

江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸
项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：江苏富星纸业有限公司

2022 年 07 月

建设单位法人代表：王金华

项目 负责人：何黎明

建 设 单 位：江苏富星纸业有限公司

电 话：18861902901

传 真：/

邮 编：224600

地 址：江苏省响水县沿海造纸产业园内

目 录

1、 建设项目基本情况	2
2、 验收依据	4
3、 工程建设情况	6
4、 环境保护设施	35
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	43
6、 验收执行标准	47
7、 验收监测内容	48
8、 质量保证及质量控制	49
9、 验收监测结果	54
10、 验收监测结论	65
11、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	66

附件

- 附件一、 企业营业执照
- 附件二、 检测单位资质
- 附件三、 环评批复
- 附件四、 环评修编批复
- 附件五、 竣工调试公示
- 附件六、 验收期间工况
- 附件七、 排污许可证
- 附件八、 应急预案备案表
- 附件九、 危废处置协议及单位资质
- 附件十、 关于江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目（一期 30 万吨）竣工环境保护验收意见的函
- 附件十一、 江苏富星纸业有限公司废水处理方式变更建设项目环境影响登记表
- 附件十二、 危险废物转移联单（一期、二期共用）
- 附件十三、 二期工程现场照片
- 附件十四、 排污许可编码对照表

1、建设项目基本情况

江苏富星纸业有限公司位于响水沿海造纸产业园内（黄河路以东，港电大道以北）。是一家以废纸回收为主要原料的造纸企业，成立于 2010 年 9 月 7 日，注册资本金 55000 万元，由王金华、唐培银、周云堂、王文汉、唐海民等 9 名自然人和浙江云森集团有限公司等法人股共同组建而成，公司大股东、董事长、法定代表人为王金华同志，主营产品为高档涂布白板纸、涂布白卡纸、牛皮箱板纸、扑克牌专用纸等。

2010 年 12 月江苏富星纸业有限公司委托环境保护部南京环境科学研究所编制了《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）环境影响报告书》，并于 2010 年 12 月 27 日，取得了盐城市环境保护局的批复（盐环审[2010]87 号）。

江苏富星纸业有限公司一、二期工程造纸废水接入响水华清污水处理有限公司处理，由于污水厂在项目前期和原环评阶段存在运行成本高、系统运行稳定性差、环境管理难度高等问题，对污水处理工艺实施变更，江苏富星纸业有限公司一、二期工程废水处理设施也做出了相应的更改。2013 年 02 月江苏富星纸业有限公司委托江苏省环境科学研究院编制了《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程修编报告》，并于 2013 年 03 月 08 日，取得了盐城市环境保护局的批复（盐环审[2013]16 号）。

江苏富星纸业有限公司一期工程已于 2014 年 12 月 26 日通过盐城市环境保护局竣工环保验收（盐环验[2014]55 号）。江苏富星纸业有限公司 2010 年 05 月 21 日与江苏省响水沿海经济开发区管理委员会签订投资合同，约定在五年内投产二期 40 万吨涂布白卡纸生产线。因此，公司自一期项目建设的开始，同步开展二期的部分建设，由于受我公司旁边的兄弟企业江苏隆亨纸业有限公司 2014 年资金链断裂而破产重组的影响，江苏富星纸业有限公司被迫停产。江苏富星纸业有限公司一期工程 2017 年才恢复生产，2019 年达到实际产能，2021 年继续推进二期工程。目前江苏富星纸业有限公司二期工程已全部建设完工。

江苏富星纸业有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 16 日发布）等文件要求，开展了验收自查工作，对本项目环保手续履行情况、项目建成情况、环保设施建设情况进行了自查。并委托江苏方露检测科技服务有限公司进行项目的验收检测工作。江苏方露检测科技服务有限公司组

织专业技术人员于 2022 年 06 月 01-02 日对该建设项目污染排放状况以及环保治理设施的运行情况进行了现场监测、检查。我公司根据自查情况以及检测结果编制了本验收监测报告，为该项目的竣工验收及环境管理提供科学依据。

验收项目概况

序号	项目	具体情况
1	名称	年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）
2	性质	新建、技术改造
3	建设单位	江苏富星纸业有限公司
4	建设地点	江苏省响水县沿海造纸产业园内
5	环评编制单位与完成时间	由环境保护部南京环境科学研究所于 2010 年 12 月编制完成报告书 江苏省环境科学研究院于 2013 年 02 月完成修编报告
6	环评审批部门	盐城市环境保护局
7	审批时间与文号	（盐环审[2010]87 号）2010 年 12 月 27 日 （盐环审[2013]16 号）2013 年 03 月 08 日
8	开工时间	2013 年 7 月
9	验收工作由来	根据《建设项目环境保护管理条例》相关要求“编制环境影响报告书、环境影响报告书的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”开展验收工作
10	验收范围与内容	年产 150 万吨高档包装纸项目二期工程（二期 40 万吨）主体工程、环境保护设施等
11	现场验收监测时间	2022 年 06 月 01-02 日
12	验收监测报告形成过程	根据江苏方露检测科技服务有限公司出具的验收监测数据编制验收监测报告

2、验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日修订；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；
- (7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日印发）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018 年 5 月 16 日印发）；
- (9) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号，2018 年 1 月 26 日）；
- (10) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）；
- (11) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控（1997）122 号，1997 年 9 月 21 日）；
- (12) 《关于委托部分建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（苏环办（2016）326 号）；
- (13) 《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）环境影响报告书》（环境保护部南京环境科学研究所，2010 年 12 月）；
- (14) 关于对《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）环境影响报告书》的批复（盐城市环境保护局，盐环审[2010]87 号，2010 年 12 月 27 日）；
- (15) 《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程修编报告》（江苏省环境科学研究院，2013 年 02 月）；

（16）关于对《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程修编报告》的批复（盐城市环境保护局，（盐环审[2013]16 号），2013 年 03 月 08 日）；

（17）《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目（一期 30 万吨）竣工环境保护验收意见》（盐城市环境保护局，（盐环验[2014]55 号，2014 年 12 月 26 日）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

江苏富星纸业有限公司响于江苏省盐城市响水沿海造纸产业园（黄河路以东，港电大道以北）（东经 $119^{\circ} 45' 51.90''$ ，北纬 $34^{\circ} 25' 23.75''$ ），总占地面积为 866666 m^2 。本项目地理位置见图 3.1，本项目平面布置图见 3.2。

