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的相符性分析</b></p> <p>根据广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号），本项目相关内容与《广东省生态环境保护“十四五”规划》符合性分析见下表：</p>
---------	---

**表 1-1 与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）相符性分析**

项目	文件要求	项目情况	相符性
五、加强协同控制，引领大气环境质量改善	第三节：深化工业源污染治理：大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。	项目使用的原辅料主要为构树皮、木浆、消泡剂、固色剂、染料、漂白水 and 生鲜花草，不含 VOCs。	符合
六、实施生态系统治理修复，推进南粤秀水长清	第二节、深化水环境综合治理：深入推进水污染减排；第四节、加强水资源节约利用。	生产用水处理后循环使用不外排。生活废水进入三级化粪池处理达标后用于周边旱地施肥。	符合
八、坚持防治结合，提升土壤和农村环境。	一、强化土壤和地下水污染源头防控：强化土壤污染源头管控。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持久性有机污染物的建设项目……	本项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，根据项目不动产权证（粤（2022）廉江市不动产权第 0011157 号，见附件 2），项目用途为工业用地；根据廉江市青平镇窝甫村斑鸠林经济合作社和廉江市青平镇窝甫村民委员会出具的用地证明（见附件 3），项目用地属于工业用地，符合土地利用总体规划。项目不占用基本农田保护区等；本项目不排放重金属污染物和持久性有机污染物。	符合
十、强化底线思维，有效防范环境风险	第二节 加强重金属和危险化学品环境风险管控：加强危险化学品环境风险管控。优化涉危险化学品企业布局，对于危险化学品生产装置或者储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施严格执行与居民区安全距离等有关规定合理布局，淘汰落后生产储存设施，推动城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。	本项目原辅材料不构成重大危险源。	符合

根据上述表格分析，项目建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）要求。

### 5、与“三线一单”相符性分析

#### (1) 生态保护红线

项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，查阅《广东省“三线一

单”生态环境分区管控方案》中附件3广东省环境管控单元图，本项目所在地为重点管控单元，不属于优先保护单元，不涉及生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域，且周边1公里范围内不涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域，因此，项目的建设符合生态保护红线要求。

### **(2) 环境质量底线**

本项目为新建项目，建设期对周边环境影响是短期的；在本项目落实各项环境保护措施，运营期阶段产生的污染物对周边的环境影响较小。项目的建设不触及环境质量底线。

### **(3) 资源利用上线**

项目不占用耕地、林地、牧地、水域等土地资源。用水主要是生活用水和生产用水，由市政供水提供，不开采地下水。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染及资源利用水平；最大程度发挥能源资源利用的效果。

### **(4) 生态环境准入清单**

根据《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规（2022）397号），项目不属于准入负面清单中的禁止准入类，符合相关要求。项目不属于区域布局管控、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禁止准入项目。

综上分析，项目不在湛江市生态保护红线区内，也未涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区。符合环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单的相关要求，表明本项目的建设不违反“三线一单”的管控要求。

## **6、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析**

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。本项目位于湛江市遂溪县北坡镇双塘市场 9-16 铺位,属于“一核一带一区”中的“一带”,即沿海经济带—东西两翼地区。

经核查广东省“三线一单”数据管理及应用平台(网址:<https://www-app.gdeei.cn/l3a1/public/home>),项目用地范围均不涉及生态保护红线范围。

根据“三线一单”数据管理及应用平台,项目位于陆域环境管控单元中的青平-车板-高桥镇重点管控单元(ZH44088120026);水环境农业污染重点管控区中的青平河湛江市车板-青平镇控制单元(YS4408812230011);大气环境一般管控区(YS4408813310001)。

经查管控平台得出,本项目共涉及 3 个单元,总计发现问题项 0 个,注意项 0 个,符合项 0 个,无关项 22 个。可见,项目建设不涉及问题项,在满足注意项的前提下,项目建设符合广东省“三线一单”生态环境分区的相关要求。

项目与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析见下表。由下表中对照分析可知,本项目的建设相符相关规划要求。

**表 1-2 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析**

类别	要求	项目情况	是否相符
全省总体管控要求	区域布局管控要求。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新兴产业集群转型升级,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。新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。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。	本项目为手工纸生产项目,不属于电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业,也不属于半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业,也不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	相符
	能源资源利用要求。科学推进能源消费总量和强度“双控”,严格控制并逐步减少煤炭使用量。	本项目生产过程仅使用少量的水、电资源。	相符

		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。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。		
		污染物排放管控要求。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。	项目生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后，用于周边旱地施肥；生产废水处理循环使用不外排。	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。	本项目不在东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源范围内。 本项目制订应急预案，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，对员工进行安全教育，设立健全的突发环境事故应急组织机构，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。在采取以上措施的情况下，可将本项目事故风险降到最低。	相符
	（二）“一核一带一区”区域管控	（二）“一核一带一区”区域管控要求。 1.珠三角核心区。 2.沿海经济带—东西两翼地区。 3.北部生态发展区。	本项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，属于沿海经济带—东西两翼地区。	/

要求。 沿海经济带— 东西两翼地区	区域布局管控要求。加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局。	本项目不涉及云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等天然生态屏障、红树林等滨海湿地。 本项目不使用燃料。	相符
	能源资源利用要求。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率。	项目生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后，用于周边旱地施肥；生产废水处理循环使用不外排。	相符
	污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。	本项目为手工纸生产项目，营运期污染物主要为臭气，无需实施等量替代。	相符
	环境风险防控要求。加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳江等饮用水水源地的环境风险防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。	本项目不在饮用水水源地范围内，本项目拟制订应急预案，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，对员工进行安全教育，设立健全的突发环境事故应急组织机构，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。	相符

根据上表可知，本项目符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。

### 7、项目与《湛江市人民政府关于印发湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析

本项目所在地属于青平-车板-高桥镇重点管控单元，环境管控单元编码为ZH44088120026，要素细类为水环境农业污染重点管控区。具体准入要求及本项目与要求的相符性如下：

--	--

表 1-3 项目与湛江市“三线一单”生态环境准入清单符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划			管控单元分类	要素细类
		省	市	县		
ZH44088120026	青平-车板-高桥镇重点管控单元	广东省	湛江市	廉江县	重点管控单元	水环境农业污染重点管控区
<b>管控维度</b>	<b>管控要求</b>					<b>本项目情况及符合性</b>
<b>区域布局管控</b>	<p>1-1.【产业/鼓励引导类】以粤桂北部湾经济合作区为载体，布局装备制造、现代物流、新能源、海洋渔业等产业，推进传统建材、木材加工、家具、农副食品加工等产业绿色转型，鼓励发挥资源优势集约发展生态农业、生态旅游。</p> <p>1-2.【生态/禁止类】生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-3.【生态/限制类】一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。</p> <p>1-4.【水/禁止类】划定的畜禽养殖禁养区、水产养殖及高位池养殖禁养区内，禁止任何单位和个人建立养殖场和养殖小区。</p> <p>1-5.【水/禁止类】单元涉及卖皂河饮用水水源保护区，按照《中华人民共和国水污染防治法》《广东省水污染防治条例》等相关法律法规条例实施管理。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p>					<p>本项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，在一般生态空间内，不涉及饮用水水源保护区，本项目为手工纸生产项目，符合。</p>
<b>能源资源利用</b>	<p>2-1.【能源/综合类】优化能源结构，加强能源消费总量和节能降耗的源头控制。</p> <p>2-2.【能源/限制类】入园企业应贯彻清洁生产要求，有行业清洁生产标准的新入园项目需达到国内清洁生产先进企业水平，其中“两高”行业项目须实施减污降碳协同控制，采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平；现有不符合要求的企业须通过整治提升满足清洁生产要求。</p> <p>2-3.【水资源/限制类】贯彻落实“节水优先”方针，发展节水型工业、农业、林业和服务业；严格实施水资源消耗总量和强度“双控”。</p>					<p>本项目为手工纸生产项目，不使用不符合强制性节能标准的项目和生产工艺；项目生产过程生产废水处理循环使用不外排，只定期补充新鲜水；项目用地为工业用地，符合。</p>
<b>污染物排放管控</b>	<p>3-1.【水/综合类】加快补齐镇级生活污水收集和处理设施短板，因地制宜建设农村生活污水处理设施。</p> <p>3-2.【水/限制类】城镇污水处理设施出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26）的较严值。</p>					<p>项目生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后，用于周边旱地施肥；生产废水</p>

	<p>3-3.【水/综合类】开展高位池养殖排查和分类整治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。</p> <p>3-4.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当依法对畜禽养殖废弃物实施综合利用和无害化处理，养殖专业户、畜禽散养户应当采取有效措施防止畜禽粪便、污水渗漏、溢流、散落。</p> <p>3-5.【水/综合类】配套土地充足的养殖场户，粪污经无害化处理后还田利用具体要求及限量应符合《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195）和《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246），配套土地面积应达到《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》要求的最小面积。对配套土地不足的养殖场户，粪污经处理后应符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（DB44/613）。用于农田灌溉的，应符合《农田灌溉水质标准》（GB5084）。</p> <p>3-6.【水/综合类】持续推进化肥、农药减量增效，深入推进测土配方施肥和农作物病虫害统防统治与绿色防控。</p> <p>3-7.【大气/限制类】建材等“两高”行业项目，大气污染物排放应满足国家和省的超低排放要求。</p>	<p>循环使用不外排，符合。</p>
<p><b>环境风险防控</b></p>	<p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位和其他生产经营者要落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，按规定加强突发环境事件应急预案管理。</p>	<p>本项目拟制订应急预案，配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备，对员工进行安全教育，设立健全的突发环境事故应急组织机构，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。</p>

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

廉江市日禾民间工艺社的手工造纸技艺是湛江市典型的非物质文化遗产，主要选用优等的构树皮为材料，自然工艺深加工制造而成。自然环保，手感舒适，无虫蛀，久存不变质。

廉江市日禾民间工艺社拟投资 100 万元于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村建设廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中有关规定，本项目属于“十九、造纸和纸制品业 22—37 纸浆制造 221\*；造纸 222\*（含废纸造纸）—手工纸制造；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造”类别，应编制环境影响评价报告表。受廉江市日禾民间工艺社委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，根据环境影响评价技术导则及其它有关文件，编制了该项目的环境影响报告表。

表 2-1 项目评价类别分类一览表

序号	行业类别	项目类别	对应名录条款	类别
1	手工纸制造 C2222	造纸和纸制品业	十九（22）—手工纸制造	报告表

### 2、项目建设内容及规模

本项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村，地理坐标：中心经度 109°53'34.540"，中心纬度 21°34'54.505"。项目东面为村道，南面为旱地和居民宅，西面为居民宅，北面为旱地和居民宅。地理位置图详见附件 1。

