

广西嘉盛纸业有限公司年产5万吨高档生活 用纸抄纸、后加工项目（二期）

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：广西嘉盛纸业有限公司

编制单位：广西嘉盛纸业有限公司

二〇二四年十月

建设单位：广西嘉盛纸业有限公司

法人代表：陈长勤

编制单位：广西嘉盛纸业有限公司

法人代表：陈长勤

项目负责人：陈长勤

建设单位：广西嘉盛纸业有限公司

电话：0775-4594898

邮编：537100

地址：粤桂热电循环经济产业园



危废间



危废管理制度及应急沙池



原料堆场



雨水井



污水井



生产废水收集池

白水缓冲池	污水处理站现状

项目主要环保措施现状图

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	3
3 项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要产品方案及原辅材料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 主要生产工艺流程及产污环节.....	11
3.6 项目变动情况.....	13
4 环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理/处置设施.....	14
4.2 其他环境保护设施.....	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	16
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	18
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	19
6 验收执行标准.....	22
6.1 废水验收执行标准.....	23
6.2 废气验收执行标准.....	23

6.3 噪声验收执行标准.....	23
6.4 固废标准.....	23
7 验收监测内容.....	24
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	24
8 质量保证和质量控制.....	25
8.1 监测分析方法.....	25
8.2 监测仪器.....	25
8.3 人员能力.....	26
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
9.1 生产工况.....	27
9.2 环境保护设施调试结果.....	27
9.3 工程建设对环境的影响.....	30
10 验收监测结论.....	32
10.1 环保设施调试运行效果.....	32
10.2 工程建设对环境的影响.....	32
11 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 项目无组织废气、噪声、废水监测点示意图

附件:

附件 1 项目环评批复

附件 2 应急预案备案表

附件 3 排污许可证

附件 4 危险废物处置协议

附件 5 监测单位资质

附件 6 验收监测报告

附件 7 项目业主变更批复

1 项目概况

广西嘉盛纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目，该项目前身为广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目，项目性质为新建。项目位于粤桂热电循环经济产业园（原贵港市港北区国家生态工业（制糖）示范园区），地理坐标为：109.759205°E，23.129041°N。

2013 年 1 月，贵港市环境保护科学研究所编制完成《广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目环境影响报告书》。2014 年 5 月 19 日，广西壮族自治区贵港市环境保护局下发文件，《关于广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目环境影响报告书的批复》（贵环审〔2014〕49 号），同意项目建设。

2016 年 10 月，贵港市环境监测站编制完成《广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目竣工环境保护验收监测报告》。2016 年 10 月进行广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目竣工环境保护验收。一期验收内容为 16 台幅宽 1880 低速纸机及配套的锅炉等生产设备，产能为年生产 3 万吨高档生活用纸。

2017 年 6 月 26 日排污许可证申领成功，排污许可证编号为 91450800574580497W001P，2018 年 9 月 4 日变更，2020 年 6 月 12 日延续成功。2020 年 12 月 24 日、2021 年 11 月 29 日变更成功。

2023 年 9 月由广西华南纸业有限公司变更为广西嘉盛纸业有限公司。2024 年 8 月 16 日，排污许可证变更完成，证书编号：91450800MA5N68GY1C001P，有效期五年。

因低速纸机效率低，能耗强、市场竞争力不强，企业已拆除原有 16 台幅宽 1880 低速纸机及锅炉等生产设备，变更为 2 台幅宽 2850 高速纸机及其他配套设备，产能为年产 3.0 万吨高档生活用纸，故本企业本次二期验收内容为 2 台幅宽 2850 高速纸机，年产 3.0 万吨高档生活用纸进行验收，剩余部分产能后续建成后做验收。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，公司成立验收小组对广西嘉盛纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目（二期）废气、废水、噪声、固废进行了自主验收。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日），在项目相关设计建设资料及现场勘查的基础上，2024 年 9 月，我公司制定了验收监测方案，本次验收现场监测的公司为贵港市中赛环境监测有限公司，贵港市中赛环境监测有限公

司于 2024 年 9 月 12 日~9 月 13 日对项目进行现场监测、采样，然后分析、出具监测报告。我公司对环保“三同时”执行情况和环境管理检查。并根据监测和检查结果编制了《广西嘉盛纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 01 月 01 日实施）；
- (2) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- (5) 国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；
- (8) 《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（桂环函〔2019〕23 号，2019 年 1 月 7 日）；
- (9) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (10) 《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号，2018 年 1 月 10 日施行）；
- (11) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（环境保护部令第 11 号，2019 年 12 月 20 日起施行）；
- (12) 关于印发《制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）。
- (13) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；
- (14) 《排污单位自行监测技术指南 造纸工业》（HJ821-2017）（2017 年 6 月 1 日起实施）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范造纸工业》(HJ 408-2021)
- (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (4) 《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

1. 《广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目环境影响报告书》（2013 年 1 月）；
2. 广西壮族自治区贵港市环境保护局关于《广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档

生活用纸抄造及后加工项目环境影响报告书的批复》（贵环审〔2014〕49号）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于贵港市港北区粤桂热电循环经济产业园，项目周围 1km 范围内无需特殊保护的风景名胜区、自然保护区，未发现文物古迹等敏感区域和目标，影响相对较小。项目地理位置图详见附图 1。

项目中心地理位置坐标为：109°45'32.98526"E, 23°7'43.02367"N。项目场地平面布置如下：

项目的总平面布置内容主要包括抄纸车间、备浆车间、仓库、原料仓库、机修房及污水处理站。抄纸车间、备浆车间位于厂区中东部；仓库位于厂区中北部、原料仓库及机修房位于厂区中南部、污水处理站位于厂区南部、办公楼及宿舍楼位于厂区北部、厂区西部为空地。厂区设一个出入口，位于西北面的园区市政道路上。厂房建设和平面布局与环评基本一致。

本项目总平面按功能集中和满足生产工艺流程的基本原则布置。保证各功能区之间相互独立，符合生产的需要。办公楼、宿舍楼位于生产区域北部，侧风向，受大气影响较小。项目总平面布置图见附图 2。

项目东面、北面为园区其他企业，南面为贵港东连接线，西面为园区道路。

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

(1) 项目名称：广西嘉盛纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目（二期）；

(2) 建设单位：广西嘉盛纸业有限公司；

(3) 建设地点：贵港市港北区国家生态工业（制糖）示范园区；

(4) 建设性质：新建（改建）；

(5) 占地面积：77627.89m²（116.44 亩）；

(6) 建设内容及规模：主要建设抄纸生产车间、抄纸车间、备浆车间、仓库、原料仓库、机修房及污水处理站以及各种配套建构筑物等。实际已建生产线生产规模为年产 3 万吨生活用纸。

(7) 职工人数与工作制度：验收阶段劳动定员 70 人，其中 30 人住宿，项目全年工作 330 天，工作时间 8h。

(9) 工程投资：项目环评阶段总投资 18000 万元，环保投资 930 万元，占总投资

的 5.17%；实际总投资 5000 万元，其中环保投资 301 万元，占总投资的 6.02%。

（10）产品方案：年产 3 万 t 生活用纸，

3.2.2 建设内容

项目占地面积 77627.89m²，主要建设抄纸生产车间、抄纸车间、备浆车间、仓库、原料仓库、机修房及污水处理站以及各种配套建构筑物根据现场调查与环评报告对照，项目具体建设内容见表 3.2-1，主要生产设备见表 3.2-2。