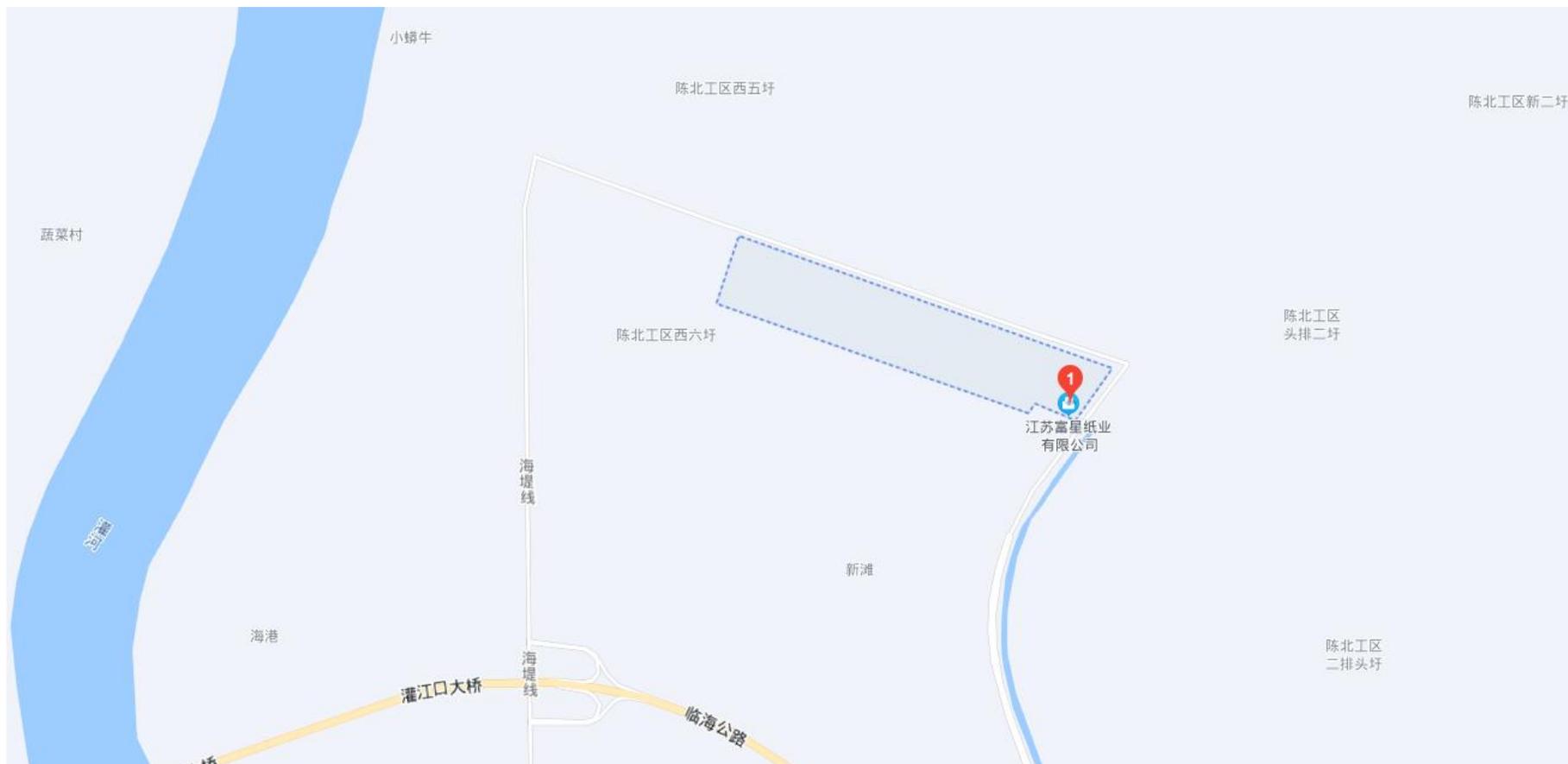


图 3.1 本项目地理位置图

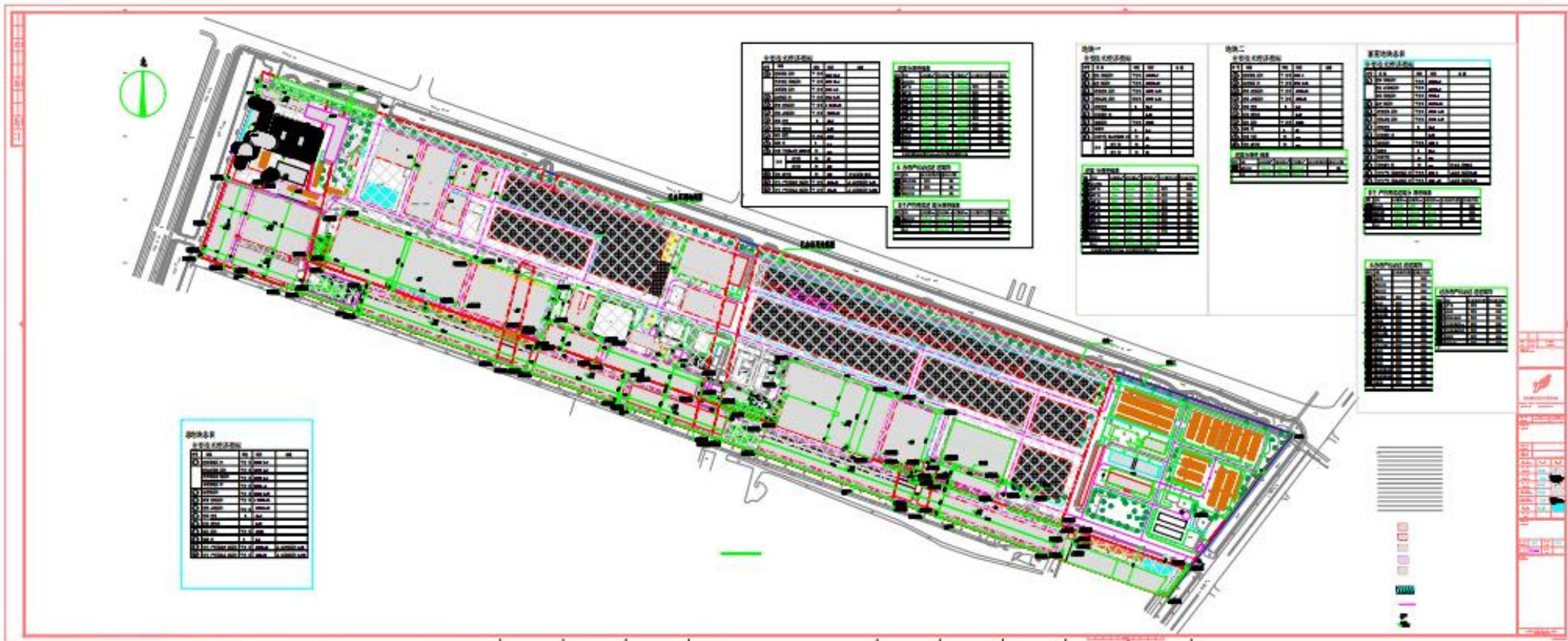


图 3.2 本项目平面布置图

3.2 建设内容

工程建设内容见表 3.1，主要生产设备见表 3.2-3.4。

表 3.1.1 二期工程建设内容表

工程类别	单位工程	建设情况	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	长(m)	宽(m)	高(m)	层数	建筑结构	备注
主体工程	造纸车间	已建	7207.98	15192.66	255.24	28.24	22.95	2F	钢筋混凝土	独立建设
	预留车间	已建	1498	1498	53.5	28	9.65	1F	钢筋混凝土	独立建设
	制浆车间	已建	16383.40	19423.36	158	101	9.00/18.65	1F/2F	钢筋混凝土	独立建设
贮运工程	浆板库	已建	4719.44	4719.44	152.24	31	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
	成品库	已建	4179.52	4179.52	148	28.24	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
	成品库	已建	2982	2982	106.5	28.24	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
	成品库	已建	6713.28	6713.28	158	101	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
	原料及机务件仓库	已建	2472.48	2472.48	102	24.24	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
	成品库	已建	6452.28	6452.28	228.48	28.24	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
	浆板库	已建	4213.44	4213.44	35.2	119.7	9.00	1F	钢筋混凝土	独立建设
污水站	衬浆塔	已建	∅8.5 (5.4) *16.4=700m ³ , 1 座						钢制	独立建设
	芯浆塔		∅10.8 (6.85) *17.7=1250m ³ , 2 座						钢制	独立建设
	底浆塔		∅8.5 (5.95) *16.5=700m ³ , 1 座						钢制	独立建设

工程类别	单位工程	建设情况	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	长(m)	宽(m)	高(m)	层数	建筑结构	备注	
	面浆塔		Ø8.5 (5.95) *16.5=700m ³ , 1 座							钢制	独立建设
	沉降塔		Ø13.5*16=1700m ³ , 2 座							钢制	独立建设
	白水塔		Ø14.3*16=2200m ³ , 2 座							钢制	独立建设
	混合白水塔		Ø14.3*16=2200m ³ , 4 座							钢制	独立建设
	厌氧塔		Ø15.3*24=2700m ³ , 2 座							钢制	独立建设
	污泥浓缩塔		Ø11.5*14=1100m ³							钢制	独立建设
	污泥贮存塔		Ø8*12=600m ³							钢制	独立建设
	应急池		1000m ³							钢筋混凝土	独立建设
	清水池		25*10m							钢筋混凝土	独立建设
	清水处理站		102		102	17	6	9	1F	钢筋混凝土	独立建设
公辅工程	泵房	已建	280	280	35	8	5.15	1F	钢筋混凝土	独立建设	
	2#宿舍楼		771.3	3150	45	17	14.55	4F	钢筋混凝土	依托富星一期	
固废堆场	危废仓库	已建	126	126	7	18	9.65	1F	钢筋混凝土	独立建设	

表 3.1.2 一期工程建设内容表

序号	单位工程	建设情况	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	长(m)	宽(m)	高(m)	层数	建筑结构	
主体工程	主厂房	已建	19607.21	34691.57	559	35.1 7	22.65	2	混合	
	1#制浆车间	已建	5719.41	11825	103. 2	57.5	18.65	2	混合	
	2#制浆车间	已建	3236.82	3236.82	83.6	38.7	12.65	1	钢混	
贮运工程	辅料库	已建	14774.76	14774.76	270. 5	54.6	9.15	1	钢混	
	卷筒纸成品库	已建	9942.66	9942.66	182. 1	54.5	9.15	1	钢混	
	平板纸成品库	已建	4455.36	4455.36	81.6	55.6	9.15	1	钢混	
	平板纸成品库 2	已建	5189.76	5189.76	81.6	63.6	9.15	1	钢混	
	废纸库	已建	7805.16	7805.16	159. 16	48.5	9.15	1	钢混	
	碎浆车间	已建	18594.22	22494.34	290	102. 6	18.65	1	钢混	
	仓库 1	已建	1303.69	1303.69	47.5	27.4	9.15	1	钢混	
	仓库 1	已建	1303.69	1303.69	47.5	27.4	9.15	1	钢混	
	仓库 3	已建	1481.44	1481.44	48.6	30.4	9.15	1	钢混	
	1#仓库	已建	5124	5124	102. 7	65	8.30	1	钢混	
	机修间	已建	1813.91	1813.91	53.7	37.6	9.15	1	钢混	
	废机油库	已建	92.62	92.62	11	8	4.35	1	混合	
污水站	锅炉房	已建	812.21							钢混
	配药间	已建	1 间							/
	应急池	已建	2 个							/

序号	单位工程	建设情况	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	长(m)	宽(m)	高(m)	层数	建筑结构	
	厌氧塔	已建	3 个							/
	污水池	已建	2 个							/
公辅工程	综合楼	已建	4772	4919.61	72.6	16.8	14.55	4	混合	
	1#宿舍楼	已建	1378.64	7649.43	80.3	17	21.75	6	混合	
	2#宿舍楼	已建	655.11	3812.11	40.15	17	21.75	6	混合	
	3#宿舍楼	已建	557.81	1115.62	76.6	7.2	7.35	2	混合	
	化验室、开票间等裙楼	已建	772.93	772.93			4.5	1	混合	
	降压站	已建	675.75	675.75	44.05	15	4	1	混合	
	停车棚	已建	4000	4000	80	50				
	泵房	已建	279.2	279.2	34.9	8	7.5	1	混合	
	磅房	已建	150	150					混合	
	传达室	已建	180	180					混合	
固废堆场	清洗车间	已建	1228.42	1228.42	50.6	24.3	9.15	1	钢混	
	1#配套车间	已建	2822.56	2822.56	70	40.3	9.15	1	钢混	
	1#固废仓库	已建	1875	1875	75	25	9.15	1	钢混	
	2#固废仓库	已建	2500	2500	100	25	9.15	1	钢混	
	3#固废仓库	已建	750	750	50	15	9.15	1	钢混	

表 3.2.1 二期工程制浆车间主要生产设备表

序号	设备名称	单位	原环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化情况 (台/套)
一	面浆、衬浆生产线 (原针叶木浆生产线)				
二	底浆生产线 (原阔叶木浆生产线)				
三	芯浆生产线 (原化机浆生产线)				
四	芯浆回用 (原泥浆纸生产线)				

备注：详细设备见排污许可编码对照表（附件十四）

表 3.2.2 一期工程制浆车间主要生产设备表

序号	设备名称	单位	实际数量 (台/套)
一	废纸浆生产线		
二	起重设备		

表 3.3.1 二期工程造纸车间主要生产设备表

序号	设备名称	单位	原环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化情况 (台/套)
一	上浆系统	套	2	1	-1
二	四叠（多长）网涂布纸板机	套	2	1	-1
三	完成设备	套	2	2	0
四	真空系统	套	2	2	0
五	喷淋系统	套	2	1	-1
六	冷却系统	套	2	0	-2
七	蒸汽冷凝水系统	套	2	1	-1
八	润滑油系统	套	2	2	0
九	涂料制备（含湿部化学品）	套	2	1	-1
十	液压系统	套	2	1	-1
十一	损纸系统	套	2	2	0
十二	白水回收系统	套	2	2	0
十三	空压系统	套	2	1	-1
十四	起重设备				
十五	拉纸小车、叉车				
十六	成品检验室仪器	套	2	2	0
十七	DCS 控制系统	套	2	1	-1
十八	QCS 控制系统	套	2	1	-1
十九	纸机传动系统	套	2	1	-1

备注：详细设备见排污许可编码对照表（附件十四）

3.3.2 一期工程造纸车间主要生产设备表

序号	设备名称	单位	实际数量（台/套）
一	多长网涂布造纸机		
二	完成设备		
三	真空系统	套	1
四	喷淋水系统	套	1
五	冷却水系统	套	1
六	蒸汽冷凝水系统	套	1
七	涂料制备		
八	损纸系统		
九	白水回收系统	套	1
十	起重设备		
十一	QCS 控制系统	套	1
十二	纸机传动系统	套	1

表 3.4.1 二期工程污水处理主要生产设备表

序号	设备名称	单位	原环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化情况 (台/套)
一	污水站				
1	污水格栅筛	套	-	2	-
2	污水集水池	座	-	1	-
3	回收浆斜筛	套	-	1	-
4	回收浆池	座	-	1	-
5	2200m ³ 污水贮存桶	台	-	4	-
6	1700m ³ 污水沉降塔	台	-	2	-
7	2200m ³ 清白水贮存桶	台	-	2	-
8	1100m ³ 污泥浓缩塔	台	-	1	-
9	600m ³ 污泥贮存塔	台	-	1	-
10	浆池搅拌器	套	-	1	-
11	回收浆泵	台	-	1	-
12	污水泵	台	-	15	-
13	污泥回用泵	台	-	4	-
14	污水回用泵	台	-	2	-
15	清白水回用泵	台	-	2	-
16	污水厌氧处理塔	台	-	1	-
17	污水化学器系统	套	-	1	-

3.4.2 一期工程污水处理主要生产设备表

序号	设备名称	单位	实际数量（台/套）
一	污水及厌氧处理系统		
1	回转耙齿式机械格栅	台	1
2	回转耙齿式机械格栅	台	1
3	污水收集池	台	1
4	污水提升泵	台	2
5	污水斜筛	台	1
6	回浆泵	台	1
7	应急池污水提升泵	台	1
8	1#气浮供水泵	台	1
9	2#气浮供水泵	台	1
10	白水塔提升泵	台	1
11	1#（南）气浮净水器	台	1
12	2#（北）气浮净水器	台	1
13	南气浮溶气泵	台	1
14	北气浮溶气泵	台	1
15	冷却塔供水泵	台	1
16	冷却塔供水泵	台	1
17	冷却塔	台	1
18	冷却塔	台	1

19	污水酸化池	台	1
20	白水塔供水泵	台	1
21	酸化白水塔	台	1
22	1#（南）厌氧供水泵	台	1
23	2#（北）厌氧供水泵	台	1
24	南厌氧 IC 塔	台	1
25	南厌氧循环泵	台	1
26	北厌氧 IC 塔	台	1
27	北厌氧循环泵	台	1
28	气浮污泥槽	台	1
29	污泥回用泵	台	1
30	中水回用泵	台	1
31	厌氧泥回用泵	台	1
32	净水剂储存桶	台	1
33	絮凝剂分散槽	台	2
34	耐酸陶瓷砂浆泵	台	1
35	絮凝剂储存桶	台	2
36	送料泵	台	1
37	耐酸陶瓷砂浆泵	台	1
38	沼气包	台	1
39	沼气增压风机	台	1

40	沼气脱硫塔	台	1
41	脱硫循环泵	台	1
42	废气洗涤塔	台	2
43	洗涤塔循环泵	台	2
44	废气洗涤塔引风机	台	2
45	厌氧沼气锅炉	台	1
46	机械通风内燃式火炬	台	1
47	火炬风机	台	1
48	清水提升泵	台	2
49	清水处理器	台	4
50	1#清水供水泵	台	2
51	2#清水供水泵	台	1