#### （1）建设内容

本项目总投资为 100 万元，购置厂房，购置打浆机，利用树皮和木浆等生产手造纸，产品包括 5 万张花瓣纸、2 万张普白手工纸和 1 万张有色手工纸。

本项目详细工程内容见表 2-2。

**表 2-2 本项目工程内容表一览表**

工程类别	建设内容	工程内容及规模	
主体工程	生产区	包括原料搅拌池、清洗池、抄纸区、染色搅拌池、原色搅拌池等，1F，混凝土结构，建筑面积约 1000m <sup>2</sup> 。	
辅助工程	晒场	位于厂区外西面，自然晾晒，1F，钢结构，建筑面积约 400m <sup>2</sup> 。	
储运工程	仓库	包括原材料堆放区、染料仓库、成品仓库，原材料堆放区、成品仓库位于厂区西南面，染料仓库位于东面，1F，混凝土结构，建筑面积约 200m <sup>2</sup> 。	
公用工程	给水系统	由当地市政给水管网提供。	
	排水系统	雨污分流。	
	供电系统	当地电网提供。	
环保工程	废气治理	加强绿化。	
	废水治理	项目生产废水经集水池（6m×2m×2m）→搅拌池（3.5m×2.2m×2m）→沉淀罐（2m×2m×3m）→五级活性炭吸附→水塘后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理达标用于周边旱地施肥。	
	噪声治理	选用低噪声设备，设减震缓冲基础，加强设备维护保障正常运转。	
	固废治理	生活垃圾	定时收集，委托环卫部门统一处理。
		沉淀池沉渣及废样品、次品	压泥机压滤后暂存于一般固废间，委托环卫部门统一处理。
废机油、含油抹布		暂存于危废间（调度室旁，1m <sup>3</sup> ），定期委托有危废资质单位处置。	

(2) 项目主要设备

本项目主要设备详见表 2-3。

**表 2-3 项目主要设备一览表**

序号	设备名称	型号	数量	拟布设位置
<b>生产设备</b>				
1	打浆机	13kw/h	1 台	生产车间东
2	打浆机	7.5kw/h	2 台	生产车间东
3	打浆机	7.5kw/h	1 台	生产车间西
4	打浆机	4kw/h	1 台	生产车间中
5	打浆机	3kw/h	1 台	东侧车间

6	打浆机	7.5kw/h	1 台	东侧车间
7	脱水机	4kw/h	1 台	东侧车间
8	污水泵	3kw/h	2 台	东侧车间
<b>环保设施</b>				
1	污水泵	3kw/h	2 台	东侧车间
2	污水渣压缩机	4kw/h	1 台	东侧车间
3	压泥机	/	1 台	东侧车间
4	污水加氧处理机	/	1 台	东侧车间

### (3) 项目产品方案

项目产品方案为手造纸，具体见表 2-4。

**表 2-4 项目产品方案**

序号	产品名称	产品型号	年产量
1	手工纸	花瓣纸	5 万张
2	手工纸	普白手工纸	2 万张
3	手工纸	有色手工纸	1 万张

### (4) 项目原辅材料

**表 2-5 项目主要原辅材料一览表**

序号	原料名称	年消耗量	用途	储存与来源
1	构树皮	20t	生产原料	仓库，外购
2	木浆	20t	生产辅料	仓库，外购
3	消泡剂	1t	消除纸浆泡沫	仓库，外购
4	固色剂	300kg	纸浆固色	仓库，外购
5	染料(直接碱性染料)	200kg	纸浆染色	仓库，外购
6	漂白水	2t	洗网消毒	仓库，外购
7	生鲜花草	10t	生产花瓣纸	自采野外生鲜花草
8	聚合氯化铝 (PAC)	5t	废水处理	仓库，外购
9	聚丙烯酰胺 (PAM)	2t	废水处理	仓库，外购

**消泡剂：**消泡剂 (defoamer) 又称为抗泡剂，在工业生产的过程中会产生许多有害泡沫，需要添加消泡剂。广泛应用于清除胶乳、纺织上浆、食品发酵、生物医药、农药、涂料、石油化工、造纸、工业清洗等行业生产过程中产生的有害泡沫。我国许可使用的消泡剂有乳化硅油、高碳醇脂肪酸酯复合物、聚氧乙烯聚氧丙烯季戊四醇醚、聚氧乙烯聚氧丙醇胺醚、聚氧丙烯甘油醚和聚氧丙烯聚氧乙

甘油醚、聚二甲基硅氧烷等 7 种。

**固色剂：**固色剂是印染行业中的重要助剂之一，它可以提高染料在织物上颜色耐湿处理牢度所用的助剂。在织物上可与染料形成不溶性有色物而提高了颜色的洗涤、汗渍牢度，有时还可提高其日晒牢度，本项目采用的固色剂是双氰胺甲醛树脂水溶性初缩体。

**染料：**染料与纸纤维以共价键、离子键、配合键、氢键及分子间力结合，其染色牢度主要取决于结合力的强弱，究竟以何种结合为主，视染料分子的结构而定。

#### （5）公用工程

##### 1) 供水

项目生产用水及生活用水均来自市政给水管网，主要用水为打浆用水、办公生活用水等。

项目打浆和搅拌过程需加入水，经沉淀和脱色处理后循环使用不外排，由于生产过程中存在蒸发损耗需定期补水，补充水量为  $196\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.0\text{m}^3/\text{d}$ )。

生活污水包括办公楼卫生间用水、冲厕废水等。项目定员 12 人，均不在厂区食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A（规范性）——国家机构——办公楼（无食堂和浴室）（通用值），职工生活用水量按  $28\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ （通用值）计，则项目生活用水量为  $336\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.714\text{m}^3/\text{d}$ )。

##### 2) 排水

建设项目实行雨、污分流。参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003，2009 修订）中规定小区生活排水系统排水定额宜为其相应的生活给水系统用水定额的 85%~95%。故结合经验数据，项目生活污水排污系数按用水量的 90% 计算，即生活污水产生量为  $302.4\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.543\text{m}^3/\text{d}$ )，经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后，用于周边旱地施肥；生产废水经处理后循环使用不外排。

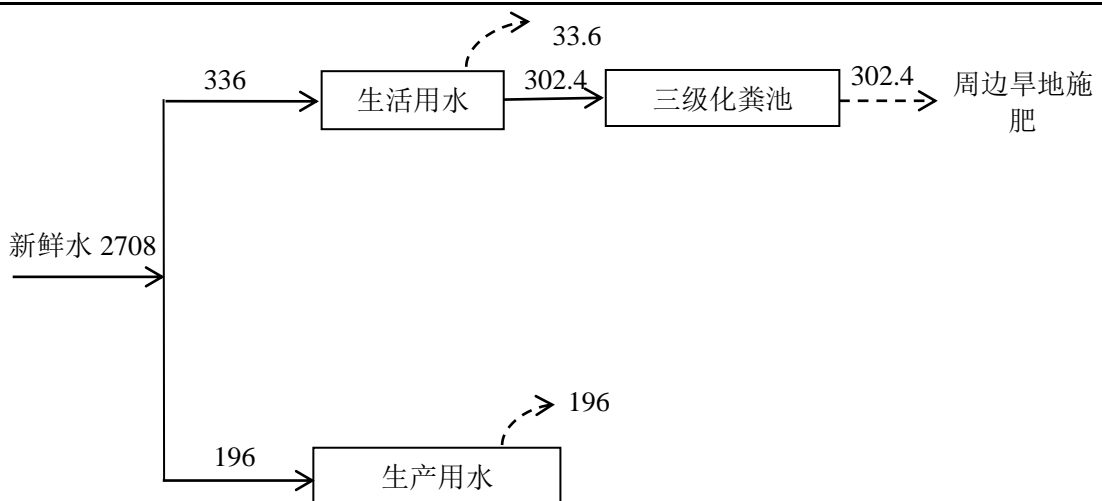


图 2-1 项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 3) 供电

项目总用电量为 $1200\text{kWh}/\text{a}$ ，由当地市政电网提供。

### (6) 建设年限、劳动定员及工作制度

本项目施工期主要进行设备安装，施工期为3个月。

本项目运营期工作人员12人，均不在厂区食宿。

工作制度：年运行 196 天，一班制，每班 8 小时。

### (8) 总平面布置合理性分析

本项目是在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。整个厂区建筑布局脉络清晰，条理分明，围而不合，离而不散，在设计中，充分根据场地地形条件，建筑物顺应地形布置，能最大限度地利用地形和空间，使厂区既保证独立，又方便与外界联通，总体而言，厂区卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及环保要求。本工程总平面布置情况具体见附图 2。