表3.2-1 主要建设内容

工程类别	项目组成	环评工程内容组成	原有验收阶段建设内容	本次验收阶段建设内容	备注
主体工程	打浆、抄纸车间	高浓水力碎浆机 4 台, 高浓磨浆机 4 台, 侧网浓缩机 4 台, 双盘磨 3 台, 1880 纸机 16 台、2400 高速纸机 2 台。共 2 车间, 约 17604m ²	高浓水力碎浆机 4 台, 高浓磨浆机 4 台, 侧网浓缩机 4 台, 双盘磨 3 台, 设 1880 纸机 16 台。共 2 车间, 约 17604m ²	2 台高速纸机、两台复卷设备	与环评基本一致
贮运工程	成品仓	成品仓库 2 库, 共计 23472m ²	成品仓库 2 库, 共计 23472m ²	成品仓库 2 库, 共计 23472m ²	与环评一致
	煤场	煤场 1 座, 8560 m ²	煤场 1 座, 8560 m ²	取消	/
	灰渣场	灰渣场 1 座	灰渣场 1 座	取消	与环评一致
公用工程	给排水	设置厂区给排水管网	设置厂区给排水管网	设置厂区给排水管网	与环评一致
	锅炉房	设置 6t/a 、20t/a 内循环流化床锅炉各 1 台, 引风机、鼓风机、软水制备设备	设置 6t/a 、20t/a 内循环流化床锅炉各 1 台, 引风机、鼓风机、软水制备设备	锅炉房已拆除	供热由园区集中供热
环保工程	锅炉烟气处理设备	双塔串联麻石水膜除尘器、沉淀池、灰水分离器等	双塔串联麻石水膜除尘器、沉淀池、灰水分离器等	已拆除	供热由园区集中供热
	污水处理站	好氧生化处理设施 1 套	好氧生化处理设施废水总排口规范化、排污管道等 1 套, 废水最终排入郁江	好氧生化处理设施 1 套	与环评一致
	其它	废水总排口规范化、排污管道等	废水总排口规范化、排污管道等	废水总排口规范化、排污管道等	与环评一致

表3.2-2 主要生产设备表

序号	设备名称	设备规格	环评阶段数量 (台/套)	原有验收阶段数量 (台/套)	现有验收阶段数量 (台/套)
1	低速纸机	幅宽1880	16	16	0
2	高速纸机	幅宽2400	2	0	0
3	高浓水力碎浆机	8m ³	4	4	0
4	800高浓磨浆机	800	4	4	0
5	侧网浓缩机	12m ³	4	4	0
6	450 双盘磨	/	3	3	0
7	6T 锅炉	6T	0	0	0
8	20T 锅炉	20T	1	1	0
9	水力碎浆机	35m ³	0	0	1
10	水力碎浆机	16m ³	0	0	1
11	长纤叩前浆池	350m ³	0	0	1
12	短纤叩前浆池	350m ³	0	0	2
13	双盘磨浆机	PM26	0	0	2
14	长纤叩后池	350m ³	0	0	1
15	短纤叩后池	350m ³	0	0	2
16	抄前池	35m ³	0	0	2
17	多圆盘浓缩机	ZNH25	0	0	1
18	除砂器	/	0	0	2
19	冲浆泵	ASP400-410A.12.S.CD 2500m ³ /h,38m	0	0	2
20	成型辊	Ø1250	0	0	2
21	缸烘	Ø4270	0	0	2
22	高速纸机	幅宽2850	0	0	2
23	复卷分切机	PE-EA-3000	0	0	2
24	包装称重机	LHYP3200F-AU	0	0	2

3.3 主要产品方案及原辅材料

产品方案见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要产品方案

产品名称	环评阶段产量 t/a	原有验收产量 t/a	本次验收产量 t/a
高级卷筒纸	25000	25000	0
盒装软抽纸	12000	12000	0
手帕纸	4000	4000	0
餐巾和擦手纸	9000	9000	0
生活用纸	0	0	30000
合计	50000	50000	30000

主要原辅材料消耗详见表 3.3-2。

表 3.3-2 主要原辅材料表

序号	项 目	单 位	环评阶段年消耗量	原有验收阶段消耗量	本次验收阶段消耗量
1	蔗渣浆 (70%水分)	t	116500	116500	0

广西嘉盛纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目（二期）竣工环境保护验收监测报告

序号	项 目	单 位	环评阶段年消 耗量	原有验收阶段消 耗量	本次验收阶段消 耗量
2	木浆（10%水分）	t	16650	16650	30000
3	分散剂	t	50	50	0
4	离缸剂	t	75	75	18
5	湿强剂	t	250	250	540
6	助留剂	t	12500	12500	0
7	增白剂	t	10000	10000	0
8	碱液	t	66500	66500	0
9	石灰	t	200000	200000	0
10	蒸汽	t	165000	165000	75000
11	新鲜水	m ³	990000	990000	450000

3.4 水源及水平衡

项目水平衡见下图。

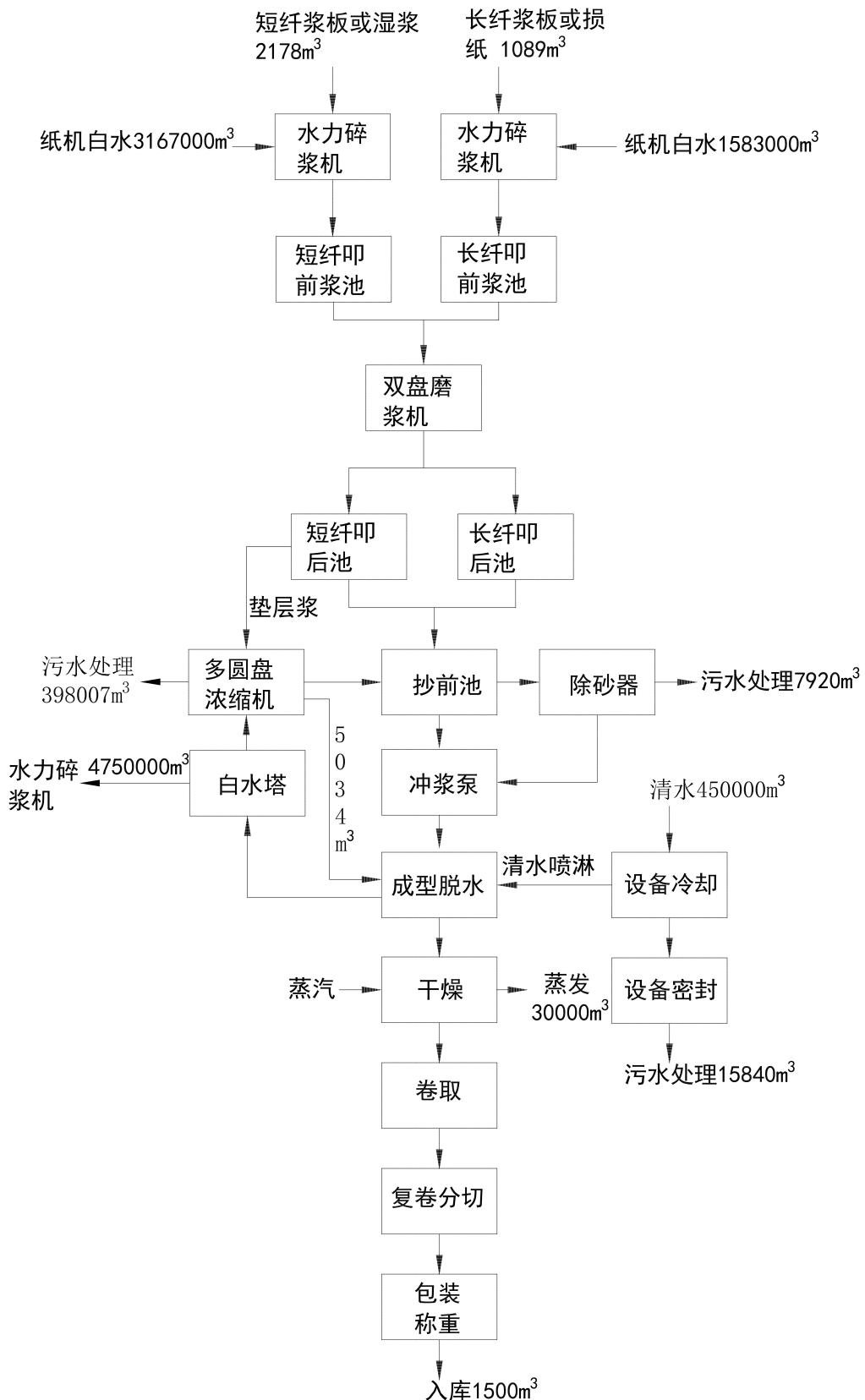


表 3.4-1 水平衡图 单位: t/a

3.5 主要生产工艺流程及产污环节

3.5.1 生产工艺

建设项目造纸工艺主要分为碎浆、磨浆、抄前、脱水、干燥等加工工艺过程，备浆车间主要为打浆工艺，抄纸车间主要为抄造及后加工工艺，本项目生产过程不涉及印花及彩印过程。建设项目生产工艺流程及产污环节见图 3.5-1。