3.3 主要原辅材料

工程原辅材料一览表见表 3.5。

表 3.5.1 二期工程主要原辅材料表

类别	名称	单位	调试期 4 个月 耗量	折算年耗量	排污许可年耗 量
辅料	废水处理药剂 PAC	吨	199	598	598
	废水处理药剂 PAM	吨	5	15	15
	表面施胶淀粉	吨	4800	14400	14400
	干网	m ²	2667	8000	8000
	化纤或棉短绒	吨	2100	6300	6300
	聚酯网	m ²	2667	8000	8000
	硫酸铝	吨	4000	12000	12000
	毛布	吨	7	20	20
	柠檬酸	吨	37	110	110
	水	吨	1604100	4812300	4812300
	松香胶	吨	1200	3600	3600
	涂料	吨	32267	96800	96800
	香精	吨	0.7	2.1	2.1
	阳离子淀粉	吨	1067	3200	3200
	蒸汽	吨	262333	787000	787000
	木质纤维	吨	11667	35000	/
原料	化机浆板	吨	70000	210000	210000
	漂白阔叶木浆板	吨	16160	48480	48480
	漂白针叶木浆板	吨	16160	48480	48480
	污泥	吨	4933	14800	14800

表 3.5.2 一期工程主要原辅材料表

类别	名称	单位	年耗量
辅料	淀粉	吨	8274
	硫酸铝	吨	10800
	氢氧化钠（烧碱）	吨	2400
	施胶剂-松香胶	m ²	2700
	水	吨	405000
	蒸汽	m ²	120000
	木质纤维	吨	30000
原料	废纸	吨	328800
	商品浆-阔叶浆	吨	13680
	商品浆-针叶浆	吨	3420

3.4 二期工程工艺流程

涂布白卡纸生产流程总体上分为制浆、造纸两大工段。制浆过程主要包括碎解、粗选、精筛、浓缩、分散等工序。造纸过程主要包括上网、成型、压榨、涂布、烘干、施胶等工序。

涂布白卡纸产品分四层，分别是面层、衬层、芯层、底层。涂布白卡纸生产线包含 4 条制浆线（面浆 1 条、衬浆 1 条、芯浆 1 条、底浆 1 条）、1 条造纸线。

3.4.1 制浆生产线

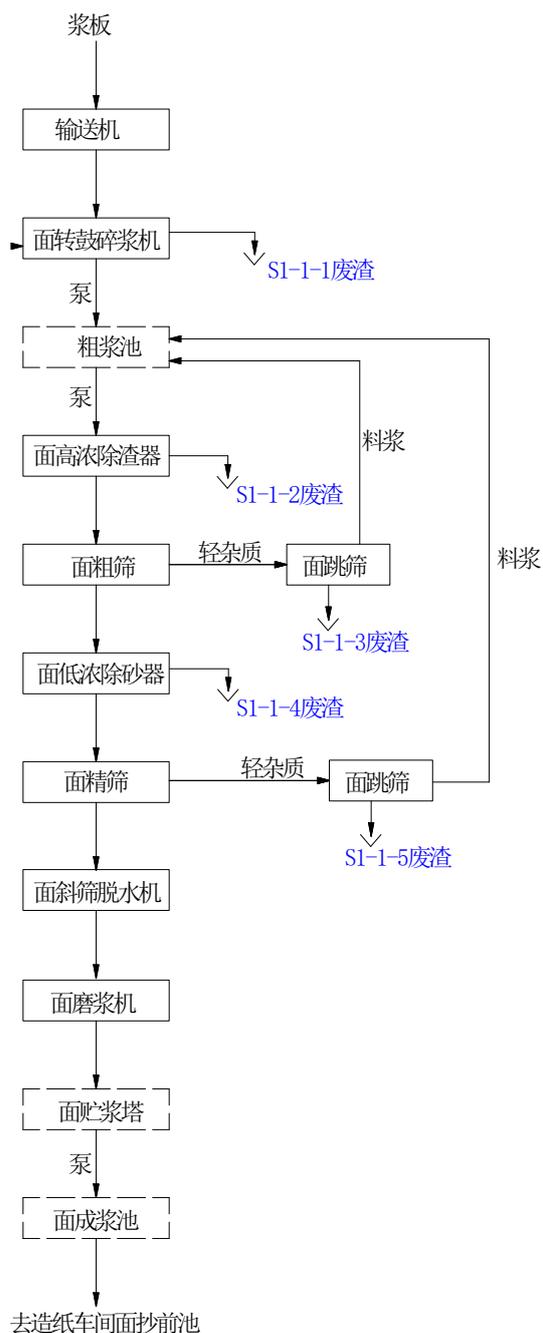


图 3.3 涂布白卡纸面浆线生产工艺流程及产污节点图

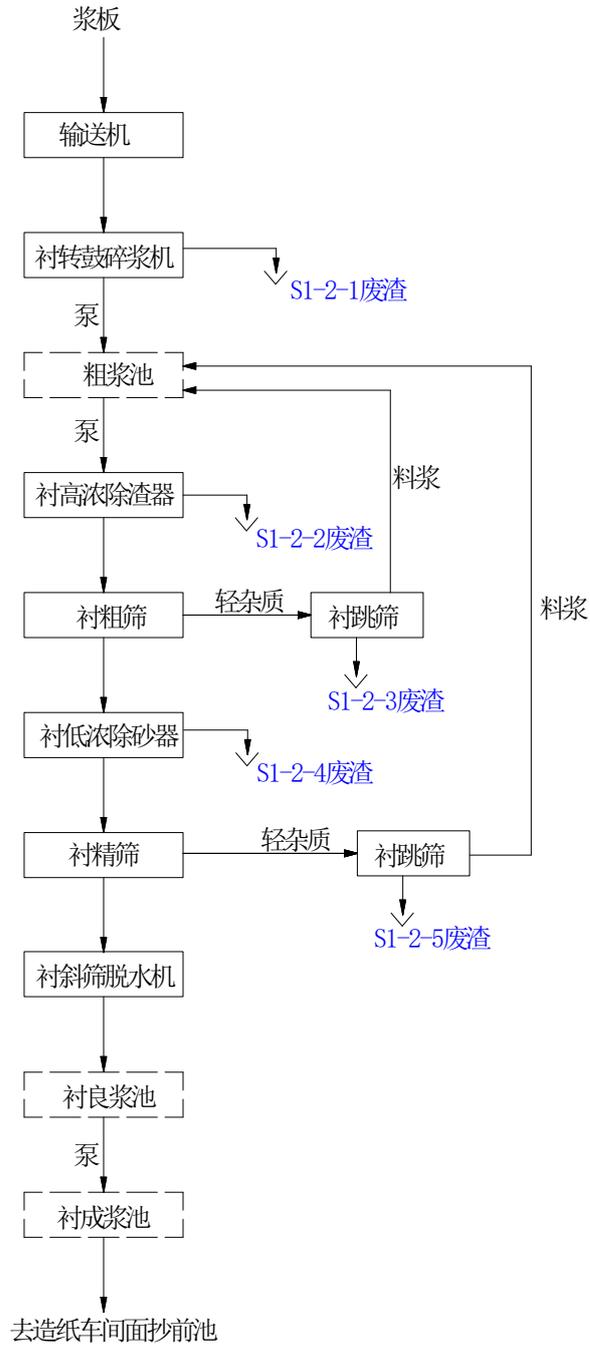


图 3.4 涂布白卡纸衬浆线生产工艺流程及产污节点图

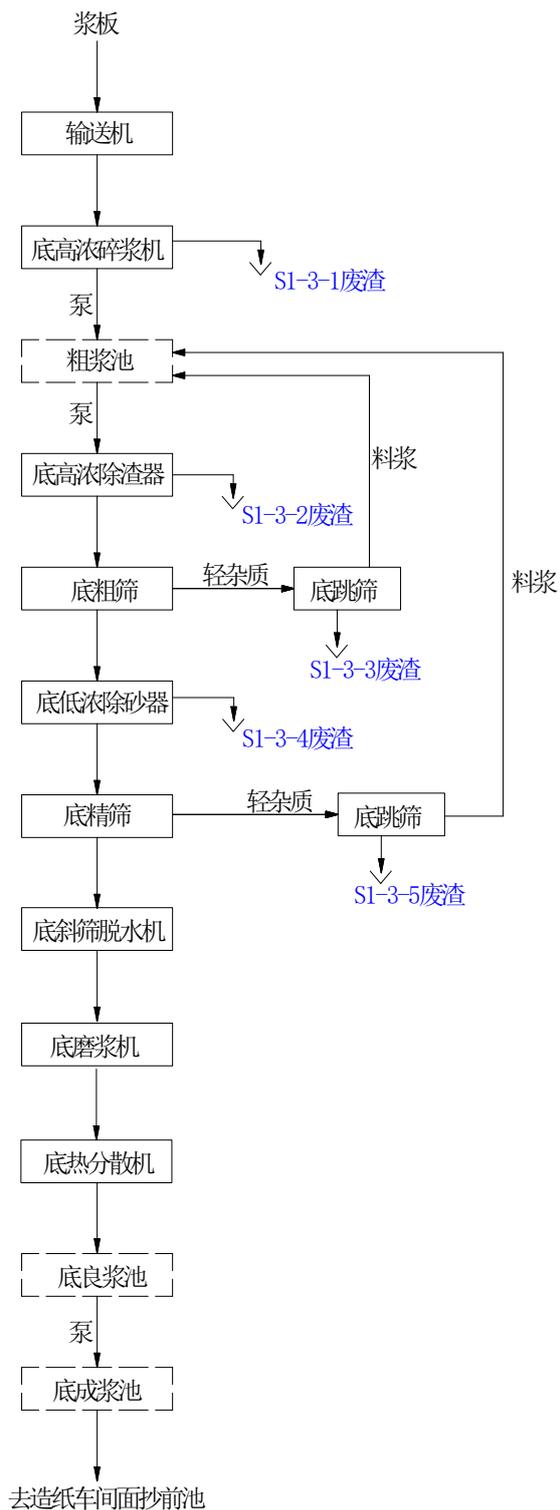


图 3.5 涂布白卡纸底浆线生产工艺流程及产污节点图

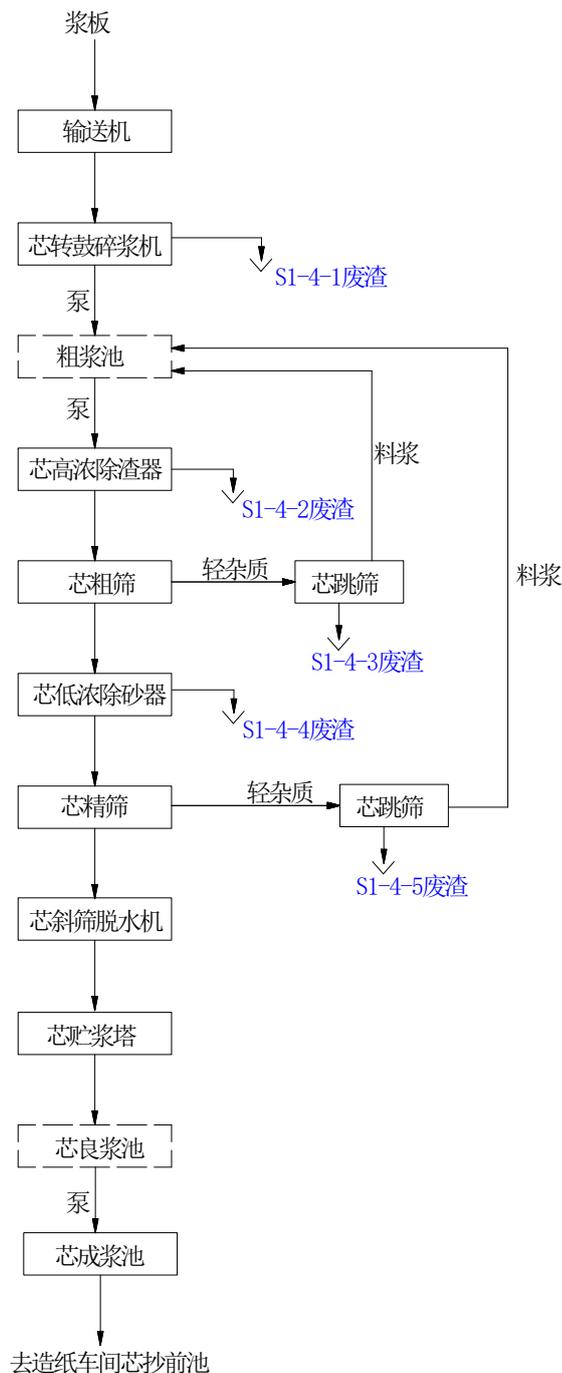


图 3.6 涂布白卡纸芯浆线生产工艺流程及产污节点图

工艺流程描述：

(1) 面层

1) 碎解

浆板通过链板输送机送至转鼓碎浆机中，加入回用白水，浆板在转鼓碎浆机中碎解成浓度为 17%左右的料浆，再用白水稀释成 4%的料浆。料浆经筛孔进入接浆槽，泵送

至粗浆池，轻杂质（S1-1-1）经筛板回收到收渣槽中，作为一般固废处置，浆料自流至良浆池。

2) 粗选

粗选工段共包含高浓除渣、粗筛、跳筛三个工序组成。

来自良浆池的良浆泵送入高浓除渣器，除去浆中粗大的重杂质（S1-1-2）；高浓除渣后的良浆经粗筛筛除密度较轻的轻杂质，夹杂着少量料浆的轻杂质经跳筛再次筛分，筛分出的废渣为固体废物（S1-1-3），产生的少量的料浆回用至粗浆池。