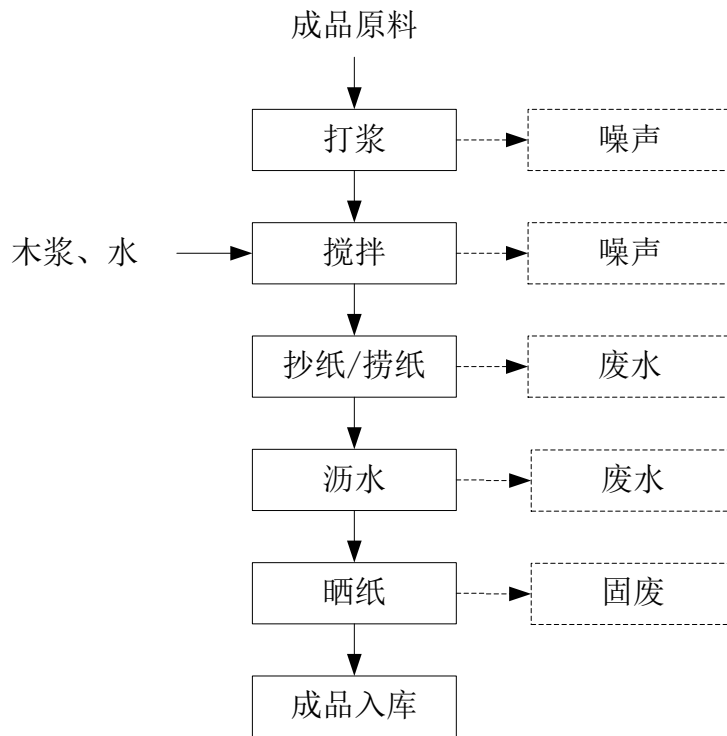
**工艺流程简述（图示）：**

**一、施工期工艺流程简述**

本项目利用已建成厂房进行生产，只涉及设备安装，不进行土方建设。施工期产生少量的废水、粉尘、噪声和固体废弃物，本环评只对施工期进行简单分析。

**二、运营期工艺流程简述**

项目产品包括花瓣纸、普白手工纸和有色手工纸，共涉及两种工艺：原色纸和染色纸，运营期工艺流程详见下图。



**图 2-2 项目运营期原色纸生产工艺流程及产污环节图**

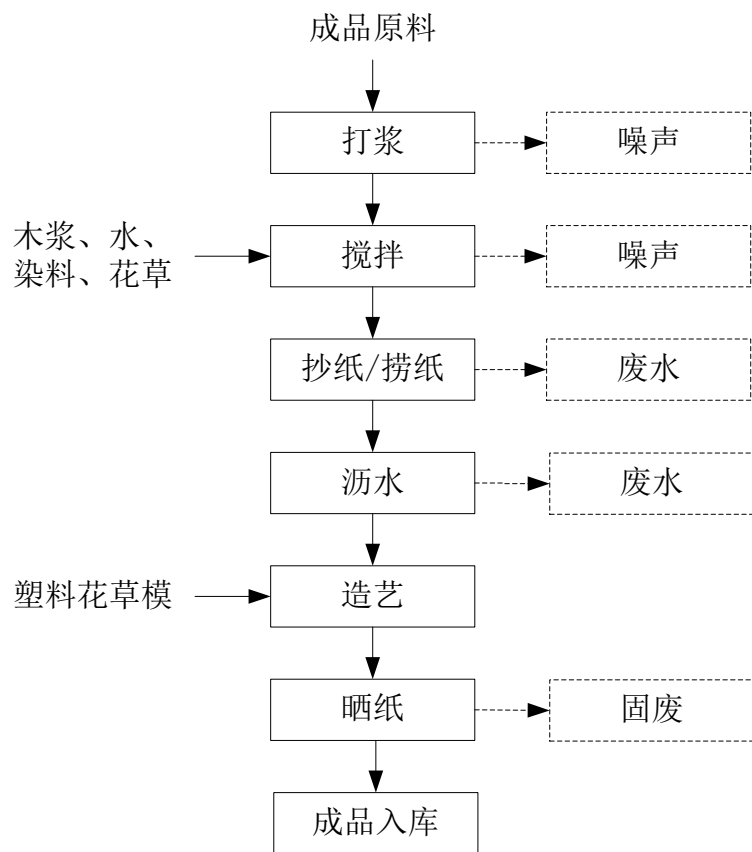


图 2-3 项目营运期染色纸生产工艺流程及产污环节图

**生产工艺流程简述：**

原色纸和染色纸工艺大致相同，只染色纸原料增加染料、花草，工艺增加造艺，具体如下：

(1) 打浆

用简单打浆机在水中将漂洗好的构树皮处理成浆液。

(2) 搅拌

将水、购置的木浆和构树皮打成的浆液（染色纸还需加入染料和花草）加入搅拌池中搅拌均匀。

(3) 抄纸、捞纸

项目包括两种工艺，一种是沿用原始的蔡伦造纸术，将搅拌均匀的纸浆液在固定的成纸水池里捞；另一种是企业创造发明的“蛙式手工造纸术”，是模拟青蛙游水的方式，在水盆内成纸的技术。

(4) 造艺

按照客人提供或企业创作的样板，将生鲜花草贴在成纸的纸面上，构图成花瓣纸。

(5) 晒纸

将湿纸拉到采光好，通风良好的地方，两张纸框与地面构成等腰三角形向阳晾晒。

(4) 成品入库

将晒干的纸从网框上揭下来整齐入库。

三、产污环节说明

表 2-6 项目产污环节一览表

类别	污染工序	污染物名称	主要污染因子	治理措施	
废气	污水处理	污水处理臭气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	无组织排放	
废水	员工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	三级化粪池处理后用于周边旱地施肥	
	生产过程	生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	处理后循环使用不外排	
噪声	生产线	各机械设备噪声	Leq	生产时关闭车间门窗，设备基座减振	
固废	生产过程	不合格产品		外卖	
	原料包装	废包装材料		外卖	
	废水处理	污泥			环卫部门处理
		废活性炭			环卫部门处理
	设备保养	废润滑油			有资质单位处理
		废油桶			有资质单位处理
		含油废抹布			有资质单位处理
员工生活	生活垃圾		环卫部门处理		

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。

### 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、环境空气质量现状</b></p> <p>项目所在区域环境空气功能区划为二类区，执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准。</p> <p>根据《湛江市环境保护规划》（2006-2020 年），本项目所在区域属大气环境质量二类区，大气环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号附件 2）中：1.大气环境。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。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，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。项目所在区域达标判定，优先采用国家、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。</p> <p>根据《湛江市生态环境质量年报简报》（2021 年）（<a href="https://www.zhanjiang.gov.cn/zjsfw/bmdh/sthj/zwgk/tzgg/content/post_1565177.html">https://www.zhanjiang.gov.cn/zjsfw/bmdh/sthj/zwgk/tzgg/content/post_1565177.html</a>），2021 年湛江市空气质量为优的天数有 222 天，良的天数 137 天，轻度污染天数 5 天，优良率 98.4%。</p> <p>2021 年，二氧化硫、二氧化氮年均浓度值分别为 <math>9\mu\text{g}/\text{m}^3</math>、<math>14\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，<math>\text{PM}_{10}</math> 年浓度值为 <math>37\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，一氧化碳(24 小时平均)全年第 95 百分位数浓度值为 <math>0.8\text{mg}/\text{m}^3</math>，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值；<math>\text{PM}_{2.5}</math> 年浓度值为 <math>23\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，臭氧（日最大 8 小时平均）全年第 90 百分位数为 <math>131\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。降尘季均浓度值为 3.5 吨/平方千米·月，低于广东省 8 吨/平方千米·月的标准限值。</p> <p>项目所在区域为达标区。</p> <p>与上年相比，城市空气质量保持稳定的基础上有所改善，级别水平不变。通</p>
----------	--

过空气污染指数分析显示，全年影响城市空气质量的首要污染物是臭氧，其次为PM<sub>2.5</sub>。

## 2、地表水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中的相关要求“地表水环境：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。”本项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，无废水外排；项目生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后，用于周边旱地施肥。

项目附近的河流为长青车板干渠和青平河（又名名教河），本次评价引用生态环境主管部门发布的《湛江市生态环境质量年报简报（2021年）》（网址：[https://www.zhanjiang.gov.cn/zdlyxxgk/shgy/hjbh/content/post\\_1565179.html](https://www.zhanjiang.gov.cn/zdlyxxgk/shgy/hjbh/content/post_1565179.html)）中的数据对地表水环境质量现状进行评价。

根据《湛江市生态环境质量年报简报》（2021年）—江河：2021年湛江市8条主要江河的13个常规监测断面中，Ⅱ类水质断面1个，占总断面数7.7%；Ⅲ类水质断面10个，占总断面数76.9%；Ⅳ类水质断面1个，占总断面数的7.7%；Ⅴ类水质断面1个，占总断面数的7.7%；无劣Ⅴ类水质断面。

各断面水质状况为：鉴江江口门断面（茂湛交界）水质状况为优；鉴江黄坡断面，袂花江塘口断面（茂湛交界）、大山江断面，九洲江山角断面（桂粤交界）、石角断面（桂粤交界）、排里断面、营仔断面，雷州青年运河赤坎水厂（塘口取水口）断面，南渡河南渡河桥断面，大水桥河文部村断面水质状况均为良好；遂溪河罗屋田断面水质状况；为轻度污染；小东江石碧断面（茂湛交界）水质状况为中度污染。

## 3、声环境质量现状

为了了解和掌握与项目有关的声环境现状，本项目委托广东东惠检测技术有限公司对区域场界的声环境影响质量现状进行监测（监测报告编号：DHJC22110264），具体监测情况如下：

(1) 监测点位的布设

监测点位情况详见表 3-1。

表 3-1 声环境监测点情况

序号	因子	点位
1#	厂界环境噪声	西北厂界外 1 米处
2#	厂界环境噪声	东北厂界外 1 米处
3#	厂界环境噪声	东南厂界外 1 米处
4#	厂界环境噪声	西南厂界外 1 米处
5#	敏感点噪声	西北面居民点门前 1 米处
6#	敏感点噪声	西面居民点门前 1 米处

(2) 监测方法

按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)进行测量。选择无雨雪、无雷电天气、风速小于 5m/s 时进行测量。

(3) 监测时间及频率

监测时间为 2022 年 11 月 14 日,昼夜各监测一次。监测时段为昼间 6:00~22:00,夜间 22:00~次日 6:00。

(4) 监测仪器

使用 AWA5688 型多功能声级计。

(5) 评价标准

项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村,没有纳入声环境功能区划,本项目引用《声环境质量标准》(GB3096-2008)中关于环境功能区的分类的定义:其中“以商业金融、集市贸易为主要功能,或者居住、商业、工业混杂,需要维护住宅安静的区域”为 2 类声环境功能区划。本项目为农村及一般工业混杂地区,因此执行《声环境质量标准》(GB3095-2012)的 2 类标准。

(6) 评价方法

以等效连续声级  $Leq[dB(A)]$  为评价因子。

(7) 噪声监测及评价结果

噪声监测及评价结果详见表 3-2。

表 3-2 噪声监测及评价结果统计

等效声级: dB(A)

监测日期	测点编号	监测点位	Leq 值[dB(A)]			
			测量结果		标准值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
2022.11.14	1#	西北厂界外 1 米处	51	48	60	50
	2#	东北厂界外 1 米处	51	48		
	3#	东南厂界外 1 米处	50	47		
	4#	西南厂界外 1 米处	51	47		
	5#	西北面居民点门前 1 米处	48	46		
	6#	西面居民点门前 1 米处	48	45		

从表 3-2 可以看出,项目敏感点、厂界监测点昼间、夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。区域环境质量较好。

#### 4、生态环境

项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村,用地范围内不涉及生态环境保护目标,无需进行生态现状调查。

#### 5、电磁辐射质量现状

项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,无需开展电磁辐射现状监测与评价。

#### 6、地下水、土壤环境质量现状

本项目位于廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村,拟对全厂生产区地面进行水泥硬化处理。本项目废气主要污染因子为颗粒物、臭气浓度,项目不涉及土壤污染重点污染物(镉、汞、六价铬、镍、砷、石油烃、二噁英、苯系物等),也不涉及建设用地土壤污染风险筛选值的其他污染物,不存在《土壤环境质量农用地污染风险管控标准(试行)》和《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》中的管控因子,不会对土壤造成影响。项目产生的废水处理后循环使用,不外排;项目生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)

	<p>中旱地作物标准后，用于周边旱地施肥，不存在土壤、地下水污染途径，故不开展地下水、土壤现状调查。</p>
<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p><b>主要环境保护目标：</b></p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。保护项目周围环境空气质量，保证本项目的建设不对评价区域环境空气质量产生明显影响。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>建设项目四周厂界声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。控制各种噪声源，使其厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p> <p><b>3、水环境保护目标</b></p> <p>项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜區，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>生态环境保护目标是项目周围的生态环境现状在本项目建设期间和建成投入使用后不受明显的影响。</p> <p><b>5、环境保护敏感点</b></p> <p>评价范围内无文物保护单位、风景名胜區、水源地和生态敏感点，本项目评价范围内主要环境保护目标见表 3-3：</p>