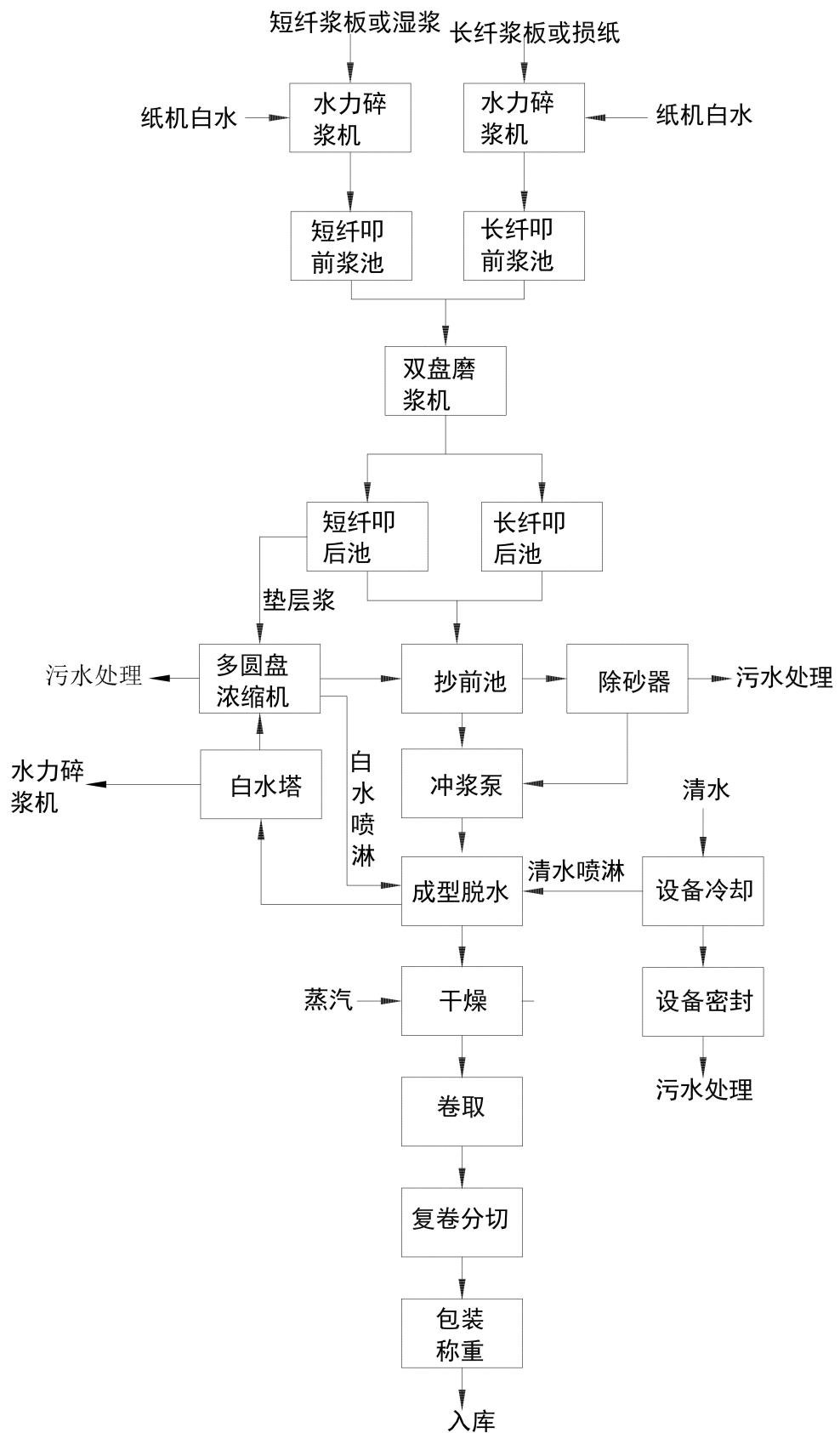


图 3.5-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

根据工艺要求，按不同的浆料配比，在水力碎浆机中加入浆板、湿浆、长纤或损纸，经水力碎浆机碎解，浓度 3.5%~5%，然后泵送叩前浆池贮存；经双盘磨机打浆后，再进入叩后池贮存，浆料叩解度一般控制在 50~60°SR，叩解后的浆料在多圆盘浓缩机浓缩内充分混合。经除砂器、冲浆泵将流量稳定的浆料，经成型脱水、干燥、卷取，复卷分切，可入库或送原有完成工段。

项目废气主要污染物为污水处理站恶臭及备料粉尘，废水主要为纸浆废水。

3.6 项目变动情况

根据对比环评及批复决定建设要求和实际建设情况，本项目建设地点、工艺流程、主要原辅材料种类及设备清单等均与环评阶段基本一致。其变动情况如下表：

3.6-1 项目变动情况一览表

序号	项目	变动内容	备注
1	规模：废纸制浆或造纸生产能力增加 30% 及以上。	已拆除原有生产产能为 3 万 t/a 生产线，新建生产线生产规模达到 3 万 t/a。产能降低。	非重大变更
2	建设地点：贵港市港北区国家生态工业（制糖）示范园区。	项目场地不变动，平面布置图不变动	非重大变更
3	生产工艺：造纸原料或工艺变化，或新增漂白、脱墨、化学品制备工序，导致新增污染物或污染物排放量增加。	项目生产工艺不变，未新增原料及污染物种类。	非重大变更
4	环保措施：1、废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。2、新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。3、危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重	项目已拆除锅炉房，无锅炉废气产生，废水处理设施不变；废水处理方式不变；固体废物得到妥善处置。	非重大变更
5	其他	生产设备型号规格变更，但生产工艺不变，产能未超出原有批复	非重大变更

根据《制浆造纸建设项目重大变动清单（试行）》，项目建设规模（产能）、建设地点、工艺流程均与环评基本一致，废气处理方式、生产设备型号变更等，均不涉及重大变更清单内容，项目变更未增加新的污染物，不造成新的环境污染，均不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水经污水处理站处理，处理达到执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）规范要求的 B 级标准排放限值排入园区污水处理厂进一步处理，后通过园区污水总排口排入郁江。

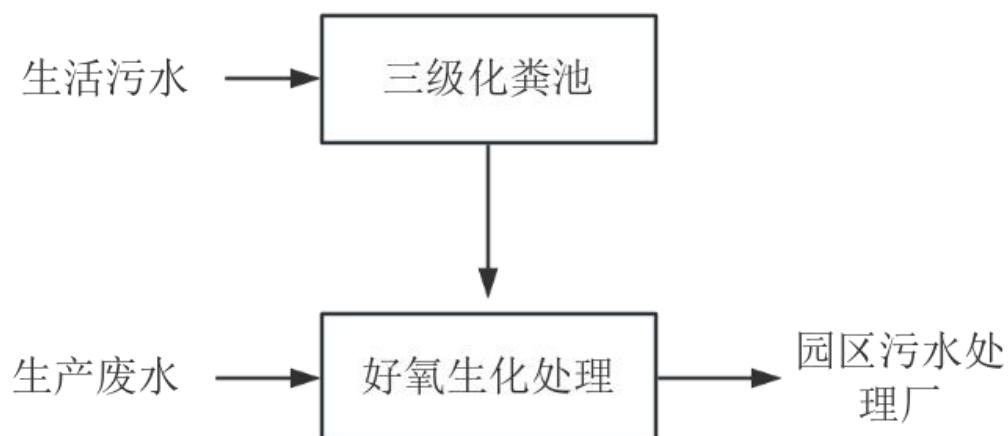


图 4.1-1 污水处理工艺流程图

各废水治理和处置情况见表 4.1-1。厂区排水流向示意图见附图 5。

表 4.1-1 项目废水治理和处置情况表

废水类别	废水来源	污染物种类	治理措施	排放去向	排放规律
生活污水	日常办公生活	SS、CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N	三级化粪池	园区污水处理厂	间歇排放
部分白水	生产车间	SS、CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N	污水处理站		持续排放
初期雨水	厂区雨水	SS、CODcr、BOD ₅	/	园区市政管网	间断排放，雨季时段排放