3) 精筛

粗筛后的料浆，经低浓除渣器除去细小的重杂质（S1-1-4）后，进入精筛。精筛筛出的细小轻杂质进跳筛再次筛分，筛分出的废渣（S1-1-5）为固体废物，精筛后产生的良浆进入斜筛脱水工段。

4) 浓缩、磨浆

精筛后的良浆经斜筛脱水，调整浆料浓度至 3.8% 左右；之后进入磨浆系统，经磨浆后的料浆泵入贮浆塔暂存，泵入面成浆池送至造纸车间面抄前池。磨浆的作用是进一步分散和疏解纸浆纤维。

(2) 衬层

衬层浆料制备中碎解、粗选、精筛、浓缩工序与面层一致。与之不同的是衬浆在斜筛脱水后直接进良浆池暂存，之后泵送入衬成浆池去造纸车间衬抄前池，无磨浆工序。

(3) 底层

底层浆料制备中碎解、粗选、精筛、浓缩工序与面层、衬层一致，与之不同的是，碎解工段使用的是高浓碎浆机，磨浆工段后增加热分散工序。热分散工序是将浆料浓缩至 30% 浓度后，在加热状态下进行分散，料浆中蜡、胶黏物等被分散成细小颗粒。分散后的浆料再加白水稀释至 4.2% 左右，泵入贮浆塔暂存，由底成浆池送至造纸车间底抄前池。

(4) 芯层

芯浆制备过程中碎解、粗选、精筛、浓缩工序与面层一致，与之不同的是衬浆在斜筛脱水后直接进贮浆塔暂存，无磨浆工序。

3.4.2 造纸生产线

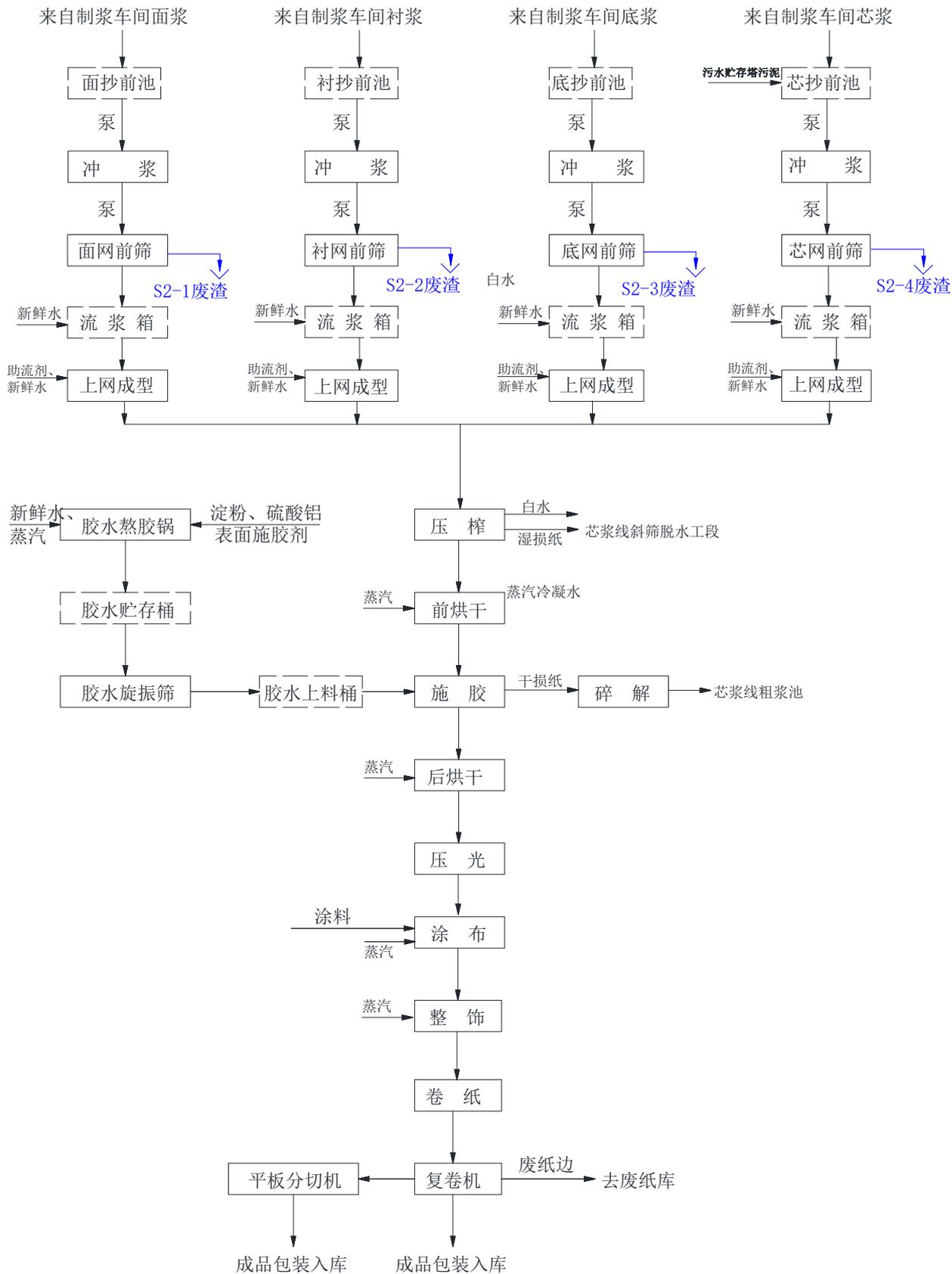


图 3.7 造纸线工艺流程及产污节点图

工艺流程描述：

（1）造纸工艺

1) 冲浆、网前筛选

由制浆车间成浆池泵送过来的面浆、衬浆、芯浆、底浆分别送至各自抄前池，将浆料浓度调至 0.3~0.4% 左右；配好的纸浆经一次筛选，去除未解离的纤维束等。这些杂质经跳筛再次筛分，筛分出的废渣作为固体废物（S2-1-1~S2-4-1），少量料浆回至制浆车间粗浆池。

2) 上网、成型、压榨

筛选后的浆料经流浆箱上网、在网上复合成型，成型后的浆料经真空脱水后形成干度 20~27% 的湿纸页，进入压榨部继续脱水至干度 45~52%。

压榨是利用抄纸机辊筒以及辊筒压块形成的压区，对附在毛布上的湿纸幅进行机械性挤压，以达到脱水，提高强度、紧度以及表面平滑性，降低纸的厚度、吸水性和透气性。

上网成型工序使用的成型网，压榨工序使用的毛布需定期更换，产生的废杂质（S2-2、S2-3）作为固体废物处置。

压榨工序产生一定量的湿损纸，回用至制浆芯浆生产线斜筛脱水工段。

3) 烘干、施胶

湿纸页经压榨部压榨后进入前烘干部进行烘干，将纸幅烘干至干度约 92%。

烘干后的纸幅进入膜转移施胶机，纸页（面、底两层）涂上施胶剂。施胶后的湿纸再进入后烘干部进行后干燥（干度约 92%）。施胶剂能赋予纸板抗墨、抗水、抗乳液、抗腐蚀等性能以提高纸质的平滑度、强度和使用期。

施胶过程会产生少量的干损纸张，经过干损碎浆机破碎后送至制浆芯浆生产线粗浆池，烘干是以蒸汽间接加热方式。

4) 压光、涂布、整饰

使用压光机对干燥后的原纸进行压光，以提高纸业平滑度和光泽度。然后原纸进涂布机，利用制备好的涂料涂布，达到纸张平滑。再进调态缸及软压光整饰。最终经卷纸机成卷、复卷机切边、卷筒包装后入库；平板纸型生产则需将切边后的卷筒送平板分切机分切开片，打包后入库。成品通过叉车送至成品库。复卷机切下的纸边送废纸库回用。

涂布加工的目的是在由纤维形成的凹凸不平和由较大孔隙的普通纸的表面上，覆盖一层由细微粒子组成的对油墨由良好吸收性的涂料，以便得到具有良好的均匀性和平滑

度的直面。通过涂布还可以提高纸张的光泽度，改善纸张的稳定性和不透明度，这些特性均随着涂布量的增加而增加。

用于涂布的涂料，必须具备良好的涂布适应性和适印性。为满足这一要求，涂料中的各种成分必须是充分均匀分散，且涂料浓度、粘度和流动性要与涂布机的形式相适应。涂布纸的等级不同，对涂料的要求也不尽相同。因此，在造纸行业中，大型的造纸厂配备涂料配制生产线是通行的做法。

3.5 一期工程工艺流程

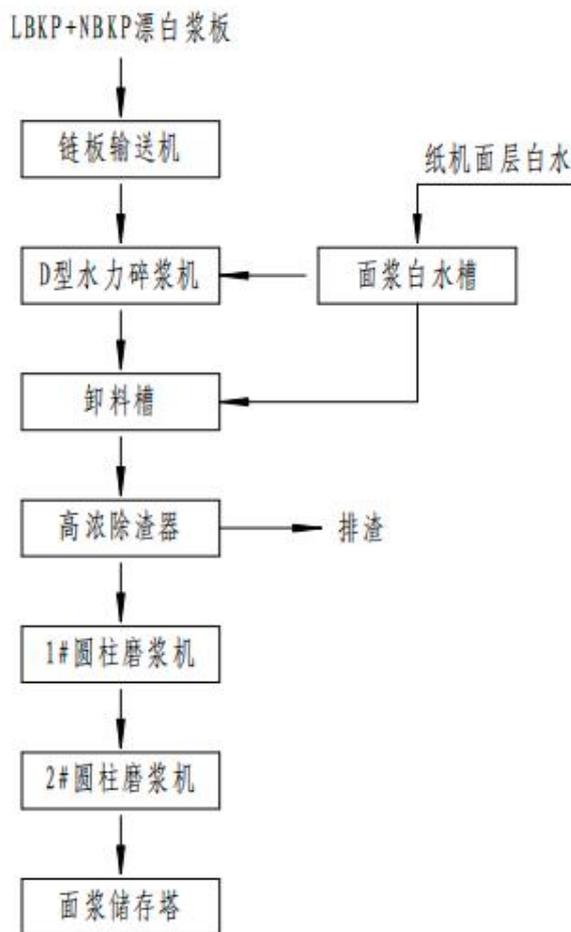
一期工程项目以废纸为主要原料，配抄部分商品漂白浆板生产高档涂布白板纸。造纸机为幅宽 4500mm 五叠网板纸机，设计车速 700m/min，工作车速 650m/min，生产定量 250~450g/m²。年产量 30 万吨。