**表 3-3 项目评价区域环境保护目标**

环境因子	环境保护目标	坐标		与项目相对位置及距离	保护对象	保护级别
		X	Y			
环境空气	上东卜山	334	158	东北面290m	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其修改清单中的二级标准
	下东卜山	213	22	东面156m	居民	
	窝甫村	-253	-180	西南面315m	居民	
	窝铺小学	-361	-332	西南面470m	师生	
	坡横	-194	-503	南面495m	居民	
	斑鸠林	-13	31	西面7m	居民	
声环境	斑鸠林	-13	31	西面7m	居民	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类

备注：坐标系为直角坐标系，以项目厂区最南端为原点，正东向为 X 轴正向，正北向为 Y 轴正向；坐标取距离厂址最近点位位置。

污染物排放控制标准

**1、大气污染物排放标准**

项目恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 规定的臭气浓度标准值：

**表 3-4 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）(摘录)**

控制项目	单位	二级（新改扩建）
臭气浓度	无量纲	20
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06
氨气	mg/m <sup>3</sup>	1.5

**2、水污染物排放标准**

项目生产废水经处理后循环使用不外排；生产废水执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 规定的水污染物排放限值；生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后用于周边旱地施肥：

**表 3-5 《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）(摘录)**

企业生产类型		制浆和造纸联合生产企业	污染物排放监控位置	
排放 限值	1	pH 值	6~9	企业废水总排放口
	2	色度（稀释倍数）	50	企业废水总排放口
	3	悬浮物(mg/L)	30	企业废水总排放口
	4	五日生化需氧量(mg/L)	20	企业废水总排放口
	5	化学需氧量(mg/L)	90	企业废水总排放口
	6	氨氮(mg/L)	8	企业废水总排放口
单位产品基准排水量，吨/吨(浆)		40	排水量计量位置与污染物排放监控位置一致	

注：纸浆量以绝干浆计。

**表 3-6 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）（摘录）**

（单位：mg/L，pH值无量纲，粪大肠菌群-MPN/L，蛔虫卵数-个/10L）

项目	pH值	水温	CODcr	BOD <sub>5</sub>	悬浮物	粪大肠菌群	蛔虫卵数
标准值	5.5~8.5	35℃	≤200	≤100	≤100	≤40000	≤20

### 3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：

**表 3-7 噪声排放标准**

时段	标准值（Leq: dB (A)）		依据
	昼间	夜间	
施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
运营期	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类

### 4、固体废物排放标准

运营期一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置过程，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2004 年 4 月 12 日修订）中的有关规定，同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。

总量控制指标	<p>本项目营运期生产线无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 产生，项目生产废水经处理后循环使用不外排；生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后用于周边旱地施肥。</p> <p>根据本项目的排污特点及结合项目周边环境质量现状情况。本次环评对项目的废水、废气不提出总量控制要求。</p>
--------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

项目利用已建成空置厂房和配套设施进行生产，施工期只进行设备安装，不进行土方建设，本环评只对施工期进行简单分析。

### 1、施工期水环境保护措施

项目设备安装过程中会产生少量的施工废水，这些施工废水经简易沉淀池处理后用于泼洒抑尘；施工人员不在场地食宿，产生少量洗手废水和厕所废水，生活废水经化粪池处理后用于周边旱地施肥，对环境影响不大。

### 2、施工期环境空气保护措施

项目生产设备安装过程较短，施工量较小，粉尘产生量有限，施工现场为封闭空间，施工粉尘在施工现场范围内大部沉降，项目采取洒水抑尘等措施，项目施工期扬尘产生量较小，对周边环境影响不大。

### 3、施工期声环境保护措施

噪声污染源主要是项目设备安装过程中进行机械作业时产生的噪声和交通噪声。项目在进行施工作业时合理布置施工机械，不在夜间进行施工作业，尽量减轻了施工给周围环境带来的影响。

### 4、施工期固体废弃物环境保护措施

项目固体废弃物来自设备安装阶段产生的少量设备垃圾。包括水泥、木料、钢材等。这些建筑垃圾按可利用和不可利用统一收集，可利用部分进行回用处理，不可利用的部分清运至指定的堆放场；项目施工人员均为项目区域周边村民，不在施工场地食宿，只有少量生活垃圾产生。这些生活垃圾由环卫部分统一收集处理，固废对外环境影响不大。

施工期环境保护措施

## 1、废水环境影响和保护措施

### (1) 废水源强

#### ①生活污水

生活污水包括办公楼卫生间用水、冲厕废水等。项目定员 12 人，均不在厂区食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A（规范性）——国家机构——办公楼（无食堂和浴室）（通用值），职工生活用水量按  $28\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ （通用值）计，则项目生活用水量为  $336\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.714\text{m}^3/\text{d}$ ）。排污系数按 0.9 计，则项目产生的生活污水量为  $302.4\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.543\text{m}^3/\text{d}$ ）。项目生活污水主要为职工的洗手、冲厕废水，主要水污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和 NH<sub>3</sub>-N。生活污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥，对周围的环境影响不大。

表 4-1 项目生活污水主要污染物排放量

污水量		污染物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活污水： 302.4m <sup>3</sup> /a	处理前	产生浓度(mg/L)	300	200	200	30
		产生量 (t/a)	0.0907	0.0605	0.0605	0.0091
	处理后	排放浓度(mg/L)	200	100	100	25
		排放量 (t/a)	0.0605	0.0302	0.0302	0.0076

#### ②生产废水

项目在生产过程中产生的废水主要是抄纸白水，经集水池（6m×2m×2m）→搅拌池（3.5m×2.2m×2m）→沉淀罐（2m×2m×3m）→五级活性炭吸附→水塘后回用于生产，每天补充新鲜水 1m<sup>3</sup>，废水产生量为 50m<sup>3</sup>/d（9800m<sup>3</sup>/a）。根据《制浆造纸废水治理工程技术规范》（HJ2011-2012），典型制浆造纸废水水质范围详见表 4-2。

表 4-2 典型制浆造纸废水水质范围

废水种类	水质指标				
	pH 值	SS(mg/L)	CODcr(mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N(mg/L)
废纸浆	6~9	800-1800	1500-5000	550-1500	4-15

说明：除 pH，国产小型纸机取中低值，进口纸机取高值。

确定废水产生的水质情况为：CODcr：1500mg/L，BOD<sub>5</sub>：550mg/L，NH<sub>3</sub>-N：4mg/L，SS：800mg/L。废水经沉淀和去色处理后全部回用于生产，处理后浓度为：CODcr：90mg/L，BOD<sub>5</sub>：20mg/L，NH<sub>3</sub>-N：4mg/L，SS：30mg/L。

表 4-3 项目生产废水产排情况

污水量		污染物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
生产废水： 9800m <sup>3</sup> /a	处理 前	产生浓度(mg/L)	1500	550	4	800
		产生量 (m <sup>3</sup> /a)	14.7	5.39	0.0392	7.84
	处理 后	处理后浓度(mg/L)	90	20	4	30
		排放量 (m <sup>3</sup> /a)	0.882	0.196	0.0392	0.294

### (2) 废水污染防治措施

#### ①生活污水

项目采用雨污分流制，生产活动全部在厂房内，雨水经雨棚顶外流。生活污水经三级化粪池（容积为 3m<sup>3</sup>）处理后用于周边旱地施肥，对项目所在区域水环境影响不大。

#### ②生产废水

项目拟设置集水池（6m×2m×2m）→搅拌池（3.5m×2.2m×2m）→沉淀罐（2m×2m×3m）→五级活性炭吸附→水塘对造纸废水进行处理，属于物化法+混凝沉淀+生化法。

根据《造纸工业污染防治技术政策》（环境保护部公告 公告 2017 年第 35 号）可知，制浆造纸企业综合废水应采用二级或三级处理后达标排放，其中，三级处理宜采用混凝沉淀、气浮或高级氧化等技术。本项目采用物化法+混凝沉淀+生化法，废水处理后循环使用，不外排，是可行的。

根据《造纸行业废纸制浆及造纸工艺污染防治可行技术指南》（环境保护部公告2013年第81号），项目采用该指南中的三级处理方法，物化法+混凝沉淀，企业废水可回用。

### (3) 项目废水处理设施可行性分析

#### ①生活污水

项目周边为旱地，种植辣椒和甘蔗等农作物，农作物面积 300 多亩（面积超过 200000m<sup>2</sup>），需要大量水源灌溉。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），绿化浇灌用水可按浇灌面积 1.0L/（m<sup>2</sup>·d）~3.0L/（m<sup>2</sup>·d）计算，本项目取 2.0L/（m<sup>2</sup>·d）计，则周边旱地用水量超过 40m<sup>3</sup>/d，项目员工生

生活污水量为 1.543m<sup>3</sup>/d，302.4m<sup>3</sup>/a。

生活污水用于项目周边旱地施肥有利于植物的生长，增加土壤肥力，对土壤无不良影响，对环境的影响不大，项目生活污水用于周边旱地施肥是可行的。

### ②生产废水

根据《制浆造纸工业污染防治可行技术指南》（HJ 2302-2018），制浆造纸工业废水处理分一级处理（过滤、沉淀、混凝），二级处理（厌氧、好氧），三级处理（混凝沉淀或气浮、高级氧化等），其处理技术主要工艺参数见下表。

**表 4-1 HJ 2302-2018 中一级处理技术主要工艺参数**

序号	名称	技术参数	污染物去除效率
1	过滤	粗格栅栅缝：10~20 mm。无纤维回收，采用细格栅，栅缝：2~5 mm。有纤维回收，采用细格栅，栅缝：0.2~0.25mm；采用筛网：60~100目，过水能力 10~15 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)	COD <sub>Cr</sub> : 15%~30% BOD <sub>5</sub> : 5%~10% SS: 40%~60%
2	沉淀	初沉池表面负荷：0.8~1.2 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)；水力停留时间：2.5~4.0 h	COD <sub>Cr</sub> : 15%~30% BOD <sub>5</sub> : 5%~20% SS: 40%~55%
3	混凝	采用混凝沉淀池，混合区速度梯度（G）值 300~600 s <sup>-1</sup> ；混合时间 30~120 s；反应区 G 值 30~60 s <sup>-1</sup> ，反应时间 5~20 min；分离区表面负荷 1.0~1.5 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)，水力停留时间：2.0~3.5 h	COD <sub>Cr</sub> : 55%~75% BOD <sub>5</sub> : 25%~40% SS: 80%~90%
		采用混凝气浮池，气水接触时间：30~100 s；表面负荷：5~8 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h)；水力停留时间：20~35 min	COD <sub>Cr</sub> : 30%~50% BOD <sub>5</sub> : 25%~40% SS: 70%~85%