4.1.2 废气

企业各废气治理情况见表 4.1-2。废气治理措施监测点位见下图。

表 4.1-2 项目废气治理情况表

废气类别	废气来源	污染物种类	治理措施	排放形式
废水收集池产生异味	废水收集池	臭气浓度	自然扩散	无组织
粉尘	生产车间	粉尘	厂房内自然扩散	

（1）废水收集池产生异味

生产车间白水除部分直接回用生产外，其余经白水回收系统处理，处理后通过专用

管道进入污水处理站进一步处理。废水进入污水处理站之前，由废水收集池收集部分废水，产生的废气量很少。

（2）沉降产生的少量逸散粉尘

项目车间投料过程中会产生部分粉尘，在车间内无组织排放。

4.1.3 噪声

项目主要噪声源为生产设备、风机、各种泵等机械设备。采取隔声、安装减振垫、柔性接头、基础固定、消声、厂房阻隔及绿化等措施减少对周围环境干扰。

4.1.4 固体废物

固体废物主要为废浆、废矿物油桶、废矿物油以及生活垃圾。

项目固废具体处置措施如下：

（1）废浆

本项目废浆产生量约 2t/a，废浆作为生产瓦楞纸等其他纸种的原材料出售。

（2）废矿物油桶、废矿物油

项目设备维护过程使用矿物油会产生废矿物油桶及废矿物油，产生量约 0.01t/a。废矿物油桶按要求贮存于危废暂存间。本公司已按《危险废物贮存污染控制标准（18597-2023）》的要求建设本项目的危险废物暂存场所，并按《固体废物污染环境防治法》《危险废物产生单位管理计划制定指南》等相关要求制定公司的危险废物管理计划。危险废物委托贵港市兴长工业废油回收有限公司处置。

（3）生活垃圾

建设项目劳动定员 70 人，年工作 330 天，30 人住宿，住宿员工生活垃圾产生量按 1kg/人·d 计，不住宿员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 16.5t/a，由当地环卫部门统一收集处理。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

（1）初期雨水收集系统情况

厂区执行雨污分流，初期雨水经厂区雨污水管网排入市政管网。

（2）应急预案

企业已编制企业事业单位突发环境事件应急预案并在生态环境局备案（备案编号：450802-2023-0003-L），企业落实了各项环境风险措施。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目不用安装废气在线监测装置。项目生产、生活废水送至厂区漂白浆项目污水处理站，采用好氧生化处理工艺处理，出水达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）规范要求的 B 级标准，排入园区污水处理厂进一步处理。

根据《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》制浆污水处理站排放口为主要排放口，目前已安装 1 套污水在线监测装置，监测数据已与贵港市生态环境局联网。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

（1）环保设施投资

建设项目总投资 18000 万元，环保投资约 930 万元，占项目总投资的 5.17%；实际总投资 5000 万元，其中环保投资 301 万元，占总投资的 6.02%，环保投资一览表见表 4.3-1。

表 4.3-1 环保投资一览表

	项目	本项目采取的环保投资	环评阶段 (万元)	验收阶段
施工期	废气	洒水、喷淋等	20	2
	废水	临时废水处理设施	5	2
	噪声	隔音围墙等	15	2
营运期	废气	双塔串联麻石除尘脱硫系统（双碱法脱硫）	100	0
	废水	①好氧生化处理③生活污水处理④排污管道等	550	200
	地下水	厂区地表水泥硬化；污水管及废水处理设施构筑物防渗处理	30	30
	废渣	污水处理产生的污泥外销给瓦楞纸生产企业。	10	5
	噪声	消声、减震	50	5
	绿化	植树林带、草坪	50	5
	其它	①排污口规范化建设；②建设危废间、一般废物暂存间；③环保设施达标验收；④在线监测设备	100	50
合计			930	301

（2）“三同时”落实情况

表 4.3-2 “三同时”落实情况

类别	项目	治理措施	验收标准	调查结果
废气	锅炉废气	水膜除尘	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 I 时段标准要求	锅炉已拆除，无锅炉废气产生
	废水处理设施异味	无组织排放	无组织排放臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值	根据监测结果，厂界周边臭气浓度达标准要求。
	车间备料粉尘	车间内无组织排放	无组织排放颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放	根据监测结果，厂界周边颗粒物浓度达标准要求。

类别	项目	治理措施	验收标准	调查结果
废水	生产废水	好氧生化处理	废水最终处理达到《制浆造纸工业污染物排放标准》（GB3544-2008）表2 新建企业水污染物排放限值中“制浆和造纸联合生产企业”排放标准值后通过园区污水总排口排入郁江。	产废水经厂区污水处理站处理后，排入园区污水处理厂进一步处理后，通过园区污水总排口排入郁江。
	生活污水			根据验收监测结果，废水各监测因子排放浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）规范要求的B 级标准要求。
固体废物	生产车间	废渣	卖给瓦楞纸生产企业	卖给瓦楞纸生产企业
	锅炉房	煤灰渣	用于制砖或铺路	锅炉已拆除，无煤灰渣产生
	设备维修	废矿物油桶	委托有危废处理资质的单位进行处置	危废暂存间贮存，定期交由贵港市兴长工业废油回收有限公司处置
	生活、办公	废矿物油		
噪声	厂界噪声	生活垃圾	环卫部门定期清运	按要求处置
	Leq(A)	厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准要求。		根据验收监测结果，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。
环境风险	原辅料、废水泄漏事故的风险	应急预案、应急物资储备、围堰、应急事故池等	废水处理站须设置 1 个应急事故池	废水站设置应急池，已编制应急预案，建立环境风险应急体系。

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

（1）大气环境影响分析

项目正常排放时，PM₁₀、SO₂的 1 小时浓度、PM₁₀、SO₂、NO₂的日平均浓度、年平均浓度对各环境保护目标如逢宜村、峰子岭村、东坐村等及评价区域环境质量影响不大，叠加本底值后，除峰子岭村 PM₁₀ 日均浓度超标外（该敏感点本底值已经超标，本项目最大贡献值仅为 0.00191 mg/m³，占标准值的 1.27142%），其余各敏感点 PM₁₀、SO₂、NO₂ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准要求；非正常排放情况下，SO₂、NO₂ 在各环境保护目标 1 小时平均浓度叠加本底值后仍符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》中的二级标准要求，基本维持现状。本项目 PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 对环境保护目标的影响不大。

（2）地表水环境影响分析

项目完成后，项目废水经达标处理后所排污染物 COD_{cr}、NH₃-N 对郁江的影响较小，水质基本维持现状。发生非正常情况下，评价河段郁江水质中 COD_{cr}、NH₃-N 仍基本达到 GB3838—2002《地表水环境质量标准》III类标准，相对本底浓度而言，对排污口评价水域下游有所影响（对东津镇郁江取水口影响不大），影响范围为沿程约 3km，3km 后水质基本恢复现状。

（3）地下水环境影响分析

区域地下水环境敏感程度一般，项目不涉及使用有毒有害物质，生产废水污染物种类简单，主要为有机污染物，主要为地下污水管网、废水处理构筑物发生渗漏对地下水的影响，在建好排污管道的情况下，采取本评价提出的防漏、防渗措施后，项目运营对地下水影响较小。

（4）声环境影响分析

本项目运行后，各厂界的噪声值略有增加，但厂界噪声值仍达到 GB12348—2008《工业企业厂界噪声标准》3 类，因此，本项目对周围声环境质量影响较小，基本维持现状。

（5）社会影响分析结论

本项目具有较好的经济效益，它的建设促进当地相关工业、建筑业以及第三产业的发展，增加就业机会。虽然在短时间内增加周边社会公共服务设施的压力，对居民的生活质量有所影响，但影响是暂时的，项目的建设将促进当地经济的发展，有利于提高当

地居民的生活水平和生活质量。

（6）水土保持方案及生态影响分析结论

①水土保持方案

贵港市水利局以贵水（2012）63号《关于广西华南有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目水土保持方案的批复》文件批复本项目的水土保持。

预计通过实施主设与方案新增的各项水保措施后，可有效地防治项目区建设过程中的水土流失危害，减轻对项目建设及周边环境的影响，确保工程施工的安全，很好的发挥出社会效益、生态效益和经济效益，达到建设类项目二级防治标准。