3.5.1 制浆车间工艺

制浆车间有面浆（木浆）生产线、衬浆 DIP 生产线、芯浆 MWP 生产线（含尾浆处理线）、底浆 ONP 生产线等四条生产线。

(1) 面浆生产线

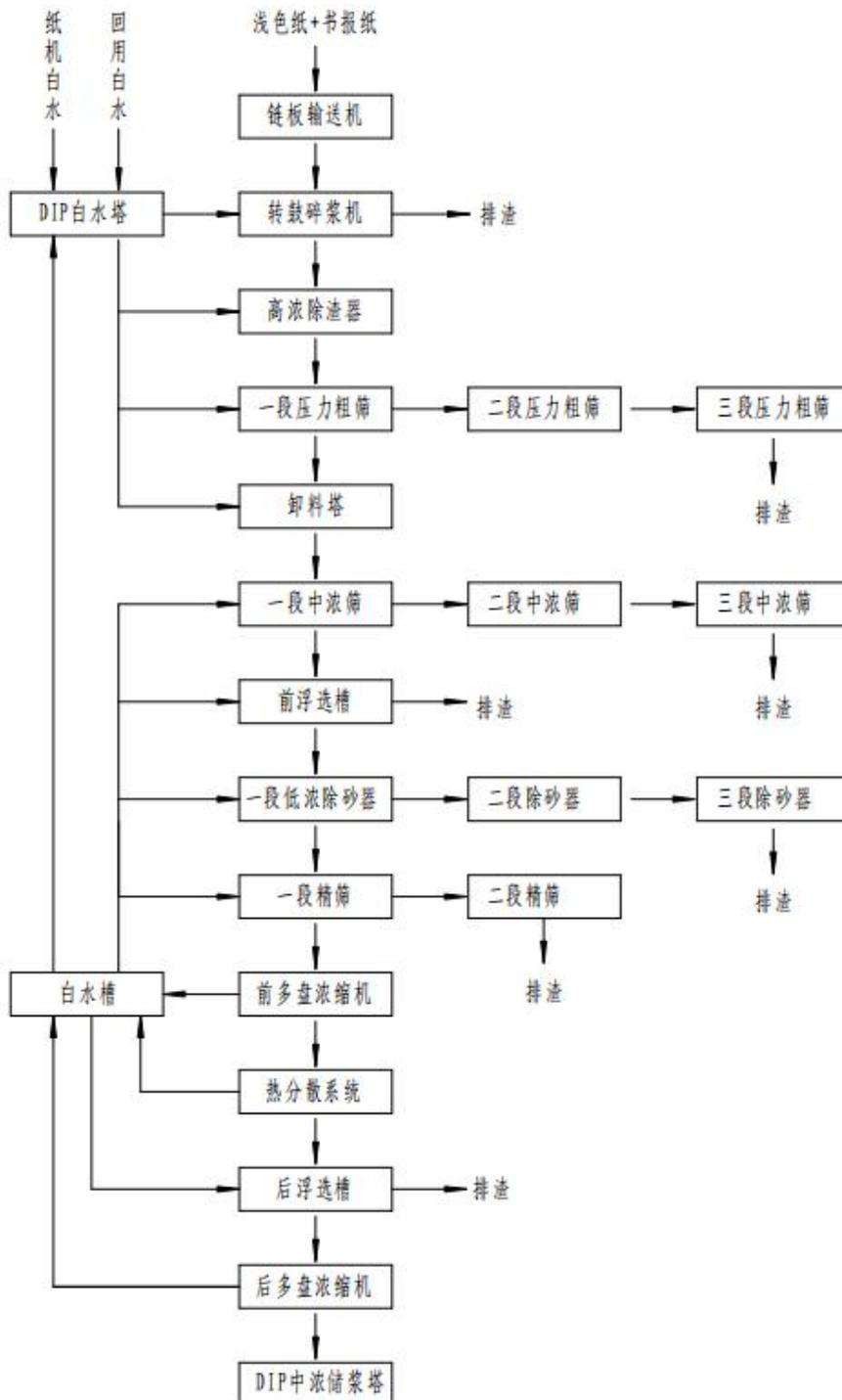
面浆以 LBKP 和 NBKP 漂白商品浆板为原料，通过链板输送机送入中浓水力碎浆机碎解，泵送入高浓除渣器除去可能混入的硬质杂物以保护磨浆机，经两台大功率磨浆机磨浆后到储存浆塔，送造纸车间作面层上网。处理能力 180 吨/日。



30万吨涂布白板纸制浆车间面浆生产工艺流程图

(2) 衬浆 DIP 生产线

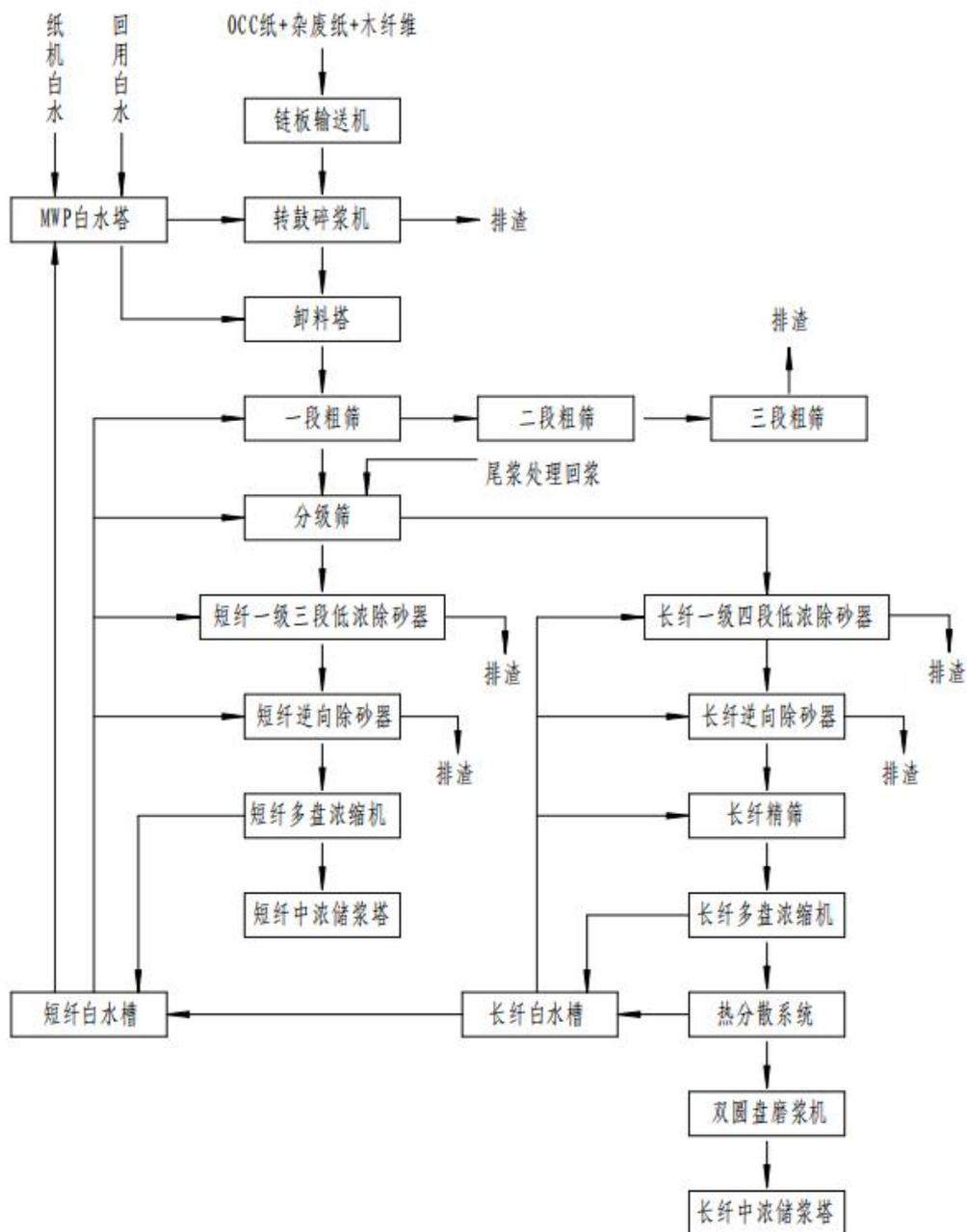
衬浆以浅色纸和书报纸为原料，通过链板输送机进转鼓碎浆机碎解，泵送到高浓除渣器除去粗重杂质，经粗筛筛选后送到卸料塔；通过中浓压力筛、低浓除砂器、浮选脱墨槽等除渣处理，经多盘浓缩后进热分散系统，送入中浓储浆塔，泵送造纸车间衬层上网。处理能力 180 吨/日。



30万吨涂布白板纸制浆车间衬浆DIP生产工艺流程图

(3) 芯浆 MWP 生产线

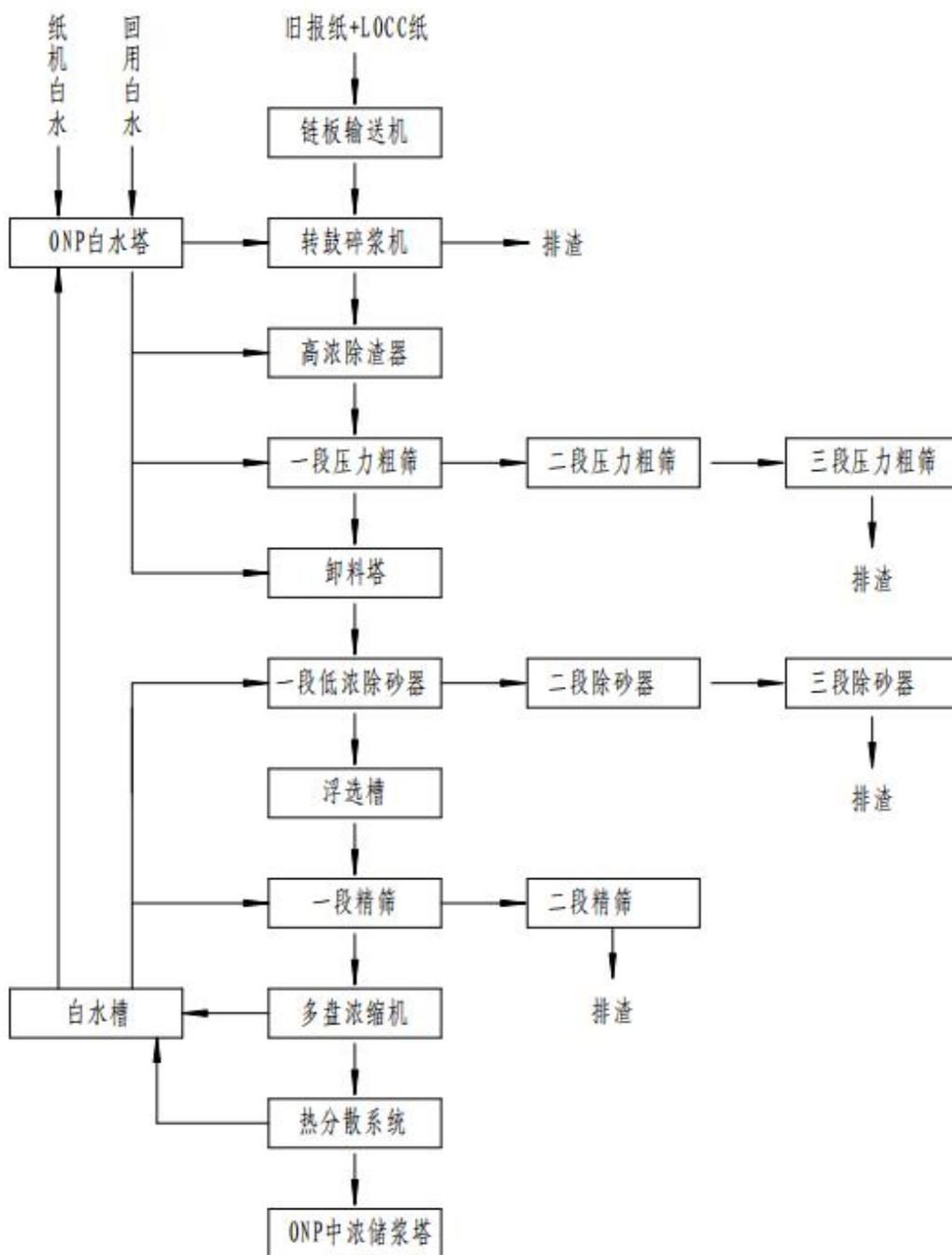
芯浆以国产废纸 OCC 及其他杂废纸和木纤维为原料，通过链板输送机进转鼓碎浆机碎解，泵送入卸料塔储存；通过粗筛筛选后经分级筛分为长纤浆和短纤浆。长纤经过除砂、精筛、多盘浓缩、热分散系统、双圆盘磨浆机处理后送到长纤中浓储浆塔；短纤经除砂、多盘浓缩后送入短纤中浓储浆塔。长纤和短纤经配浆后送芯层和底衬层上网。系统尾浆及制浆车间回收浆集中到尾浆流程处理后回用于芯浆生产线。处理能力 740 吨/日。