**表 4-2 HJ 2302-2018 中厌氧技术主要工艺参数**

序号	名称	技术参数	污染物去除效率
1	水解酸化	pH: 5.0~9.0； 容积负荷：4~8 kgCOD <sub>Cr</sub> /（m <sup>3</sup> ·d）； 水力停留时间：3~8 h	COD <sub>Cr</sub> : 10%~30% BOD <sub>5</sub> : 10~20% SS: 30%~40%
2	UASB	污泥浓度：10~20 g/L； 容积负荷：5~8 kgCOD <sub>Cr</sub> /（m <sup>3</sup> ·d）； 水力停留时间：12~20 h	COD <sub>Cr</sub> : 50%~60% BOD <sub>5</sub> : 60%~80% SS: 50%~70%
3	EGSB（或内循环升流式厌氧反应器）	污泥浓度：20~40 g/L； 容积负荷：10~25 kgCOD <sub>Cr</sub> /（m <sup>3</sup> ·d）； 水力停留时间：6~12 h	COD <sub>Cr</sub> : 50%~60% BOD <sub>5</sub> : 60%~80% SS: 50%~70%

表 4-3 HJ 2302-2018 中好氧技术主要工艺参数

序号	名称	技术参数	污染物去除效率
1	完全混合活性污泥法	污泥浓度: 2.5~6.0 g/L; 污泥负荷: 0.15~0.4 kgCOD <sub>Cr</sub> /kgMLSS; 水力停留时间: 15~30 h	COD <sub>Cr</sub> : 60%~80% BOD <sub>5</sub> : 80%~90% SS: 70%~85%
2	氧化沟	污泥浓度: 3.0~6.0 g/L; 污泥负荷: 0.1~0.3 kgCOD <sub>Cr</sub> /kgMLSS; 水力停留时间: 18~32 h	COD <sub>Cr</sub> : 70%~90% BOD <sub>5</sub> : 70%~90% SS: 70%~80%
3	A/O	污泥浓度: 2.5~6.0 g/L; 污泥负荷: 0.15~0.3 kgCOD <sub>Cr</sub> /kgMLSS; 水力停留时间: 15~32 h	COD <sub>Cr</sub> : 75%~85% BOD <sub>5</sub> : 70%~90% SS: 40%~80%
4	SBR	污泥浓度: 3.0~5.0 g/L; 污泥负荷: 0.15~0.4 kgCOD <sub>Cr</sub> /kgMLSS; 水力停留时间: 8~20 h	COD <sub>Cr</sub> : 75%~85% BOD <sub>5</sub> : 70%~90% SS: 70%~80%

本项目造纸废水经过集水池（6m×2m×2m）→搅拌池（3.5m×2.2m×2m）→沉淀罐（2m×2m×3m）→五级活性炭吸附→水塘处理后回用于生产是可行的。

#### （4）项目废水污染物排放情况

项目生产废水经处理后循环使用不外排；生活污水用于周边旱地施肥，不进入周边地表水体。

#### （5）监测要求

项目对废水不作监测计划要求。

### 2、废气环境影响和保护措施

#### （1）废气排放源强

项目污水处理过程中，由于发生生物降解，会产生臭气和异味，为无组织排放形式，主要为 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S。由于恶臭物质的逸出和扩散机理较复杂，废气源强难以定量计算，废气中的污染物主要以 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 计。

根据《我国城市污水处理厂恶臭污染物排放研究现状》（李洪牧，2014，《2014 中国环境科学学会学术年会》），每处理 1g 的 BOD<sub>5</sub>，可产生 0.0031g 的 NH<sub>3</sub>、0.00012g 的 H<sub>2</sub>S。本项目废水处理量为 50m<sup>3</sup>/d，9800m<sup>3</sup>/a。原水中 BOD<sub>5</sub> 浓度为 550mg/L，设计处理后浓度为 20mg/L，则日处理 BOD<sub>5</sub>0.0265t，产生 NH<sub>3</sub>0.08215kg/d（0.0161t/a）、H<sub>2</sub>S0.00318kg/d（0.0006t/a），产生量少，无组织扩散。

## (2) 废气污染防治措施及达标分析

本项目污水处理设施设置在地面上，主要污染物为恶臭气体，恶臭主要来源于污水处理设施等，臭气中的主要成分是硫化氢(H<sub>2</sub>S)、氨(NH<sub>3</sub>)等，产生量少，无组织扩散。在项目污水处理设施四周进行立体绿化（乔、灌、草结合），并适当加宽、加密，选用可吸收 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等臭气强的防护林种，如小叶榕、木麻黄等，既可起到防护兼美化、绿化环境的作用，同时可减轻臭气对周边的影响。项目厂界可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 规定的臭气浓度标准值要求。

## (3) 废气监测计划

项目废气监测计划见表4-4。

表 4-4 废气监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	排放标准限值
厂界	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	非重点排污单位，2次/年 冬、夏季各一次	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 规定的臭气浓度标准值

## 3、噪声环境的影响和保护措施

### (1) 噪声源强

该项目噪声主要来自于设备的运行噪声，根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社 2002 年版图书）表 6-1 常见工业设备声值范围和《噪声控制工程学 上册》[方丹群，张斌，孙家麒，卢伟健 编著] 2013 年的表 3.24 我国十类工业企业的声值分布，项目主要噪声设备特征及治理措施见下表

表 4-5 营运期主要噪声源强一览表

单位：dB（A）

噪声源	数量	声源类型	噪声源强	降噪措施		噪声排放值	排放时间/h
			噪声值	工艺	降噪效果	噪声值	
打浆机	7 台	频发	90	隔声、减振	15	75	1568
脱水机	1 台	频发	85	隔声、减振	15	70	
污水泵	4 台	频发	85	隔声、减振	15	70	
污水渣压缩机	1 台	频发	85	隔声、减振	15	70	
压泥机	1 台	频发	90	隔声、减振	15	75	
污水加氧处理机	1 台	频发	80	隔声、减振	15	65	

### (2) 采取的保护措施和达标情况

为了减少本项目的噪声对外界环境的干扰，建议建设单位对上述声源采取可行的治理措施，具体方案如下：

1) 采用低噪声设备，对噪声大的设备采取隔音、减振等处理措施，并加强设备日常维护与保养。

2) 合理布置车间，并对车间进行隔声、消声。

经采取上述综合措施后，项目噪声再通过距离衰减，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，项目噪声对周围声环境影响不大。

### （3）噪声监测计划

表 4-6 噪声监测计划

序号	监测点位	监测频次	排放限值	执行排放标准
1	厂界东、南、西、北面	每季度一次，每天昼夜各监测一次，连续监测 2 天	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

## 4、固体废弃物对环境影响和保护措施

### （1）产生量

项目产生的固体废弃物主要是生产过程产生的不合格产品、原辅材料拆包产生的废包装材料、废水处理产生的污泥和废活性炭，职工生活垃圾以及设备检修产生的废机油和含油废抹布等。

#### ①生产过程产生不合格产品

项目生产过程中将产生一定不合格品产品，产生量为 0.5t/a，经集中收集后，外卖给资源回收单位。

#### ②废包装材料

项目运营期会产生废包装袋，产生量约为 0.1t/a，经集中收集后，外卖给资源回收单位。

#### ③污水处理设施污泥

项目污水处理系统会产生污泥，根据《环境统计报表填报指南》废水处理沉淀污泥产生量计算公式为：

$$V_i=100Q(C_1-C_2)/[P_i(100-X)\times 10^3]$$

式中：

$V_i$ ——沉淀池沉淀污泥量， $m^3/a$ ；

$Q$ ——废水流出量， $m^3/a$ ；项目废水产生量为  $9800m^3/a$ ；

$C_1$ 、 $C_2$ ——沉淀池进水、出水的悬浮物浓度， $kg/m^3$ ；本项目进水 SS 浓度为  $800mg/L$ ，出水 SS 浓度取  $30mg/L$ ，即  $0.8kg/m^3$  和  $0.03kg/m^3$ 。

$X$ ——污泥含水率，%；项目废水处理系统无设置压滤污泥措施，含水率取  $98.0\%$ ；

$P_i$ ——污泥密度， $t/m^3$ 。 $98.0\%$  含水率污泥密度为  $1.0125 t/m^3$ 。

计算得，项目污泥产生量为  $372.6m^3/a$ ，即  $368.0t/a$ 。本项目污水处理系统处理的废水为生产废水，污水处理系统产生的污泥属于一般固废，交由环卫部门处理处置。

#### ④废活性炭

项目废水处理系统采用活性炭吸附色素，使用一段时间饱和后定期更换，产生量约为  $5t/a$ ，交由环卫部门处理处置。

#### ⑤职工生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为  $0.8\sim 1.5kg/人\cdot d$ ，办公垃圾为  $0.5\sim 1.0kg/人\cdot d$ 。本项目不住厂员工的生活垃圾按  $0.5kg/(天\cdot人)$  计算，项目产生生活垃圾共计  $6kg/d$  ( $1.176t/a$ )，生活垃圾由环卫部门收集统一处理，不会对环境造成不良影响。

#### ⑥废机油

根据建设单位提供资料，项目设备检修会产生一定量的废机油，每年检修一次，产生量为  $0.05t/a$ ，根据《国家危险废物名录（2021年版）》相关规定，属于危险废物（编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-217-08，危险特性 T/I），由有危险废物处置资质的单位处理。

#### ⑦含油废抹布

根据建设单位提供的资料，项目设备检修过程会产生一定量的含油废抹布，

每年检修一次，产生量为 0.5t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》相关规定，属于危险废物（编号为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，危险特性 T/In），由有危险废物处置资质的单位处理。

**表 4-7 项目全厂固体废物产生及处置情况一览表**

序号	名称	物理状态	产生量	性质	处置方式
1	不合格产品	固态	0.5t/a	一般工业固体废物	外卖
2	废包装材料	固态	0.1t/a	一般工业固体废物	外卖
3	污泥	固态	368.0t/a	一般工业固体废物	环卫部门处置
4	废活性炭	固态	5t/a	一般工业固体废物	环卫部门处置
5	生活垃圾	固态	1.176t/a	生活垃圾	环卫部门处置
6	废机油	液态	0.05t/a	危险废物	有危险废物处置资质的单位处理
7	含油废抹布	固态	0.5t/a	危险废物	

根据《国家危险废物名录》（2021 版）以及《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求，本项目危险废物的分析结果汇总情况详见表 4-8。

**表 4-8 危险废物分析结果汇总表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
1	废机油	HW08	900-217-08	0.05	设备	液体	废矿物油	废矿物油	每年	T/I
2	含油废抹布	HW49	900-041-49	0.5	设备检修	固体	废矿物油	废矿物油	每年	T/In

**(2) 环境管理要求**

项目生产过程产生的不合格产品和原辅材料拆包产生的废包装材料收集后外卖给资源回收单位；废水处理产生的污泥、废活性炭和职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理处置，不会对环境造成不良影响。