②生态影响分析

正常排放情况下，项目 SO₂ 对各敏感点的日平均浓度贡献值均未超出标准限值，项目建成后的空气环境质量达到空气质量二级标准。项目在正常生产情况下排放的 SO₂ 与现状最大值叠加后，仍未超过 GB9137-88《保护农作物的大气污染物最高允许浓度》标准限值，尚不会对周围禾本科类作物生长产生明显影响，对区域的林木也影响不大，但是，项目 SO₂ 排放对区域酸雨形成条件将会有所贡献。

（7）环境影响风险分析结论

①只要加强对锅炉操作和维修人员的培训，根据操作规程熟练操作，事故风险出现的频率很小。

②事故排放情况下，排污口下游存在长度约 200m，宽约 10m 的 CODcr 超标污染带，其余区域水质满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水质要求，CODcr、NH₃-N 分别经约 0.2km、3km 降解可降至背景浓度值范围，因此，项目废水事故排放情况下对郁江评价河段水环境造成一定影响。

5.2 审批部门审批决定

一、环评报告书能按照环评技术导则和规范编制，内容较全面，专题设置基本合理，环境保护目标较明确，项目情况介绍较清楚，环境现状调查结论基本客观，环境影响预测结论基本可信，提出的污染防治措施有一定的针对性。本环评报告书可作为项目环境管理的主要依据。

二、拟建项目位于贵港市国家生态工业（制糖）示范园——热电联产循环经济园区内的纸厂组团，占地面积约 77627.89 平方米。项目南面相邻为南梧高速公路入城段引路（在建），东北面距离逢宜村石塘队约 600 米，东南面距离逢宜村约 1100 米，西南面距离峰子岭村约 1700 米。

建设内容主要有造纸车间、办公楼、宿舍楼、辅料库、机修车间、成品仓库、半成品仓库、锅炉房等配备设施建设。生产规模为安装 1880 国产卫生纸机 16 台, 2400 高速卫生纸机 2 台, 全自动后加工生产线 8 条, 年产 5 万吨高档生活用纸。生产工艺为外购漂白蔗渣浆、木浆、干损纸经碎浆、高浓除砂、磨浆后生产浆料, 浆料经除砂、压力筛、调节浓度后泵送入造纸机抄造。拟建项目不设化学制浆。项目总投资 18000 万元, 计划环保投资 930 万元。

三、项目评价区内环境现状调查结果, 空气环境各监测点除 MP10 指标超标外, SO₂、NO₂ 达到《环境空气质量标准》（GB3095—1996）及其修改单中的二级标准要求。水体环境经对郁江监测, 各监测断面水质因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准。区域声环境噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）相关标准要求。

四、本项目对环境产生的不良影响主要有: 施工期噪声及扬尘排放。运营期生产过程中排放的废水、噪声、固体废弃物及污水处理站产生的恶臭气体, 燃煤锅炉排放的二氧化硫、氮氧化物和烟尘、灰渣等。项目建设在全面落实报告书及我局批复要求的环境保护措施后, 环境不利影响能够得到一定的缓解和控制。我局同意按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和采取环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

五、项目建设和运营管理中要做好以下环境保护工作:

（一）做好施工期扬尘及噪声污染防治工作。施工场地要建临时阻挡围栏, 建筑施工要使用商品预拌和混凝土, 晴天施工要采用定期洒水抑尘、清扫尘土等措施, 减少扬尘污染。选用低噪声施工设备, 或采取其他减震降噪等有效措施降低建筑噪声污染。严格控制施工时段, 禁止在中午（12:00 至 14:00）夜间（22:00 至次日 6:00）实施超过区域环境噪声标准的机械作业, 确因特殊需要必须连续作业的须报我局批准, 并公告附近居民。

（二）废水须清污分流、分类治理。造纸白水和洗涤废水要采用“气浮-好氧生化”处理方法进行深度处理后, 确保稳定达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544—2008）表 2 中“新建企业水污染物排放限值”造纸企业类标准要求。锅炉冲灰水要采用“沉淀池+灰水分离器”处理后循环回用, 外排的要达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求。生活污水要采用生化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求。全厂只允许设置一个规范化废水排放口, 并按规定安装在线监测装置和视频监控系统, 并与我局监控系统联网。

（三）生物质锅炉要配套建设除尘脱硫设施，确保外排烟气主要污染物达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2001）二类区II时段标准要求。锅炉灰渣堆放场所应做好防扬尘、防渗漏等措施，避免产生二次污染。原料堆场要加盖顶棚防雨淋。

（四）优先选用低噪声设备，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）相关类标准要求。

（五）须设置 100 米卫生防护距离，在此范围内禁止规划建设居民集中区等环境敏感企业。

（六）不准擅自安装建设化学制浆设备及进行化学制浆。只允许外购漂白蔗渣浆、木浆、干损纸经碎浆、除砂、磨浆后进行抄纸生产。

六、要按照环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和自治区环保厅《企事业单位突发环境事件应急预案编写指南》的要求，制定突发环境事件应急预案，配套建设废水应急储存池，认真落实环境风险防范措施，确保事故状态下区域的环境安全。

七、由贵港市环境监察支队按照自治区环保厅《关于印发广西壮族自治区建设项目环境监察办法（试行）的通知》（桂环发〔2010〕106 号）要求，做好建设期、试运营期间环境监督管理工作。建设期、试运营期出现环境问题及时上报我局。

八、建设单位要严格执行主体工程与环保工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，项目建成须按规定程序申请试生产，项目竣工试生产 3 个月内，必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格方可投入正式生产。

九、本批复不包含安装建设化学制浆设备及进行化学制浆类项目，增加该生产项目必须按规定程序另行报批环境影响评价文件。

十、本批复自下达之日起 5 年后该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者使用的原材料结构等发生重大变化的，须重新报批环境影响评价文件。

2014 年 5 月 19 日，贵港市生态环境局《关于广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目环境影响报告书的批复》（贵环审〔2014〕49）号批复项目环境影响报告书，批复中主要环保措施要求及落实情况见下表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	生物质锅炉要配套建设除尘脱硫设施，确保外排烟气主要污染物达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2001）二类区II时段标准要求。锅炉灰渣堆放场所应做好防扬尘、防渗漏等措施，避免产生二次污染。原料堆场要加盖顶棚防雨淋。	生物质锅炉已拆除，无锅炉废气产生，无扬尘产生
2	废水须清污分流、分类治理。造纸白水和洗涤废水要采用“气浮-好氧生化”处理方法进行深度处理后，确保稳定达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544—2008）表 2 中“新建企业水污染物排放限值”造纸企业类标准要求。锅炉冲灰水要采用“沉淀池 + 灰水分离器”处理后循环回用，外排的要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准要求。生活污水要采用生化处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求。全厂只允许设置一个规范化废水排放口，并按规定安装在线监测装置和视频监控系统，并与我局监控系统联网。	已落实：废水经好氧生化处理后，排入园区污水处理厂进一步处理，根据验收监测结果显示，各监测因子均达到标准要求。
3	优先选用低噪声设备，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）相关类标准要求。	已落实；全部设备选用低噪声设备，通过建筑物隔声和距离衰减。根据验收监测结果显示，各厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求
4	不准擅自安装建设化学制浆设备及进行化学制浆。只允许外购漂白蔗渣浆、木浆、干损纸经碎浆、除砂、磨浆后进行抄纸生产。	已落实；未安装化学制浆设备及进行化学制浆。只外购漂白蔗渣浆、木浆、干损纸经碎浆、除砂、磨浆后进行抄纸生产。
5	须设置 100 米卫生防护距离，在此范围内禁止规划建设居民集中区等环境敏感企业。	已落实。未规划有居民集中区等环境敏感企业

6 验收执行标准

6.1 废水验收执行标准

根据园区污水处理厂进水水质要求及公司排污许可证要求本项目排放废水不再执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544—2008）表 2 中“新建企业水污染物排放限值”，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

表 6.1-1 废水执行标准 单位: mg/L 单位: mg/L

污染物名称 标准	SS	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	总 氮	总 磷	pH	色 度
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 级标准	400	500	350	45	70	8	6.5-9.5 (无 量纲)	64 倍