30万吨涂布白板纸制浆车间芯浆MWP生产工艺流程图

(5) 底浆 ONP 生产线

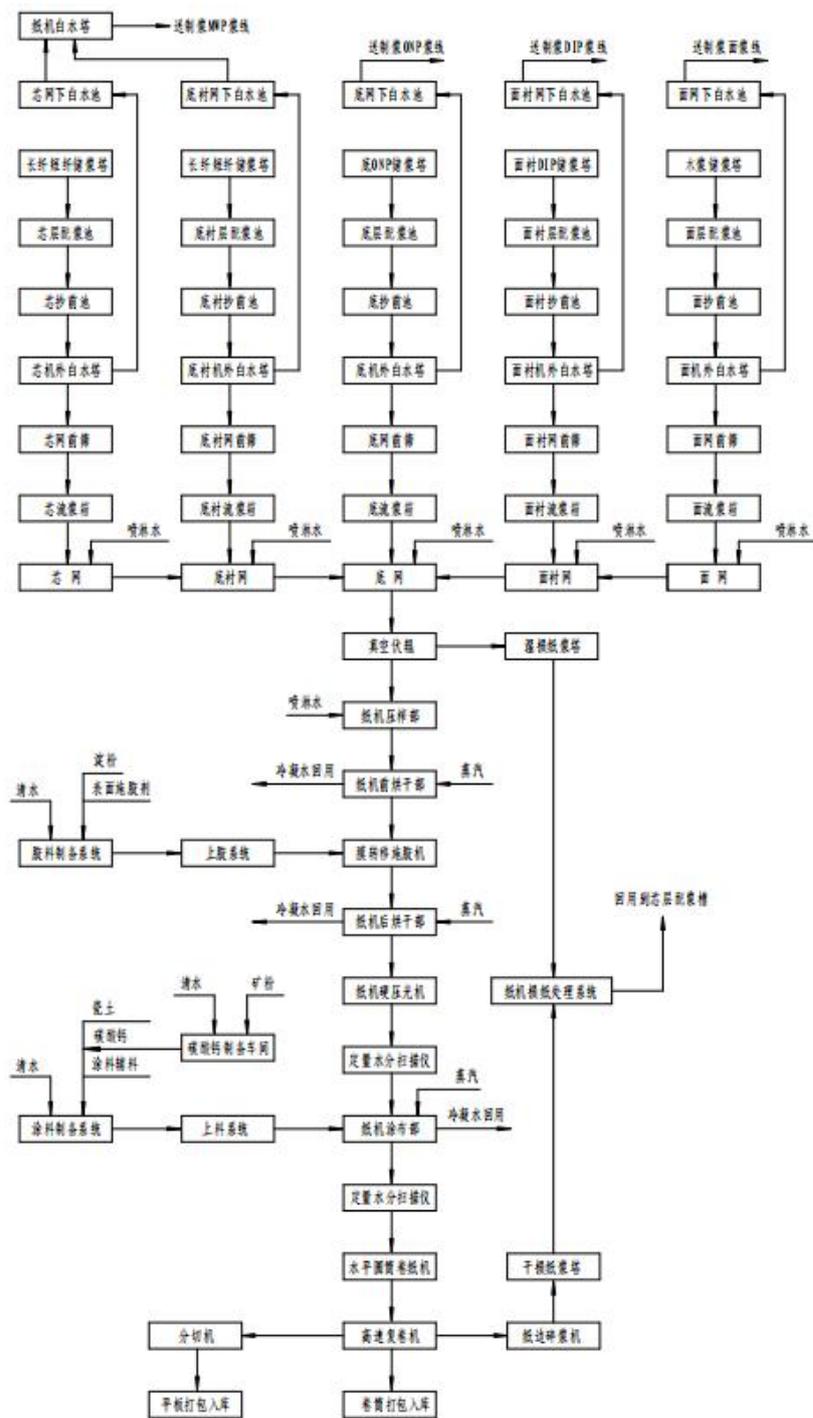
底浆以旧报纸和 AOCC 为原料，通过链板输送机进转鼓碎浆机碎解，泵送到高浓除渣器除去粗重杂质，经粗筛筛选后送到卸料塔；通过低浓除砂器、浮选脱墨槽等除渣处理，经多盘浓缩后进热分散系统，送入中浓储浆塔，泵送造纸车间底层上网。处理能力 160 吨/日。



30万吨涂布白板纸制浆车间底浆ONP生产工艺流程图

3.5.2 造纸车间工艺

制浆车间各储存塔来浆分别送到相应配浆槽，配浆调匀后送到各自抄前池，经机外白水槽冲浆泵通过网前筛，然后经流浆箱上网脱水真空复合后形成湿纸幅，经压榨部、前烘干部、膜转移施胶机、后烘干部、压光机、涂布整饰部、水平卷纸机完成抄造；卷取后母卷送到完成部，经高速复卷机分卷后送入包装工段，一部分完成包装后入库，另一部分送到平张分切机开片，经包装后送成品库入库。



30万吨涂布白板纸造纸车间生产工艺流程图

3.6 项目变动情况

二期工程主要变动有：

内容	已批复情况	现状情况	变动原因
环境保护措施变更	二期工程废水采取调节池+气浮工艺措施后通过厂区污水总管排放至响水华清污水处理有限公司深度处理。	二期工程废水采取格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器措施后通过厂区污水总管排放至响水华清污水处理有限公司深度处理。	江苏富星纸业有限公司废水处理方式变更已完成备案（备案号：202232092100000054），详见附件十一。
设备变更	详见表 3.2.1、表 3.3.1、表 3.4.1 二期工程设备清单	详见表 3.2.1、表 3.3.1、表 3.4.1 二期工程设备清单	根据厂区实际运行状况，采用最适合的生产设备。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

二期工程的废气污染物主要来自污水处理工艺中产生的少量恶臭气体，主要以 NH₃ 和 H₂S 气体为主和碎浆车间产生的粉尘。本项目废气产生及处置情况见表 4.1。

表 4.1 二期工程废气污染产生及处置情况一览表

类别	污染源名称或位置	污染物	治理措施	排放方式
无组织废气	污水处理工艺、废渣堆放	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	--	无组织
	碎浆车间	颗粒物	--	

4.1.2 废水

二期工程废水污染源为造纸工艺废水、生活污水和地面冲洗水，生活污水经化粪池处理后和造纸工艺废水、地面冲洗水一起经厂区污水站预处理后排入华清污水处理厂集中处理。

二期工程废水产生及处置情况见表 4.2。

表 4.2 二期工程废水产生及处置情况一览表

污染源名称	污染因子	治理措施	排放方式
造纸工艺废水和地面冲洗水	pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类、色度、生化需氧量	格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器	排入华清污水处理厂集中处理
生活污水	pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类	化粪池+格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器	

4.1.3 噪声

二期工程主要噪声源有碎浆机、磨浆机、冲浆机、空压机等，通过使用基础减振、绿化隔离和距离衰减降低噪声设备对厂界的影响。

4.1.4 固（液）体废物

项目固体废物产生及处置情况见表 4.3。

表 4.3.1 二期工程固体废物产生及处置情况一览表

固废名称	属性	产生工序	形态	环评产生量 (t/a)	实际 4 个月 产生量 (t)	处置方式
废杂质	一般工业 固废	造纸生产线	半液态、 液态	2000	666	委托响水彩虹环保 科技有限公司处置
废渣			固态	16300	5433	
污泥		污水处理站	半固态	60200	20066	自行利用，做为芯 浆回用
废机油	危险废物	公用单元	半固态	/	1	委托江苏环弘再生 资源有限公司处置
生活垃圾	一般固废	生活活动	固态	250	无法计量	环卫部门统一收集

表 4.3.2 一期工程固体废物产生及处置情况一览表

固废名称	属性	产生工序	形态	实际产生量 (t/a)	处置方式
碎解废料	一般工业固 废	废纸浆生产线	半液态、液 态	15000	委托响水彩虹环保科 技有限公司处置
污泥		污水处理站	半固态	60000	自行利用，做为芯浆 回用
废机油	危险废物	公用单元	半固态	2	委托江苏环弘再生资 源有限公司处置
生活垃圾	一般固废	生活活动	固态	无法计量	环卫部门统一收集

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目二期工程建设了一个容积为5000m³和一个容积为1500m³的废水事故应急池，一期工程建设了一个容积为1200m³和一个容积为2500m³的废水事故应急池。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目废水排口、雨水排口设置环保图形标志牌。废水总排口设置COD、氨氮、总磷、总氮、pH在线监控。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保设施投资情况见表4.4。

表 4.4.1 二期工程环保设施投资情况一览表

类别	污染工段	主要设施、设备	投资(万元)	进度	
废气	碎浆车间、污水处理和废渣堆放	封闭废渣堆场、加强厂区绿化	依托一期	已建	
废水	造纸工艺废水、生活污水和地面冲洗水	污水处理站（格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器）、在线监控	1100		
噪声	碎浆机、磨浆机、冲浆机、空压机等	基础减振、绿化隔离和距离衰减等	35		
固体废物	废机油、废杂质、废渣、污泥和生活垃圾	响水彩虹环保科技有限公司处置、江苏环弘再生资源有限公司处置、环保部门定期清运	200		
环保监测	在线监控		30		
事故应急措施	应急池、消防、应急材料等		依托一期		
绿化	立体绿化		65		
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流；排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌		依托一期		
合计			1430		/

表 4.4.2 一期工程环保设施投资情况一览表

类别	污染工段	主要设施、设备	投资(万元)	进度
废气	碎浆车间、污水处理和废渣堆放	封闭废渣堆场、加强厂区绿化	/	已建
废水	造纸工艺废水、生活污水和地面冲洗水	污水处理站（格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器）	900	
噪声	碎浆机、磨浆机、冲浆机、空压机等	基础减振、绿化隔离和距离衰减等	35	
固体废物	废机油、碎解废料、污泥和生活垃圾	响水彩虹环保科技有限公司处置、江苏环弘再生资源有限公司处置、环保部门定期清运	160	
环保监测	雨污分流；排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌		20	
事故应急措施	应急池、消防、应急材料等		220	
绿化	立体绿化		45	
合计			1380	

项目环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，环保“三同时”检查情况见表4.5。

表 4.5 项目环保“三同时”检查情况表

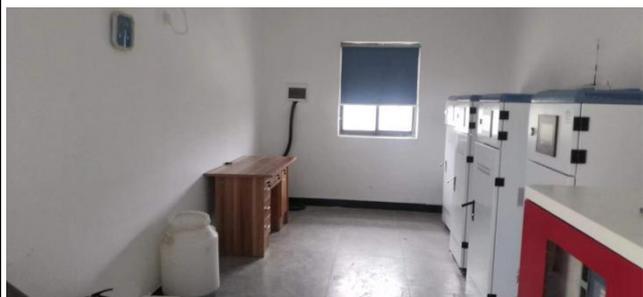
类别	污染源	污染物	治理措施	落实情况
废气	碎浆车间、污水处理和废渣堆放	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、颗粒物	封闭废渣堆场、加强厂区绿化	已落实
废水	生产、生活	pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类、色度、生化需氧量	污水处理站（格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器）、在线监控	已落实
噪声	生产设备	噪声	基础减振、绿化隔离和距离衰减等	已落实
固体废物	生产、生活	废机油、污泥、气浮渣、生活垃圾等	响水彩虹环保科技有限公司处置、江苏环弘再生资源有限公司处置、环保部门定期清运	已落实