一般工业固体废物临时暂存于一般固废暂存区中，一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），项目产生的废机油、含油废抹布均属于危险废物，废含油抹布危废类别均为 HW49 其他废物，废物代码为

[900-041-49]: 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质；废机油危废类别为 HW08 其他废物，废物代码为[900-217-08]: 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油。

依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）有关规定，危险废物贮存场所应设置专门的暂存区域，根据厂区平面布置，建设单位拟在厂区东面设置危废暂存间，面积约 3m<sup>2</sup>，专门用于临时储存项目产生的废机油和废含油抹布，然后定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

项目危险废物贮存场所基本情况见表 4-9。

表 4-9 危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积(m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期(天)
1	危废暂存间	废机油	HW08 矿物油与含矿物油废物	900-217-08	调度室旁	3	桶装	1.0	90
2		废含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49					

在危险废物的收集、贮存和运输过程中应满足以下几点要求：

I、危险废物收集要求：收集过程中应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

II、危废暂存间设置要求：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年 6 月 8 日实施）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求建设。

①处理间内应设置不渗透间隔分开的区域，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘；危险废物应与其它固体废物严格隔离；其它一般固体废物应分类存放，禁止危险废物和生活垃圾混入；危险废物暂存间要防风、防雨、防晒。

②地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，同时为防止雨水径流进入处理间；

③应按 GB15562.2 设置警示标志及环境保护图形标志。

④不同种类采用分区及分类存放，采用符合标准的容器分类盛装，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

⑤配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；建立检查维护制度，定期检查维护挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行；详细记录入场的固体废物的种类和数量以及其它相关资料并长期保存，供随时查阅。

⑥基础防渗层为至少 1mm 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$  cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s。

⑦存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。

### III、危险废物运输要求

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

⑤项目固体废物产生量、拟采取的处置措施及去向应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向环境主管部门申报，填报危险废物转移五联单，按要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理和安全处置。

项目投产前，建设单位须在广东省固体废物云申报系统及湛江市固体废物环境监管平台进行注册登记，投产后定期在平台上面进行固废危废申报；同时将监督检查清单在两个平台上面注册登记。

经采用上述措施后，建设项目产生的固体废弃物对周围环境基本无影响。

## 6、环境风险影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中相关规定“环境分析评价应以突发性事故导致的危险物质环境应急损害防控为目的，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建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据”。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目不涉及风险物质的储存。此外，项目所涉及的物质和工艺系统危险性较小，所在地环境不敏感，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的有关规定进行判断，确定本项目环境风险评价风险趋势为 I 类，评价等级为简单分析。

本项目环境风险主要为产品遇高温可能造成火灾事故。

建设单位应预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命安全、环境安全和财产安全，主要措施如下：

①定期对设备进行检查、维修、更换，使其处于完好状态，防止因腐蚀、磨损、密封不严导致泄漏。

②厂区内严禁明火。不准在厂内进行动火作业，如确需动火，做好防火措施再进行作业。

③建立一套完善的安全管理制度，执行工业安全、环保、消防等相关规定。

④定期对有关人员进行事故应急培训、教育，提高发生事故时的应急处理能力。

⑤灭火设备和灭火剂的贮量要满足消防规定要求，同时应按消防规定要求，配备相应的消防设施、工具、通道、堤堰、器材等。

项目应设立健全的突发环境事故应急组织机构，在风险事故发生时切实采取以上措施，防止污染事故的进一步扩散。通过实施严格的防范措施并制定完善的应急方案，本项目环境风险在可接受的范围内。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	厂界	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	无组织排放，绿化除臭	达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1规定的臭气浓度标准值要求
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经三级化粪池处理后用于周边旱地施肥	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准
	生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	集水池（6m×2m×2m）→搅拌池（3.5m×2.2m×2m）→沉淀罐（2m×2m×3m）→五级活性炭吸附→水塘处理后回用	《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表2规定的水污染物排放限值
声环境	生产区	打浆机等机械设备噪声	减震、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目生产过程产生的不合格产品和原辅材料拆包产生的废包装材料收集后外卖给资源回收单位；废水处理产生的污泥、废活性炭和职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理处置；废机油和含油废抹布暂存于危废间，定期委托有危废资质的单位处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	根据植物具有减尘、降低噪声和清洁空气、保持土壤水分的作用，项目应尽可能在公共场区内多种植树木、花草，扩大绿化面积，这样既可改善景观，美化场区环境，又能有效阻隔飘尘、噪声，减轻大气和噪声污染，促进身心健康。			
环境风险防范措施	保证污染物达标排放，危险废物按照规范贮存、处置。			

其他环境管理要求	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 项目试生产前按规范要求登记排污许可；</li><li>(2) 项目试生产三个月内进行验收,最长不超过 12 个月,验收合格后方可投入使用；</li><li>(3) 按规范要求进行监测；</li><li>(4) 建立健全环保制度并上墙,成立环保小组,确保污染物达标排放。</li></ul>
----------	--

## 六、结论

综上所述，廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目符合国家和地方有关法律法规的要求。项目运营产生的各种污染因素经过治理后可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围水环境、大气环境、声环境的影响不大。项目在实施过程中，必须严格落实本评价提出的各项污染防治措施和相关管理规定，确保环保设施正常运转，确保污染物稳定达标排放，则项目对环境的影响是可以控制的。在充分落实上述建议措施的前提下，从生态环境角度，本项目的建设是可行的。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体 废物产生量） ④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	H <sub>2</sub> S	/	/	/	0.0161t/a	/	0.0161t/a	0.0161t/a
	NH <sub>3</sub>	/	/	/	0.0006t/a	/	0.0006t/a	0.0006t/a
废水	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0	/	0	0
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0	/	0	0
	SS	/	/	/	0	/	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0	/	0	0
一般固废	不合格产品	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	0.5t/a
	废包装材料				0.1t/a		0.1t/a	0.1t/a
	污泥				368.0t/a		368.0t/a	368.0t/a
	废活性炭	/	/	/	5t/a	/	5t/a	5t/a
危险废物	废机油				0.05t/a	/	0.05t/a	0.05t/a
	含油废抹布				0.5t/a	/	0.5t/a	0.5t/a
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	1.176t/a	/	1.176t/a	1.176t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