6.2 废气验收执行标准

厂界无组织排放臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值，排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值要求，具体标准值见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气执行标准

标准来源	无组织监控 位置	污染物	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	厂界	颗粒物		1.0
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 二级标 准	厂界	氨	周界外浓度最高点	1.5
		硫化氢		0.06
		臭气浓度		20 (无量纲)

6.3 噪声验收执行标准

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，

表 6.3-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）

区域名	类别	昼夜 (dB (A))	夜间 (dB (A))
东南、南面、西面、北面厂界	3	65	55

6.4 固废标准

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)；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

对各类污染物达标排放进行监测，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

废水监测点位、监测项目、监测频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测内容

序号	监测点位名称	监测因子	监测时间及频次	执行标准
W1#	污水处理站排放口	pH 值、 色度 、悬浮物、BOD ₅ 、CODcr、氨氮、总氮、总磷、流量	监测 2 天，每天 4 次	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准

7.1.2 废气

监测点位、监测项目、监测频次见表 7.1-2。具体监测点位见图 4。

表 7.1-2 废气监测内容

序号	监测点位名称	监测因子	监测时间及频次	执行标准
G1#	无组织	厂界外上风向 厂界外下风向 1 厂界外下风向 2 厂界外下风向 3	颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值；《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2
G2#				
G3#				
G4#				

7.1.3 噪声

分别在厂界外 1 米处各设一个监测点，对昼夜噪声进行监测。具体监测点位、监测项目及监测频次见表 7.1-3。

表 7.1-3 噪声监测点位、项目和频次

序号	监测点位名称	监测因子	监测时间及频次	执行标准
N1#	厂界东面	连续等效 A 声级	监测 2 天，每天昼/夜间各监测 1 次	各厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
N2#	厂界南面			
N3#	厂界西面			
N4#	厂界北面			

7.1.4 固体废物

项目产生的固体废物无需进行监测。

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

废水监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 废水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0~14 (无量纲)
流量	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	—
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L

废气监测分析方法见表 8.1-2。

表 8.1-2 废气监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	检出限/范围
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	小时值： 168μg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	0.001mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 (无量纲)

厂界噪声监测分析方法见表 8.1-3。

表 8.1-3 厂界噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限/范围
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	—

8.2 监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测及分析使用仪器名称及编号

仪器名称	型号	仪器编号
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	GGZS-YQ-155

		GGZS-YQ-156
智能环境空气颗粒物综合采样器 环境空气综合采样器	ZR-3923	GGZS-YQ-181
	崂应 2050	GGZS-YQ-199
臭气浓度采样桶	/	GGZS-YQ-338
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-32 (1)
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-36
多功能声级计	AWA5688	GGZS-YQ-122
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-29 (1)
便携式 pH 计	PHBJ-260F	GGZS-YQ-136
打印式流速流量仪	LJD-10A	GGZS-YQ-60
恒温恒湿培养箱	LRH-250-HS	GGZS-YQ-67
奥豪斯电子天平	PX125DZH	GGZS-YQ-116
紫外可见分光光度计	UV-5100	GGZS-YQ-13
pH 计	PHS-3E	GGZS-YQ-04 (1)
恒温干燥箱（烘箱）	KX-101-1AB	GGZS-YQ-127
电子天平（万分之一）	XB220A	GGZS-YQ-15 (1)
具塞滴定管	50mL	GGZS-YQ-88
生化培养箱	LRH-250A	GGZS-YQ-24
便携式 pH/ mV/溶解氧仪	SX725	GGZS-YQ-137

8.3 人员能力

参加验收现场监测和室内分析人员，均按国家规定持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求进行。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

无组织废气采用依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000），臭气浓度监测采样依据《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）。被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界环境噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，选择在生产正常、无雨、风速小于 5m/s 时测量。声级计在监测前后用标准发生源进行校准。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间实际运行工况及工况记录方法:

本次验收采用的工况记录方法为《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》推荐的产品产量核算法，通过记录相应产品在监测期间的实际产量数据核定工况。

2024年9月12~13日验收监测期间，项目各类环保设施运行正常，工况稳定，项目运行负荷范围为97.9%~99%，具体见下表。

表 9.1-1 监测期间运行负荷

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

废气监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 无组织废气监测结果

表 9.2.1 无组织废气监测结果

注：监测结果低于方法检出限时，以“ND”表示（除臭气浓度以“<10”表示外），项目检出限详见监测项目及监测方法一览表。

监测结果表明：验收监测期间，臭气浓度、氨、硫化氢无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界标准值要求，颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准值要求。

9.2.1.2 废水

废水监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 废水监测结果

<div[](https://i.imgur.com/3QJGZtA.png)

监测结果表明：验收期间，废水经污水处理站处理后的废水各监测指标满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

厂界噪声监测及评价结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 监测期间厂界噪声监测结果

监测结果表明：项目采取的降噪措施合理有效，验收期间，各厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

9.2.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废渣、废矿物油桶、废矿物油以及生活垃圾。

本项目废浆产生量约 2t/a，废浆作为生产瓦楞纸等其他纸种的原材料出售。

项目设备维护过程使用矿物油会产生废矿物油桶及废矿物油，产生量约 0.01t/a。废矿物油桶按要求贮存于危废暂存间。本公司已按《危险废物贮存污染控制标准（18597-2023）》的要求建设本项目的危险废物暂存场所，并按《固体废物污染环境防治法》等相关要求制定公司的危险废物管理计划，危险废物委托贵港市兴长工业废油回收有限公司处理。

本项目固废均得到妥善处置，对周边环境影响不大。

表 9.2-5 验收阶段固体废物产生量

固体废物	年产生量 (t)	处置措施
废渣	2	作为生产瓦楞纸等其他纸种的原材料出售
废矿物油桶及废矿物油	0.01	采用桶装密闭形式暂存于危废暂存间，定期交由贵港市兴长工业废油回收有限公司处理。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令 第 48 号），项目排污许可证已办理，2024 年 08 月 16 日，排污许可证变更完成，证书编号：91450800MA5N68GY1C001P，有效期五年。不设污染物排放总量。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

本次验收监测废水处理前监测点位不符合采样要求，只对污水站处理后水质进行采样监测，则本次验收不需计算废水污染物处理效率。

9.2.2.2 废气治理设施

本项目废气均为无组织排放，本次验收不需计算废气污染物处理效率。

9.2.2.3 厂界噪声治理设施

根据项目厂界噪声监测结果可知，东面、南面、西面、北面满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目采取的隔声、降噪措施满足项目厂界噪声达标排放。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环评及审批部门未对敏感保护目标的废水、废气、噪声影响作出监测要求，根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响较小。项目废水达标排放后排入漂白浆项目污水处理站进一步处理，对周围环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

本项目均为无组织排放废气，本项目不需计算废气污染物处理效率。本次验收监测废水处理前监测点位不符合采样要求，只对污水站处理后水质进行采样监测，则本次验收不需计算废水污染物处理效率。

10.1.2 环保设施处理监测结果

（1）废水

项目废水验收监测期间，经废水经污水处理站处理后的废水各监测指标浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

（2）废气

根据废气监测结果，废气无组织排放臭气浓度、氨、硫化氢均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值，颗粒物无组织排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2。

（3）厂界噪声

根据监测结果，厂界东面、南面、西面、北面噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为废浆、废矿物油桶、废矿物油以及生活垃圾。

废浆作为生产瓦楞纸等其他纸种的原材料出售；废矿物油桶及废矿物油按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定收集贮存，委托贵港市兴长工业废油回收有限公司处理，并建立危险废物转移联单制度，对周边环境影响不大。

本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求，对环境影响较小。

（5）主要污染物排放总量分析

因此本项目不设污染物总量控制指标。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目环评及审批部门未对敏感保护目标的废水、废气、噪声影响作出监测要求，但根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响

较小。项目废水处理后达标准要求排入漂白浆项目污水处理站进一步处理，对周围环境影响较小。企业提出以下计划：

- (1) 严格落实废气、废水污染防治措施，保证设备正常运行。
- (2) 加强防渗设施建设，加强对地下水的污染防治工作。
- (3) 完善环境管理制度、危废间管理及环保台账，加强日常环保设施管理及检查工作，确保环保设施正常运行。
- (4) 完善环保标识牌设置。