危废仓库



固废仓库



污水排口在线设备



污水站排口标志牌



雨水排放口标志牌

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 建设项目报告及修编报告的总结论与建议

5.1.1 总结论

江苏富星纸业有限公司项目排放标准和工艺变更后：

(1) 江苏富星纸业有限公司项目污水厂内处理采用调节+浅层气浮工艺，排水接管标准符合响水沿海工业集中区污水处理厂（响水华清污水处理有限公司）工艺改变之后的接管要求。造纸厂排放标准和工艺变更后不影响污水处理厂中水回用。

(2) 项目变更对大气环境影响不变，对水环境影响不变，固废全部安全处置，无排放，项目变更后总体对环境无明显影响，各功能区仍能满足相关标准。

(3) 由于本项目修编前与修编后污染物进入环境量不变，总量控制目标考核的无污染物无变化，因此变更后排污总量控制指标不变。

5.1.2 建议

(1) 落实并完善各项环保措施，确保各项污染物达标排放。

(2) 加强化学品原料及固体废物的储运管理，对可能出现的隐患进行定期检查，对废纸堆场做好防渗措施。

(3) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识和环境风险意识。

(4) 切实落实好厂区绿化方案，美化周围环境。

(5) 在项目设计、建设、运营过程中，对所采取的工艺、设备、污染控制措施不断完善，持续改进，以便进一步提高项目清洁生产水平。

(6) 加快区域码头设施建设，待条件成熟时，可直接利用本区域的 码头进行物料运输，以进一步降低企业运输成本。

5.2 审批部门审批决定

盐城市环境保护局对该项目环境影响报告书和修编报告的批复见附件，环评批复主要落实情况见表 5.1。

表 5.1 “环评批复”主要落实情况表

序号	环评审批要求	落实情况
1	项目废水污染防治措施及废水接管标准变更后，项目造纸废水预处理工艺由“机械格栅—斜栅—沉淀池—超效浅层气浮—水解酸化—二级生化—二沉池—污泥沉淀池”变更为“集水井—调节池—超效浅层气浮—中间水池”；项目生活废水预处理工艺由“与造纸废水混合处理”变更为“化粪池单独处理”。项目废水污染防治措施变更后，项目废水经厂内预处理设施处理达到《修编报告》、《污水处理厂修编报告》中确认的接管标准后排入集中区污水处理厂（响水华清污水处理有限公司）集中处理。	本项目生活废水经化粪池处理后和造纸废水一起经“格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器”处理，达到园区污水处理厂（华清污水处理有限公司）的接管标准后，排入园区污水处理厂集中处理。
2	项目废水污染防治措施及废水接管标准变更后，项目废水污染物排入外环境的量不变。一期项目建设后，全厂废水污染物接管考核量变更为：废水接管量≤3854902 吨/年、化学需氧量≤4625.88 吨/年、五日生化需氧量≤1927.45 吨/年、悬浮物≤770.98 吨/年、氨氮≤134.92 吨/年、总氮≤192.75 吨/年、总磷≤30.84 吨/年、石油类≤6.71 吨/年；二期项目建成后，全厂（二期项目）废水污染物接管考核量变更为：废水接管量≤807395（4218993）吨/年、化学需氧量≤9688.67（5062.79）吨/年、五日生化需氧量≤4036.95（2109.5）吨/年、悬浮物≤1614.78（843.8）吨/年、氨氮≤282.59（147.67）吨/年、总氮≤403.7（210.95）吨/年、总磷≤64.59（33.75）吨/年、石油类≤14.05（7.34）吨/年。	二期工程建成后，二期项目废水污染物接管考核量核算为：废水接管量：4218993 吨/年、化学需氧量：2240.29 吨/年、五日生化需氧量：523.2 吨/年、悬浮物：578.0 吨/年、氨氮：138.38 吨/年、总氮：199.56 吨/年、总磷：5.40 吨/年、石油类：0.59 吨/年。 全厂废水污染物接管考核量核算为：废水接管量：8073895 吨/年、化学需氧量：3485.42 吨/年、五日生化需氧量：1005.06 吨/年、悬浮物：759.18 吨/年、氨氮：150.75 吨/年、总氮：225.16 吨/年、总磷：9.52 吨/年、石油类：4.14 吨/年。
3	项目须进一步提高清洁生产水平。园区污水处理厂必须配套建设深度处理设施，达到回用标准后作为中水回用于该项目。其中，一期工程中水回用量为 3696 立方米/日，中水回用率 24.7%；二期工程全部建成后中水回用量为 7890 立方米/日，中水回用率 29.3%。	园区污水处理厂（华清污水处理有限公司）已通过自主验收，项目尾水回用率不低于 25%。

4	<p>按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则，合理设计、建设厂区给排水系统。污水收集系统和处理系统应有防腐、防漏、防渗的技术保证措施，严禁污染物混入清水（雨水）管网及向地下渗漏。污水处理厂及管网建成投用前，本项目不得试生产。</p>	<p>本项目严格实行“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”。污水处理厂及管网建成投用后，本项目才试生产。</p>
5	<p>申报项目实行集中供热，不得自建蒸汽锅炉。采取提高装备密封水平，加强运行管理和巡检、使用密闭构筑污贮存污泥、植树绿化等措施控制并减少项目生产过程中产生的碎浆站粉尘、污水处理站、污泥深加工产生含氨气、硫化氢等无组织废气。在污水站及污泥临时堆场周围设立 100 米的卫生防护距离，该区域内土地不得用于建设居民住宅和生活区等环境敏感目标。</p>	<p>本项目集中供热。采取密闭构筑污贮存污泥、植树绿化等措施减少废气对周围环境的影响。本项目 100 米的卫生防护距离内，无居民住宅和生活区等敏感目标。</p>
6	<p>选用优质低噪设备，采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，高噪声源远离厂界，并作减振、吸声处理；厂房安装吸声材料，进行消声、隔音处理，确保厂界噪声达标。</p>	<p>本项目噪声源主要为碎浆机、磨浆机、冲浆机、空压机等运行产生的噪声，通过使用绿化隔离和距离衰减降低噪声设备对厂界的影响。经监测，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>
7	<p>固体废物按“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、综合利用及安全处置措施。项目生产过程中产生包含塑料片和铁钉等废杂质、废包装材料外售综合利用；废水处理站污泥由企业制备泥浆纸板进行资源化综合利用；浆渣、砂石等废渣和生活垃圾委托环卫部门统一处置。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要为废机油、废杂质、废渣、污泥、碎解废料和生活垃圾。废杂质、废渣、碎解废料委托响水彩虹环保科技有限公司处置，废机油委托江苏环弘再生资源有限公司处置，污泥自行利用，做为芯浆回用，生活垃圾由环卫部门统一收集。</p>
8	<p>允许该项目污水排出口、清下水排放口各设置 1 个。按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，规范化设置各类排污口，各类排放口均应具备采样、测流条件，污水排出口必须在项目投入试生产前安装与市、县环保部门联网的污水流量计和化学需氧量在线监测仪 1 台。按《报告书》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。</p>	<p>本项目设置废水总排口、清下水排放口各 1 个。本项目废水排口设置环保图形标志牌，废水总排口设置 COD、氨氮、总磷、总氮、pH 在线监控。</p>

9	<p>废水、废气治理等环保设施必须委托有资质单位进行设计和施工，并按规范建设。如各类污染物不能稳定达标排放，或所排污染物影响到响水沿海造纸产业园污水处理厂正常运行与集中区环境质量，则该项目必须停产直至关闭。</p>	<p>本项目废水、废气治理等环保设施按规范建设。经监测，二期工程废水、废气均达标排放。</p>
10	<p>加强厂区绿化，厂界四周应建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。</p>	<p>本项目共投资 110 万元，建设立体绿化，用于减轻废气和噪声对周围环境的影响</p>
11	<p>加强管理，杜绝跑、冒、滴、漏，建立严格的环境安全制度和环保管理规章制度，落实环保责任制。严格落实《报告书》提出的风险防范措施和应急预案，并加强演练，确保突发性事故状态下的环境安全。建设容积不小于 5000 立方米的废水事故应急池（兼做消防尾水池），废水事故应急池正常情况下必须空置，一旦发生突发性事故，企业必须停产，待该收集池内废水全部处理完后方可恢复生产。不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格，不得使用强毒性、含“三致”及恶臭物质的原辅材料。完善有毒有害原辅材料及产品在贮存、运输使用中的安全管理，必须采取防雨防渗漏措施。</p>	<p>本项目安排专职人员负责安环管理。建设了一个容积为 1200 立方米、一个容积为 2500 立方米、一个容积为 5000 立方米和一个容积为 1500 立方米的废水事故应急池（兼做消防尾水池）。未改变生产工艺和原辅材料种类与规格，未使用强毒性、含“三致”及恶臭物质的原辅材料。</p>

6、验收执行标准

6.1 大气污染物排放标准

二期工程运营期排放的废气以无组织形式排放，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表三；氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1，二级标准，具体标准值见表6.1。

表 6.1 大气污染物排放标准

污染物	厂界最高允许排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021)
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表 1，二级
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20	

6.2 废水标准

二期工程运营期造纸污水经格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器处理后接管至响水华清污水处理有限公司集中处理，执行响水华清污水处理有限公司接管标准。具体标准值见表6.2。

表 6.2 废水评价标准

排放口名称	标准来源	项目	标准限值	单位
二期污水 站排口	响水华清污水处理有限公司接管标准	pH 值	6~9	无量纲
		COD	1200	mg/L
		SS	200	mg/L
		NH3-N	35	mg/L
		TP	8	mg/L
		石油类	20	mg/L
		TN	70	mg/L
		色度	200	稀释倍数
		生化需氧量	500	mg/L

6.3 噪声排放标准

二期工程厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准，具体标准值见表6.3。

表 6.3 厂界噪声排放标准

名称	标准级别	标准值 dB (A)		标准来源
		昼间	夜间	
厂界噪声	3 类区	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测

废气监测位置、项目和频次见表7.1。

表 7.1 废气监测位置、项目和频次

类型	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 点 (G1)、厂界下风向 3 点(G2, G3, G4)	总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度	每天 4 次，监测 2 天

7.1.2 废水监测

废水监测位置、项目和频次见表7.2。

表 7.2 废水监测位置、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
二期污水站进排口	pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类、色度、生化需氧量	每天 4 次，监测 2 天

7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测位置、项目和频次见表7.3。

表 7.3 厂界噪声监测位置、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周 (N1~N4)	10min 等效连续 (A) 声级	连续取样 2 天，昼夜间各 1 次

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本项目验收所采用的监测分析方法均按国家和江苏省颁发的有关标准监测分析方法执行，监测分析方法见表8.1。

表 8.1 监测分析方法

类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	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
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021

无组织废气	总悬浮颗粒物(颗粒物)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2003） 只用：3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	恶臭（臭气浓度）	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 监测仪器

所有监测仪器均经过计量部门检定并在有效期内,实际监测过程中均已校正过监测仪器,主要检测用仪器见表8.2。

表 8.2 主要检测用仪器一览表

序号	编号	名称	型号	检定/校准有效期
1	fljc-271	便携式 pH 计	PHBJ-260	2022.09.05
2	fljc-181	温湿度计	TES-1360A	2022.07.05
3	fljc-182	空盒气压表	DYM ₃	2022.07.05
4	fljc-251	风向风速表	DEM6	2023.04.17
5	fljc-223	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	2022.08.01
6	fljc-224	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	2022.08.01
7	fljc-226	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	2022.08.01
8	fljc-228	智能综合采样器	ADS-2062E (2.0)	2022.08.01
9	fljc-303	恶臭采样器	DL-6800C 型	/
10	fljc-150	多功能声级计	AWA5688 型	2023.03.06
11	fljc-180	声校准器	AWA6022A 型	2022.07.22