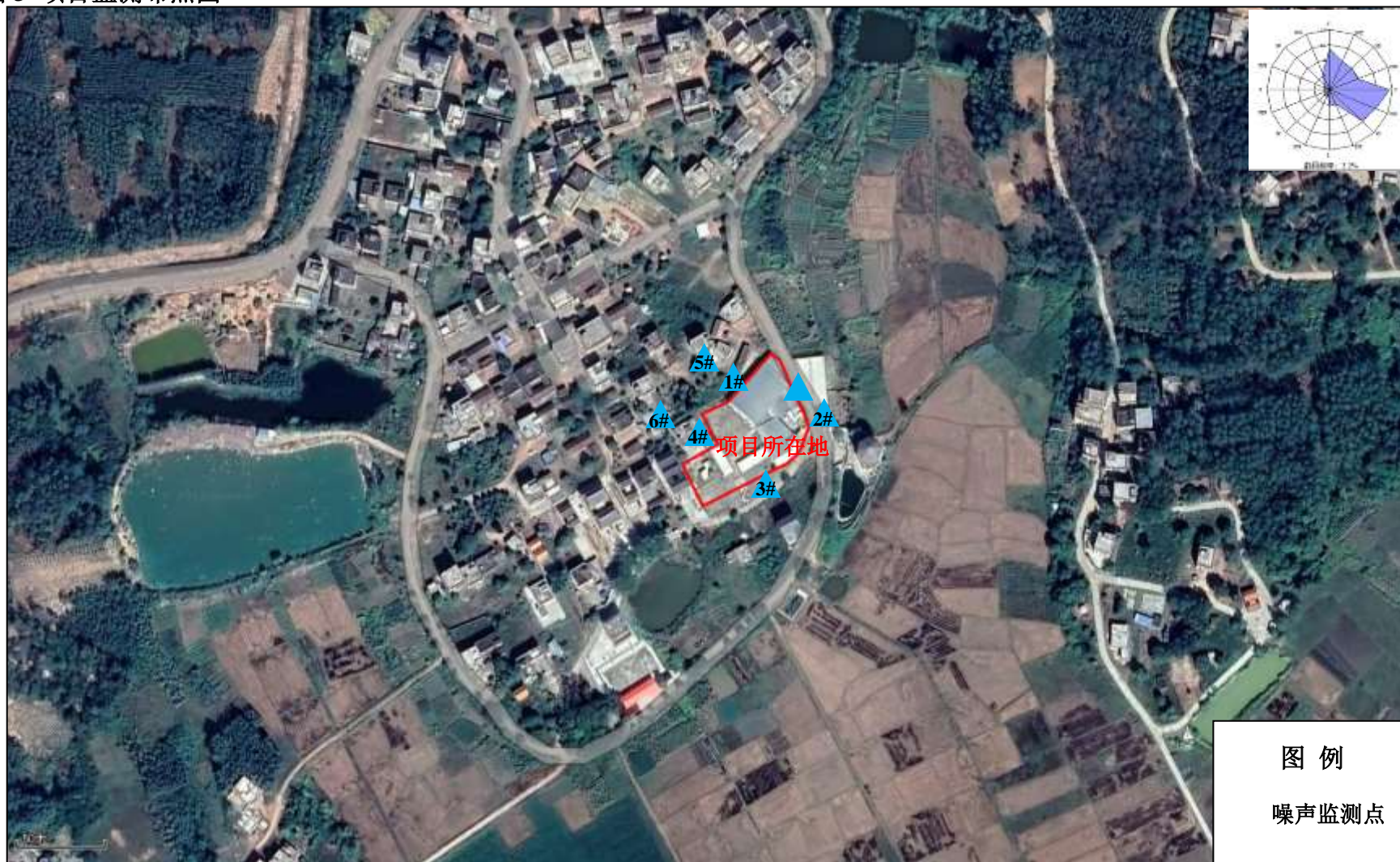
附图 1 项目地理位置图



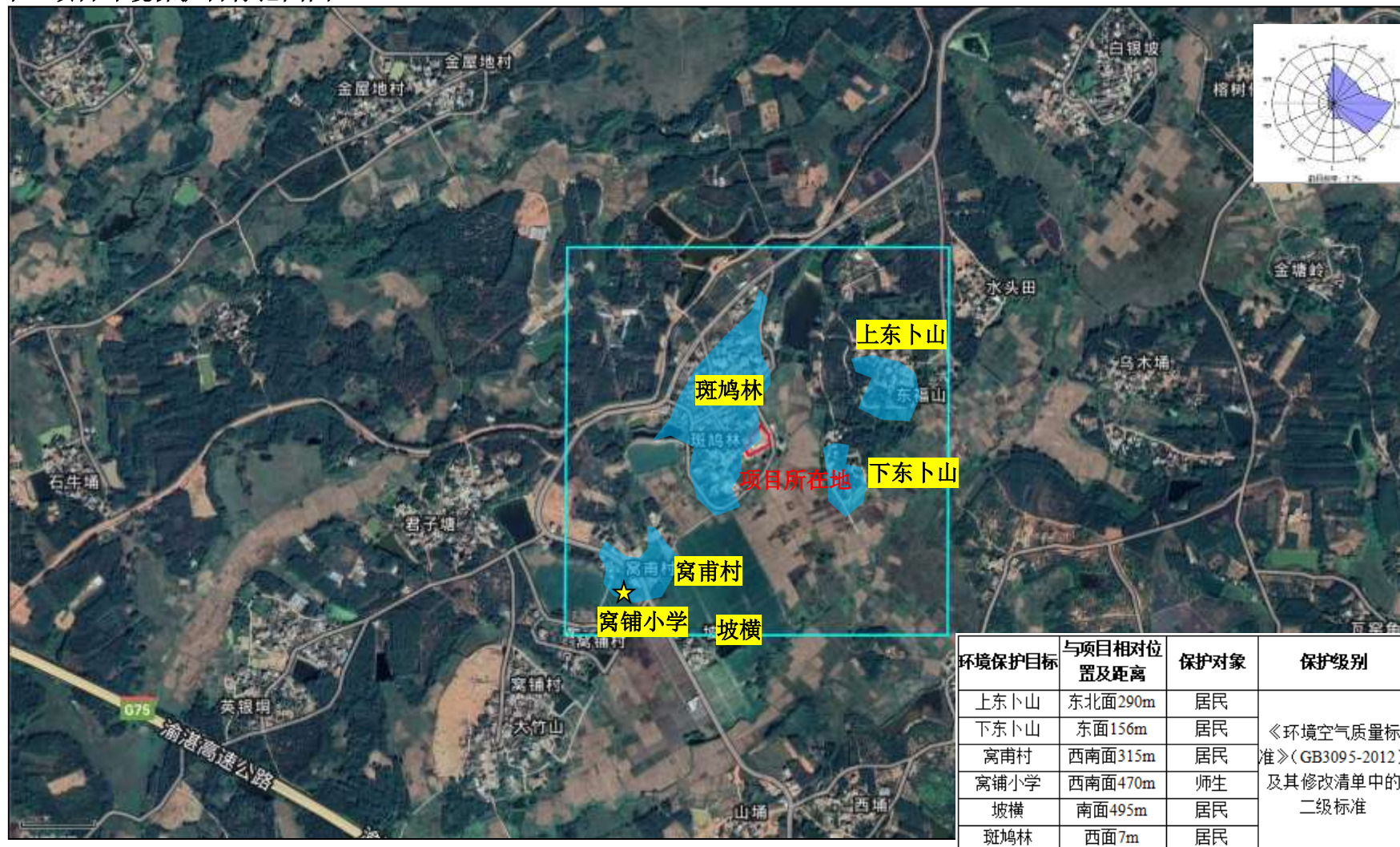
附图 2 项目平面布置图



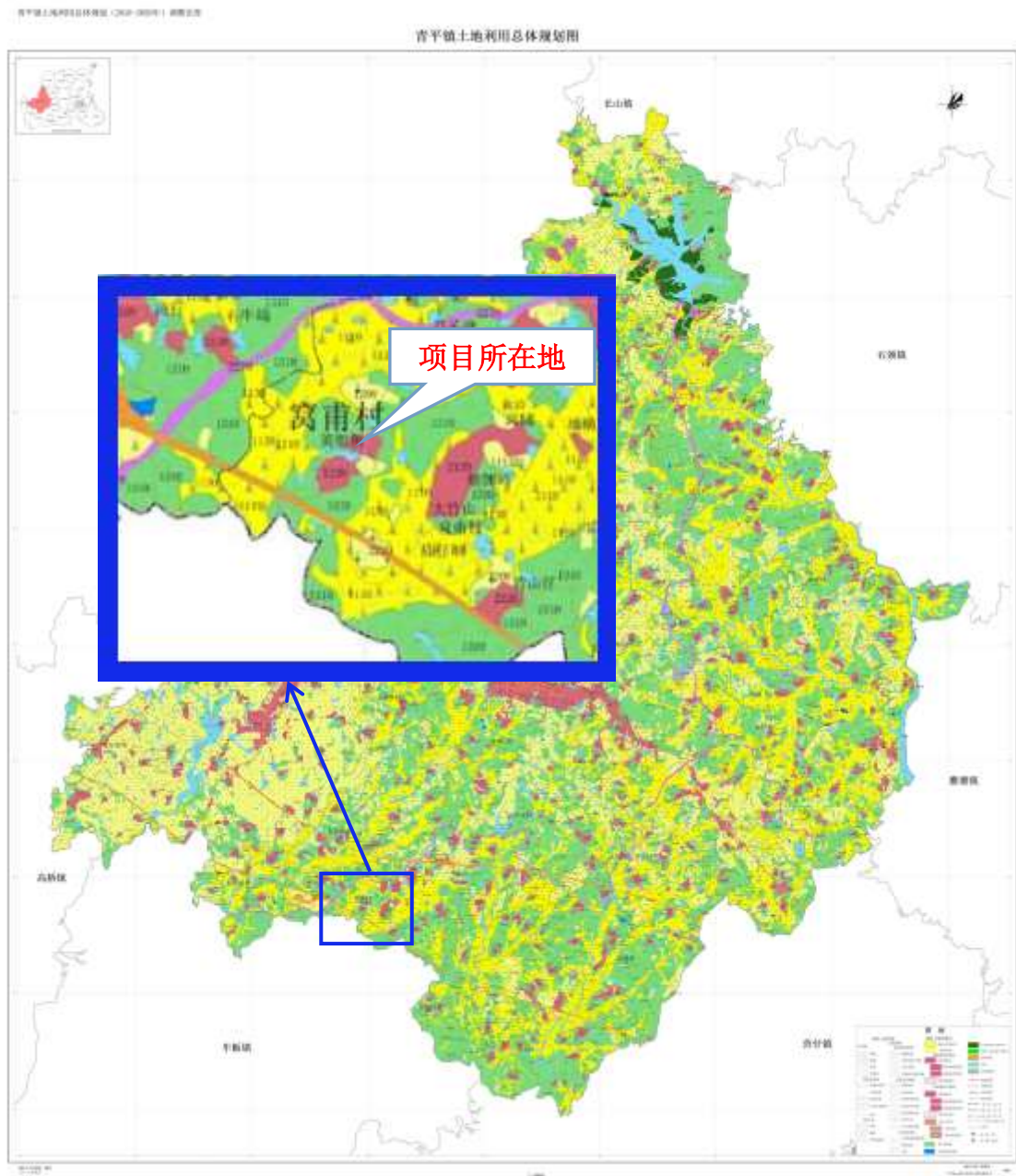
附图 3 项目监测布点图



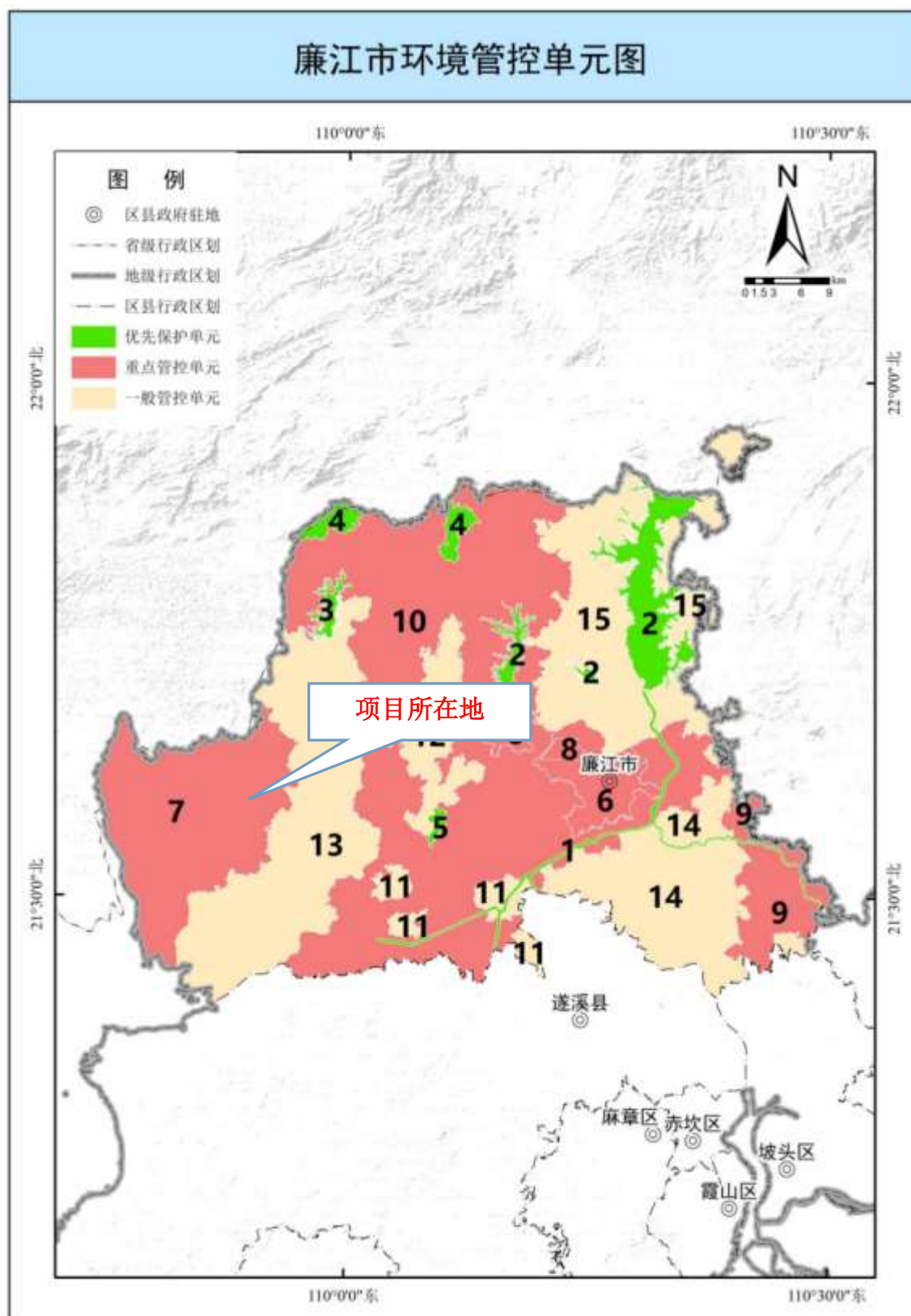
附图 4 项目环境保护目标范围图



附图 5 项目与《青平镇土地利用总体规划图》位置关系图



附图 6 廉江市环境管控单元图



附图 7 现场勘测照片及项目四至图



# 委 托 书

尚清环保有限公司：

兹有我单位负责建设的廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目，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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的有关规定，需要编写环境影响报告表。经研究决定，委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托。