11 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西嘉盛纸业有限公司

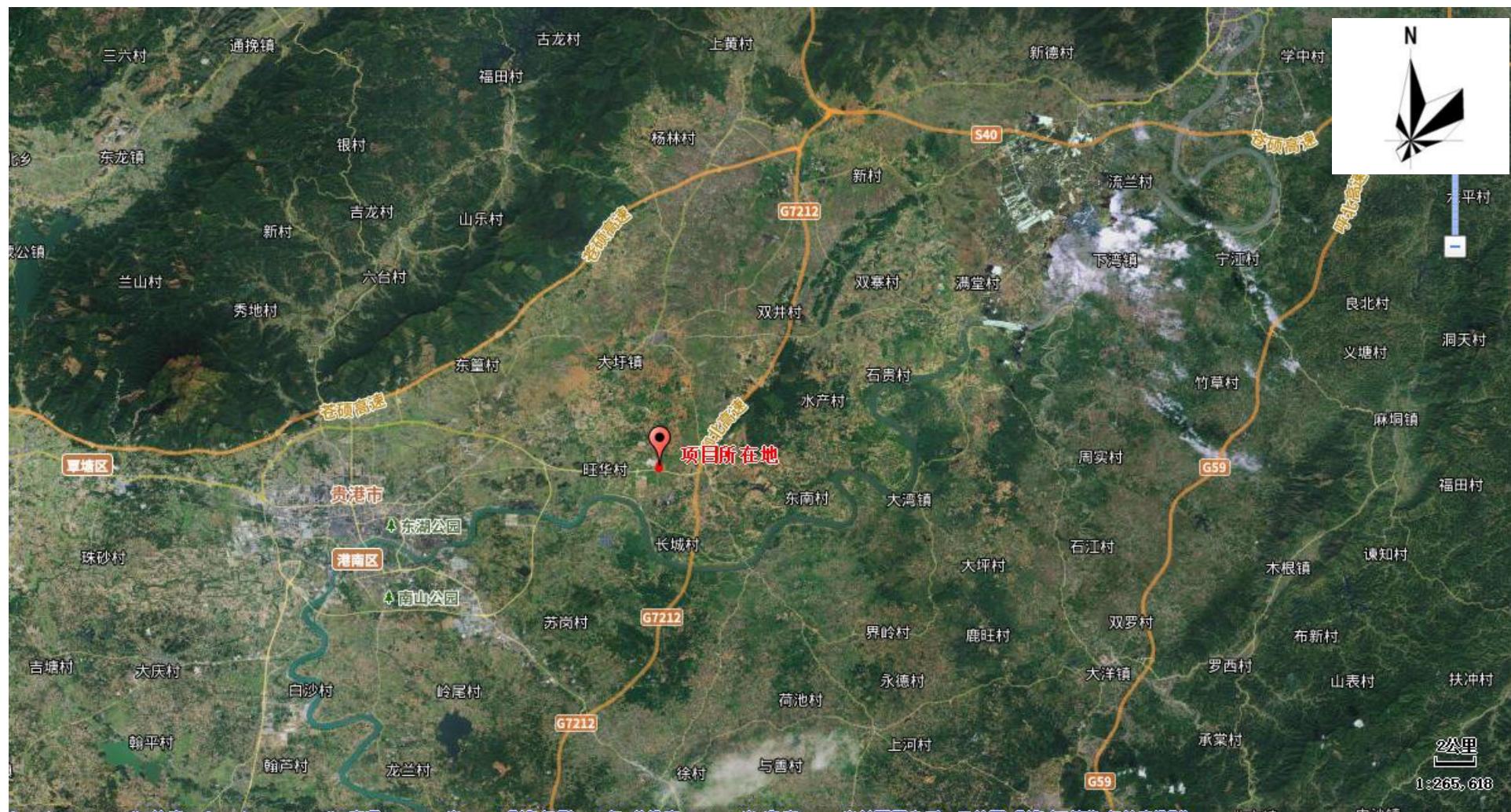
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称	广西嘉盛纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目（二期）				项目代码			建设地点	贵港市港北区国家生态工业 (制糖) 示范园区		
	行业类别(分类管理名 录)	C2221 机制纸及纸板制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	年产 5 万吨生活用纸				实际生产能力	二期年产 3 万吨生活用纸	环评单位	贵港市环境保护科学研究所			
	环评文件审批机关	原贵港市环境保护局				审批文号	贵环审(2014)49号	环评文件类型	环境影响报告书			
	开工日期	2020 年 11 月				竣工日期	2021 年 6 月	排污许可证申领时 间	2024.8.16			
	环保设施设计单位	广西嘉盛纸业有限公司				环保设施施工单位	广西嘉盛纸业有限公司	本工程排污许可证 编号	91450800MA5N68GY1C001P			
	验收单位	广西嘉盛纸业有限公司				环保设施监测单位	贵港市中赛环境监测有限公司	验收监测时工况	98.45%			
	投资总预算(万元)	18000				环保投资概算(万元)	930	所占比例(%)	5.17			
	实际总投资(万元)	5000				实际环保投资(万元)	301	所占比例(%)	6.02			
	废水治理(万元)	232	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	7	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	5	其他(万元)	50
新增废水处理设施能 力	2000m ³ /d				新增废气处理设施能 力	/		年平均工作 时间	2640h/a			
运营单位		广西嘉盛纸业有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机 构代码)		91450800MA5N68GY1C			验收时间	2024 年 10 月	
污染 物排 放达 标与 总量 控制 (工 业建	污染物	原有排 放量 (1)	本期工程实 际排放浓度 (2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工 程产生 量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程 实际排放 量(6)	本期工程核 定排放量(7)	本期工程“以新带老”削 减量(8)	全厂实际排放总量 (9)	区域平衡替代削 减量(11)	排放增减量 (12)
	废水				23.9712		23.9712			23.9712		
	化学需氧量		10	500	2.42		2.42			2.42		
	氨氮		1.54	45	0.373		0.373			0.373		
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											

设项	烟尘										
目详	工业粉尘										
填)	氮氧化物										
	工业固体废物			2.01		0			0		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、 $(12)=(6)-(8)-(11)$ ， $(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)$ 。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 项目地理位置图

附件 1 环评批复

广西壮族自治区
贵港市环境保护局文件

贵环审〔2014〕49号

关于广西华南纸业有限公司年产 5 万吨
高档生活用纸抄造及后加工项目
环境影响报告书的批复

广西华南纸业有限公司：

你公司报来的《广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄造及后加工项目环境影响报告书》收悉。经研究，现批复如下：

一、环评报告书能按照环评技术导则和规范编制，内容较全面，专题设置基本合理，环境保护目标较明确，项目情况介绍较清楚，环境现状调查结论基本客观，环境影响预测结论基本可信，提出的污染防治措施有一定的针对性。本环评报告书可作为项目环境管理的主要依据。

二、拟建项目位于贵港市国家生态工业（制糖）示范园——热电联产循环经济园区内的纸厂组团，占地面积约 80000 平方

-1-



米。项目南面相邻为南梧高速公路入城段引路（在建），东北面距离逢宜村石塘队约 600 米，东南面距离逢宜村约 1100 米，西南面距离峰子岭村约 1700 米。

建设内容主要有造纸车间、办公楼、宿舍楼、辅料库、机修车间、成品仓库、半成品仓库、锅炉房等配备设施建设。生产规模为安装 1880 国产卫生纸机 16 台，2400 高速卫生纸机 2 台，全自动后加工生产线 8 条，年产 5 万吨高档生活用纸。生产工艺为外购漂白蔗渣浆、木浆、干损纸经碎浆、高浓除砂、磨浆后生产浆料，浆料经除砂、压力筛、调节浓度后泵送入造纸机抄造。拟建项目不设化学制浆。项目总投资 18000 万元，计划环保投资 930 万元。

三、项目评价区内环境现状调查结果，空气环境各监测点除 MP_{10} 指标超标外， SO_2 、 NO_2 达到《环境空气质量标准》（GB3095—1996）及其修改单中的二级标准要求。水体环境经对郁江监测，各监测断面水质因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准。区域声环境噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）相关标准要求。

四、本项目对环境产生的不良影响主要有：施工期噪声及扬尘排放。运营期生产过程中排放的废水、噪声、固体废弃物及污水处理站产生的恶臭气体，燃煤锅炉排放的二氧化硫、氮氧化物和烟尘、灰渣等。项目建设在全面落实报告书及我局批复要求的环境保护措施后，环境不利影响能够得到一定的缓解和控制。我局同意按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和采取环

境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

五、项目建设和运营管理中要做好以下环境保护工作：

(一) 做好施工期扬尘及噪声污染防治工作。施工场地要建临时阻挡围栏，建筑施工要使用商品预拌和混凝土，晴天施工要采用定期洒水抑尘、清扫尘土等措施，减少扬尘污染。选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施降低建筑噪声污染。严格控制施工时段，禁止在中午(12:00至14:00)、夜间(22:00至次日6:00)实施超过区域环境噪声标准的机械作业，确因特殊需要必须连续作业的须报我局批准，并公告附近居民。

(二) 废水须清污分流、分类治理。造纸白水和洗涤废水要采用“气浮-好氧生化”处理方法进行深度处理后，确保稳定达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544—2008)表2中“新建企业水污染物排放限值”造纸企业类标准要求。锅炉冲灰水要采用“沉淀池+灰水分离器”处理后循环回用，外排的要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准要求。生活污水要采用生化处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准要求。全厂只允许设置一个规范化废水排放口，并按规定安装在线监测装置和视频监控系统，并与我局监控系统联网。

(三) 生物质锅炉要配套建设除尘脱硫设施，确保外排烟气主要污染物达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001)二类区Ⅱ时段标准要求。锅炉灰渣堆放场所应做好防扬尘、防渗漏等措施，避免产生二次污染。原料堆场要加盖顶棚防雨淋。

项目，增加该生产项目必须规定程序另行报批环境影响评价文件。

十、本批复自下达之日起 5 年后该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者使用的原材料结构等发生重大变化的，须重新报批环境影响评价文件。



(信息是否公开：依申请公开)

抄送：污防科、市环境监察支队、贵港市环境保护科学研究所。

贵港市环境保护局办公室

2014年5月19日印发

附件 2 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西嘉盛纸业有限公司		
法定代表人	陈长勤	机构代码	91450800MA5N68GY1C
联系人	陈长勤	联系电话	13607841696
传真	--	电子邮箱	--
地址	贵港市港北区国家生态工业（制糖）示范园区（广西嘉盈纸业有限公司内） (23°7'33.084"N, 109°45'48.765"E)		
预案名称	广西嘉盛纸业有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险 L (一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0))		
<p>本单位于 2023 年 3 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
制定单位（公章）：广西嘉盛纸业有限公司			
预案签署人	陈长勤	报送时间	2023年3月28日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表; 2、环境应急预案及编制说明; 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）; 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明）; 3、环境风险评估报告; 4、环境应急资源调查报告; 5、环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年4月3日 收讫，文件齐全，予以备案。
备案编号	450802-2023-0003-L
报送单位	广西嘉盛纸业有限公司
受理部门 负责人	凌云 凌云

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 3 排污许可证



排污许可证

证书编号: 91450800MA5N68GY1C001P

单位名称: 广西嘉盛纸业有限公司

注册地址: 贵港市港北区国家生态工业(制糖)示范园区

法定代表人: 陈长勤

生产经营场所地址: 贵港市港北区国家生态工业(制糖)示范园区(广西嘉盈
纸业有限公司内)

行业类别: 机制纸及纸板制造

统一社会信用代码: 91450800MA5N68GY1C

有效期限: 自 2024 年 08 月 16 日至 2029 年 08 月 15 日止



发证机关: (盖章) 贵港市生态环境局

发证日期: 2024 年 08 月 16 日

中华人民共和国生态环境部监制

贵港市生态环境局印制

附件 4 危险废物处置协议

危险废物回收协议

发包方（以下简称甲方）：广西嘉盛纸业有限公司

地址：广西贵港市港北区覃塘产业园

承包方（以下简称乙方）：贵港市兴长工业废油回收有限公司

地址：贵港市港北区峡山水泥厂内

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中形成的工业废矿物油，不得随意排放、放置或者转移，应当依法集中处理，乙方作为广西贵港市有资质回收工业废矿物油的合法专业机构，甲方同意乙方独家处理其全部工业废矿物油，甲乙双方现就上述工业废矿物油处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

- 1、甲方应将生产过程中所形成的工业废矿物油连同包装全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者由任何第三方处理。
- 2、乙方应将各类工业废矿物油分类存储，做好标记标识不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。
- 3、甲方应将待处理的工业废矿物油集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需要的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

二、乙方合同义务

- 1、在合同有效期内，乙方应具备贮存、处理相关工业废矿物油

纸
星
专
用
106666

高
限
星
专
用
106666

所需要的资质、条件和设施，并保证所持有许可证，营业执照等证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方指定储存废矿物油地方收取工业废矿物油，不影响甲方正常生产，经营活动。

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

三、争议解决

因本合同或履行本合同所产生的任何争议，由甲乙双方协商解决，协商不成时，任何一方可向甲方或者乙方所在地人民法院予以裁决。

四、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予相应赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由不能撤销或者解除合同，造成合同另一方损失，应赔偿对方由此造成实际损失。

3、合同存续期间，甲方不得擅自将其工业废矿物油及包装物等自行处理处置、挪作他用，出售或转交给任何第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其工业废矿物油处理行为或出厂工业废矿物油运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范工业废矿物油的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件



之目的。

4、乙方应对甲方工业废矿物油所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。

五、费用结算说明

甲乙双方按照市场的回收处置价格进行结算。

六、合同其他事宜

1、本合同有效期为 壹 年，从 2023 年 6 月 26 日起至 2024 年 6 月 25 日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订补充协商，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式叁份，甲乙双方各持一份，市环保局持一份。

4、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同专用章之日起正式生效。

法定代表人/授权代表签字: <u>唐应华</u>	甲方(盖章区)专用章 4508028055501
联系电话: 17754537796	乙方(盖章区)专用章 4508028012602

联系电话: 17754537796

合同签订日期: 2023.6.26

法定代表人签字 曹水清

联系电话: 15577587828, 13481589328

合同签订日期: 2023.6.26

危险废物经营许可证

(副本 X)

编 号：GG2022003

法 人 名 称：贵港市兴长工业废油回收有限公司

法 定 代 表 人：曹水清

住 所：贵港市港北区峡山水泥厂内

经营设施地址：贵港市港北区峡山水泥厂内

核准经营方式：收集、贮存

核准经营类别：HW08废矿物油（废物代码：

900-199-08、900-200-08、900-209-08、

900-210-08、900-214-08、900-217-08、

900-249-08）

核准经营规模：3000吨/年

有 效 期 限：自2022年12月1日

至2025年11月30日

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、添、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满90个工作日前向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位停止危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所等进行封存、清理，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在30个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发 证 机 关：贵港市生态环境局

发 证 日 期：2022年12月1日

初次发证日期：2018年12月29日

全能扫描王
CS 3亿人都在用的扫描App


附件 5 监测单位资质

附件 6 验收监测报告

附件 7 项目业主变更批复

贵港市
发展和改革委员会文件

贵发改环能〔2023〕442 号

贵港市发展和改革委员会关于同意广西华南
纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸
抄纸、后加工项目业主变更的批复

广西嘉盈纸业有限公司：

你公司报来的《关于广西华南纸业有限公司年产 5 万吨高档生活用纸抄纸、后加工项目变更项目业主的请示》已收悉。经研究，现批复如下：

一、为确保项目顺利实施，结合实际，同意项目业主由“广西华南纸业有限公司”变更为“广西嘉盛纸业有限公司”。

二、其他事项仍按原有关批复文件执行。

— 1 —

请据此抓紧开展下一阶段前期工作，争取项目早日开工建设。



(此件公开发布)

(自治区发展改革委接收领导干部插手工程建设廉政监督
信访举报电话：0771-2328688；自治区纪委监委驻自治区发展
改革委纪检监察组接收领导干部插手工程建设廉政监督信访举
报电话：0771-12388。收信地址：自治区纪委监委驻自治区发
展改革委纪检监察组，邮编：530028。)

贵港市发展和改革委员会办公室

2023年9月25日印发