委托单位（盖章/签名）：廉江市日禾民间工艺社

委托日期：2022 年 10 月

附件 2 项目不动产权证



粤 ( 2022 ) 廉江市 不动产权第 0011157 号

权利人	廉江市青平镇窝甫村斑鸠林经济合作社
共有情况	单独所有
坐落	廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村
不动产单元号	440881117204JB00001W00000000
权利类型	集体建设用地使用权
权利性质	批准拨用
用途	工业用地
面积	3375.03 m <sup>2</sup>
使用期限	null起null止
权利其他状况	集体建设用地使用权 用地面积： 3375.03平方米

所在图幅号: 2387.75-37385.25

宗地面积: 3419.99

北



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J20	2387917.713	37385311.634	17.29
J19	2387924.746	37385321.431	30.48
J18	2387947.413	37385301.830	7.63
J17	2387953.107	37385356.899	6.27
J16	2387946.338	37385361.839	3.72
J15	2387946.897	37385363.465	25.89
J14	2387922.224	37385373.945	0.09
J13	2387922.186	37385373.000	4.98
J12	2387918.567	37385325.634	0.79
J11	2387917.465	37385375.990	8.18
J10	2387916.673	37385378.677	12.66
J9	2387888.214	37385373.971	3.50
J8	2387891.688	37385371.052	7.65
J7	2387889.313	37385365.741	6.13
J6	2387866.261	37385365.265	49.23
J5	2387864.160	37385316.283	27.70
J4	2387868.899	37385321.642	24.48
J3	2387908.346	37385326.482	19.96
J2	2387917.713	37385311.634	

广州中科雅图信息技术有限公司

不动产测绘成果专用章(4)  
证书编号: 甲测资字4400578  
广州中科雅图信息技术有限公司

2020国家大地坐标系

1:900

绘图员: 杨之鹤

绘图日期: 2022年4月10日

审核员: 梁颖群

审核日期: 2022年4月11日

附件 3 项目用地证明

### 廉江市日禾民间工艺社厂房用地证明

为更好地在原始地传承“廉江手造纸制作技艺”的非物质文化遗产，振兴乡村经济。廉江市青平镇窝甫村斑鸠林斑鸠林经济合作社，将原来是曹晓峰祖居的旧宅居地及村上的旧仓库等场地，改为工业建设用地，提供廉江市日禾民间工艺社作为厂房用地使用。

特此证明。

证明人： 廉江市青平镇窝甫村  
斑鸠林经济合作社

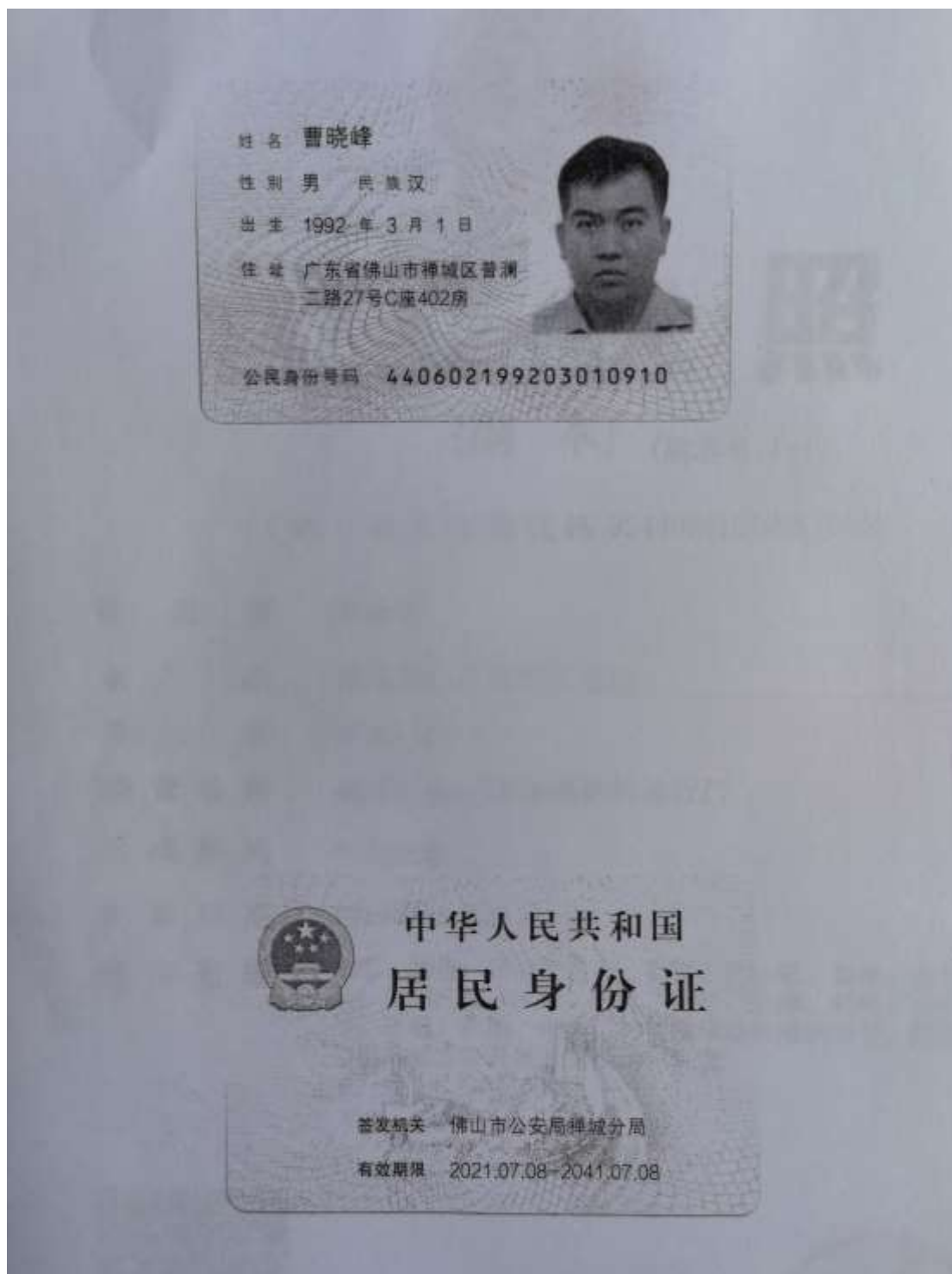
社 长：曹晓峰

村委会： 二〇二二年六月八日

附件 4 建设单位营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码 92440881L782110623	
经 营 者	曹晓峰
名 称	廉江市日禾民间工艺社
类 型	个体工商户
经 营 场 所	廉江市青平镇班坞林村油行门
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2014年11月25日
经 营 范 围	加工、销售：民间工艺品、手制工艺贴纸、剪纸、皮革及纸品；农副产品（黄麻、树皮、树叶、芝麻、蒟叶、竹叶、花辩、草根）收购、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登记机关	
	
2017 年 11 月 27 日	

附件 5 法人身份证



附件 6 项目监测报告



# 检测报告

(报告编号: DHJC22110264)

检测类别: 环境空气、噪声

检测类型: 委托检测

被检测方名称: 廉江市日禾民间工艺社

被检测方地址: 廉江市青平镇斑鸠林村

广东东惠检测技术有限公司 (检测报告专用章)



第 1 页 共 6 页



## 重要声明

1. 本公司检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本公司已获得检验检测机构资质认定，报告无审核、签发人签字，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”和“CMA章”、“骑缝章”无效。
5. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
6. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样，仅对来样负责。
8. 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

本公司通讯资料：

联系地址：广东省东莞市高埗镇高龙东路7号2号楼203室

邮政编码：523000

客户咨询电话：0769-82660213

传 真：0769-82660213

电子邮箱：gddhjc@163.com



报告编号: DHJC22110264

编 写: 郭秋同

复 核: 陈华凤

签 发: 关光智 (关光智)

签发人职务: 质量负责人 技术负责人 副总经理

签 发 日 期: 2022年 11月 25日

现场检测人员: 卢子佳、罗龙飞

分 析 人 员: 严白洁、钟毅青





报告编号: DHJC22110264

### 1、检测目的

了解廉江市日禾民间工艺社污染物排放情况。

### 2、项目基本情况

被检测方名称	廉江市日禾民间工艺社
被检测方地址	廉江市青平镇斑鸠林村
现场检测日期	2022年11月14日-2022年11月17日
分析日期	2022年11月18日-2022年11月19日
采样地点	廉江市青平镇斑鸠林村
检测项目	环境空气: 总悬浮颗粒物 环境噪声

### 3、检测方法及使用仪器

检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器名称及型号	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)	电子天平/GI,2004C	0.001mg/m <sup>3</sup>
环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA5688	—
样品采集	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017	环境空气颗粒物综合 采样器/ZR-3922	—
	《声环境质量标准》GB 3096-2008	声级计/ AWA5688	—

注: “—”表示无。



报告编号: DHJC22110264

#### 4、检测结果

##### 4.1 环境空气

检测点位	采样日期	检测项目及测试结果
		总悬浮颗粒物 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
下风向居民点 G1	2022-11-14-2022-11-15 (日均值)	0.168
	2022-11-15-2022-11-16 (日均值)	0.154
	2022-11-16-2022-11-17 (日均值)	0.179
执行标准:《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值(二级)及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)		0.3
结果评价		达标

##### 4.2 环境噪声

测点编号	检测点位名称	主要声源	检测结果 dB (A)	
			昼间	夜间
1#	西北厂界外 1 米处	环境噪声	51	48
2#	东北厂界外 1 米处	环境噪声	51	48
3#	东南厂界外 1 米处	环境噪声	50	47
4#	西南厂界外 1 米处	环境噪声	51	47
5#	西北面居民点门前 1 米处	环境噪声	48	46
6#	西面居民点门前 1 米处	环境噪声	49	45
执行标准:《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 环境噪声限值(2 类声环境功能区)			60	50
结果评价			达标	达标
注:风速:1.5m/s。				




NO.DH0004128

报告编号: DHJC22110264



点位分布示意图: ○表示环境空气检测点, ▲表示环境噪声检测点

**\*\*本报告检测数据到此结束\*\***

 广东东惠检测技术有限公司

地址：广东省东莞市高埗镇南龙东路7号2号楼203室  
电话：0769-82660213  
电子邮箱：gddhjc@163.com

附件 7 广东省投资项目代码

## 广东省投资项目代码

项目代码：2212-440881-07-01-904554

项目名称：廉江市日禾民间工艺社手造纸生产建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：手工纸制造【C2222】

建设地点：湛江市廉江市青平镇窝甫村委会斑鸠林村

项目单位：廉江市日禾民间工艺社

统一社会信用代码：92440881L782110623



### 守信承诺

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

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

#### 说明：

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