12	fljc-130	生化培养箱	LRH-150	2022.07.05
13	fljc-021	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2022.07.05
14	fljc-003	红外测油仪	OIL460	2022.07.05
15	fljc-219	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2022.07.05
16	fljc-126	恒温恒湿培养箱	HWM-168	2022.07.05
17	fljc-075	溶解氧测定仪	JPSJ-605F	2022.07.05

8.3 人员能力和质量保证

- (1) 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。
- (4) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (5) 废水的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。
- (6) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照GB16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。
- (7) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。
- (8) 检测数据严格执行三级审核制度。

8.4 监测分析过程中的质量保证和控制措施

质量控制结果统计见表 8.3。

表 8.3 质量控制结果统计一览表

序号	检测项目	样品类别	样品数 (个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查						有证标准样品/质控样品		合格率 %
				检查数	合格数	现场平行		室内平行		空白加标			样品加标			检测值 (无量纲、 mg/L、 mg/m ³)	标准值 (无量纲、 mg/L、 mg/m ³)	
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率 %	合格数	检查数	回收率 %	合格数			
1	pH 值	废水	16	/	/	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	9.18、9.18	9.182±0.05	100
2	化学需氧量		16	2	2	2	2	2	2	/	/	/	/	/	/	501	500±2%	100
3	悬浮物		16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	氨氮		16	2	2	2	2	2	2	/	/	/	2	96.0-101	2	0.980	1.00±10%	100
5	总磷		16	2	2	2	2	2	2	/	/	/	2	94.5-98.0	2	0.20、0.19	0.20±10%	100
6	总氮		16	2	2	2	2	2	2	/	/	/	2	96.5-102	2	5.03	5.00±10%	100
7	石油类		16	2	2	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100
8	生化需氧量		16	2	2	2	2	2	2	/	/	/	/	/	/	202、197	180-230	100
9	色度		16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）
竣工环境保护验收监测报告

10	总悬浮颗粒物（颗粒物）	无组织废气	32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	硫化氢		32	4	4	/	/	/	/	2	94.0-96.0	2	/	/	/	/	/	/	100
12	氨		32	4	4	/	/	/	/	2	93.0	2	/	/	/	/	/	/	100
13	恶臭（臭气浓度）		32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	工业企业厂界环境噪声	噪声	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和控制措施

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,保证测量前后仪器的示值偏差不得大于 0.5dB。测试时无雨雪,风速小于 5m/s。噪声仪器校验情况见表 8.4。

表 8.4 噪声仪器校验表

检测日期	测量时间	测量前	测量后	校准情况
2022.06.01	20 时 18 分至 21 时 23 分	93.8 dB (A)	93.8 dB (A)	合格
	22 时 02 分至 23 时 01 分	93.8 dB (A)	93.8 dB (A)	合格
2022.06.02	20 时 15 分至 21 时 16 分	93.8 dB (A)	93.8 dB (A)	合格
	22 时 03 分至 23 时 05 分	93.8 dB (A)	93.8 dB (A)	合格

9、验收监测结果

根据江苏方露检测科技服务有限公司出具的,关于本次验收项目的委托检测报告苏方检(委)字第(2206087)号,本次验收监测结果如下:

9.1 生产工况

二期工程监测期间工况如表 9.1。

表 9.1 监测期间工况

生产日期	产品名称	本次验收设计量(吨/年)	当日量(吨/天)	负荷(%)	年运行时长(h)
2022.06.01	涂布白卡纸	40 万	909	77.01	8160
	衬浆	15 万	336	76.16	
	面浆	5 万	113	76.84	
	底浆	5 万	113	76.84	
	芯浆	15 万	347	78.65	
2022.06.02	涂布白卡纸	40 万	922	78.37	
	衬浆	15 万	341	77.29	
	面浆	5 万	115	78.20	
	底浆	5 万	116	78.88	
	芯浆	15 万	350	79.33	

监测期间,生产负荷均达 75%以上,主要生产设备正常运转,污染防治设施均正常运行。

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 废气

二期工程无组织废气监测结果见表 9.2。

表 9.2 无组织废气监测结果

监测日期	监测因子	监测频次	监测结果值				排放限值	结果评价	
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4			监控点最大值
2022.06.01	总悬浮颗粒物 (颗粒物) (mg/m ³)	第一次	0.075	0.131	0.149	0.131	0.150	0.5	达标
		第二次	0.075	0.113	0.131	0.150			
		第三次	0.094	0.113	0.132	0.130			
		第四次	0.075	0.131	0.150	0.150			
	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.06	达标
		第二次	0.001	0.002	0.003	0.003			
		第三次	0.001	0.002	0.003	0.003			
		第四次	0.001	0.002	0.002	0.003			
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.11	0.17	0.18	0.17	0.19	1.5	达标
		第二次	0.11	0.16	0.18	0.17			
		第三次	0.12	0.17	0.19	0.19			
		第四次	0.12	0.17	0.18	0.19			
	恶臭(臭气浓度) (无量纲)	第一次	<10	14	15	18	18	20	达标
		第二次	<10	<10	16	<10			
		第三次	<10	15	<10	18			
		第四次	<10	17	14	<10			

表 9.2 无组织废气监测结果（续）

监测日期	监测因子	监测频次	监测结果值				排放 限值	结果 评价	
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4			
2022.06.02	总悬浮颗 粒物 (颗粒物) (mg/m ³)	第一次	0.075	0.151	0.132	0.132	0.151	0.5	达标
		第二次	0.095	0.132	0.132	0.151			
		第三次	0.076	0.114	0.133	0.133			
		第四次	0.075	0.113	0.150	0.150			
	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.06	达标
		第二次	0.001	0.002	0.002	0.002			
		第三次	0.001	0.002	0.002	0.002			
		第四次	0.001	0.002	0.003	0.003			
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.12	0.17	0.18	0.18	0.19	1.5	达标
		第二次	0.11	0.17	0.19	0.18			
		第三次	0.13	0.16	0.17	0.19			
		第四次	0.13	0.18	0.18	0.17			
	恶臭(臭气 浓度) (无量纲)	第一次	<10	13	16	13	17	20	达标
		第二次	<10	17	<10	17			
		第三次	<10	12	12	17			
		第四次	<10	<10	<10	<10			

9.2.2 废水

二期工程废水监测结果见表 9.3。

表 9.3 废水监测结果

检测点位		二期污水站进口 F1				范围或日均值	标准值	评价
样品编号		FS3001	FS3003	FS3005	FS3007			
采样时间		2022.06.01 10: 32	2022.06.01 13: 31	2022.06.01 16: 33	2022.06.01 19: 42			
样品状态		灰色、浑浊、强臭、有油膜	灰色、浑浊、强臭、有油膜	灰色、浑浊、强臭、有油膜	灰色、浑浊、强臭、有油膜			
检测项目	单位	结果						
pH 值	无量纲	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4-6.5	/	/
色度	倍	200	200	200	200	200	/	/
化学需氧量	mg/L	3.26×10 ³	3.15×10 ³	3.17×10 ³	3.06×10 ³	3.16×10 ³	/	/
悬浮物	mg/L	3.38×10 ³	3.08×10 ³	3.56×10 ³	3.35×10 ³	3.34×10 ³	/	/
氨氮	mg/L	53.7	54.6	53.1	54.3	53.9	/	/
总磷	mg/L	2.34	2.35	2.40	2.42	2.38	/	/
总氮	mg/L	57.6	57.8	58.4	58.0	58.0	/	/
石油类	mg/L	7.41	6.94	7.28	7.31	7.24	/	/
生化需氧量	mg/L	778	773	793	755	775	/	/

表 9.3 废水监测结果（续）

检测点位		二期污水站进口 F1				范围或日均值	标准值	评价
样品编号		FS3011	FS3013	FS3015	FS3017			
采样时间		2022.06.02 10: 38	2022.06.02 13: 39	2022.06.02 16: 40	2022.06.02 19: 51			
样品状态		灰色、浑浊、强臭、有油膜	灰色、浑浊、强臭、有油膜	灰色、浑浊、强臭、有油膜	灰色、浑浊、强臭、有油膜			
检测项目	单位	结果						
pH 值	无量纲	6.4	6.5	6.6	6.5	6.4-6.6	/	/
色度	倍	200	200	200	200	200	/	/
化学需氧量	mg/L	3.07×10 ³	3.25×10 ³	3.32×10 ³	3.17×10 ³	3.20×10 ³	/	/
悬浮物	mg/L	3.09×10 ³	3.21×10 ³	3.17×10 ³	3.03×10 ³	3.12×10 ³	/	/
氨氮	mg/L	55.9	54.7	53.8	55.0	54.8	/	/
总磷	mg/L	2.29	2.27	2.42	2.36	2.34	/	/
总氮	mg/L	59.2	59.0	59.0	59.4	59.2	/	/
石油类	mg/L	6.97	6.95	6.99	7.01	6.98	/	/
生化需氧量	mg/L	758	785	810	793	786	/	/

表 9.3 废水监测结果（续）

检测点位		二期污水站排口 F2				范围或日均值	标准值	评价
样品编号		FS3002	FS3004	FS3006	FS3008			
采样时间		2022.06.01 10: 48	2022.06.01 13: 45	2022.06.01 16: 49	2022.06.01 19: 56			
样品状态		浅黑、微浊、弱臭、无油膜	浅黑、微浊、弱臭、无油膜	浅黑、微浊、弱臭、无油膜	浅黑、微浊、弱臭、无油膜			
检测项目	单位	结果						
pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0-7.1	6-9	达标
色度	倍	60	60	60	60	60	200	达标
化学需氧量	mg/L	534	543	530	517	531	1200	达标
悬浮物	mg/L	118	138	126	158	135	200	达标
氨氮	mg/L	32.6	33.5	33.8	31.6	32.9	35	达标
总磷	mg/L	1.29	1.31	1.35	1.23	1.30	8	达标
总氮	mg/L	48.2	48.0	47.4	46.9	47.6	70	达标
石油类	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.16	0.14	20	达标
生化需氧量	mg/L	121	137	122	124	126	500	达标

表 9.3 废水监测结果（续）

检测点位		二期污水站排口 F2				范围或日均值	标准值	评价
样品编号		FS3012	FS3014	FS3016	FS3018			
采样时间		2022.06.02 10: 53	2022.06.02 13: 55	2022.06.02 16: 58	2022.06.02 20: 05			
样品状态		浅黑、微浊、弱臭、无油膜	浅黑、微浊、弱臭、无油膜	浅黑、微浊、弱臭、无油膜	浅黑、微浊、弱臭、无油膜			
检测项目	单位	结果						
pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0-7.1	6-9	达标
色度	倍	60	60	60	60	60	200	达标
化学需氧量	mg/L	537	518	532	538	531	1200	达标
悬浮物	mg/L	150	134	142	130	139	200	达标
氨氮	mg/L	33.1	32.2	33.2	32.0	32.6	35	达标
总磷	mg/L	1.22	1.29	1.28	1.30	1.27	8	达标
总氮	mg/L	47.4	47.0	46.6	46.8	47.0	70	达标
石油类	mg/L	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	20	达标
生化需氧量	mg/L	124	121	117	122	121	500	达标

9.2.3 噪声

二期工程通过使用基础减振、绿化隔离和距离衰减降低噪声设备对厂界的影响，厂界噪声监测结果见表 9.4。

表 9.4 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测日期	2022.06.01			
厂界噪声测点	N1	N2	N3	N4
监测结果（昼）	60.3	62.2	54.5	49.9
标准	65	65	65	65
结果评价	达标	达标	达标	达标
监测结果（夜）	53.5	52.1	51.0	44.3
标准	55	55	55	55
结果评价	达标	达标	达标	达标
监测日期	2022.06.02			
厂界噪声测点	N1	N2	N3	N4
监测结果（昼）	60.6	61.5	54.2	52.8
标准	65	65	65	65
结果评价	达标	达标	达标	达标
监测结果（夜）	52.9	53.2	49.0	46.0
标准	55	55	55	55
结果评价	达标	达标	达标	达标

备注：根据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1，该项目只需判断噪声源排放是否达标情况，厂界噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不对噪声监测结果进行修约。

9.2.4 测点示意图

二期工程验收监测点位图见图 9.1。

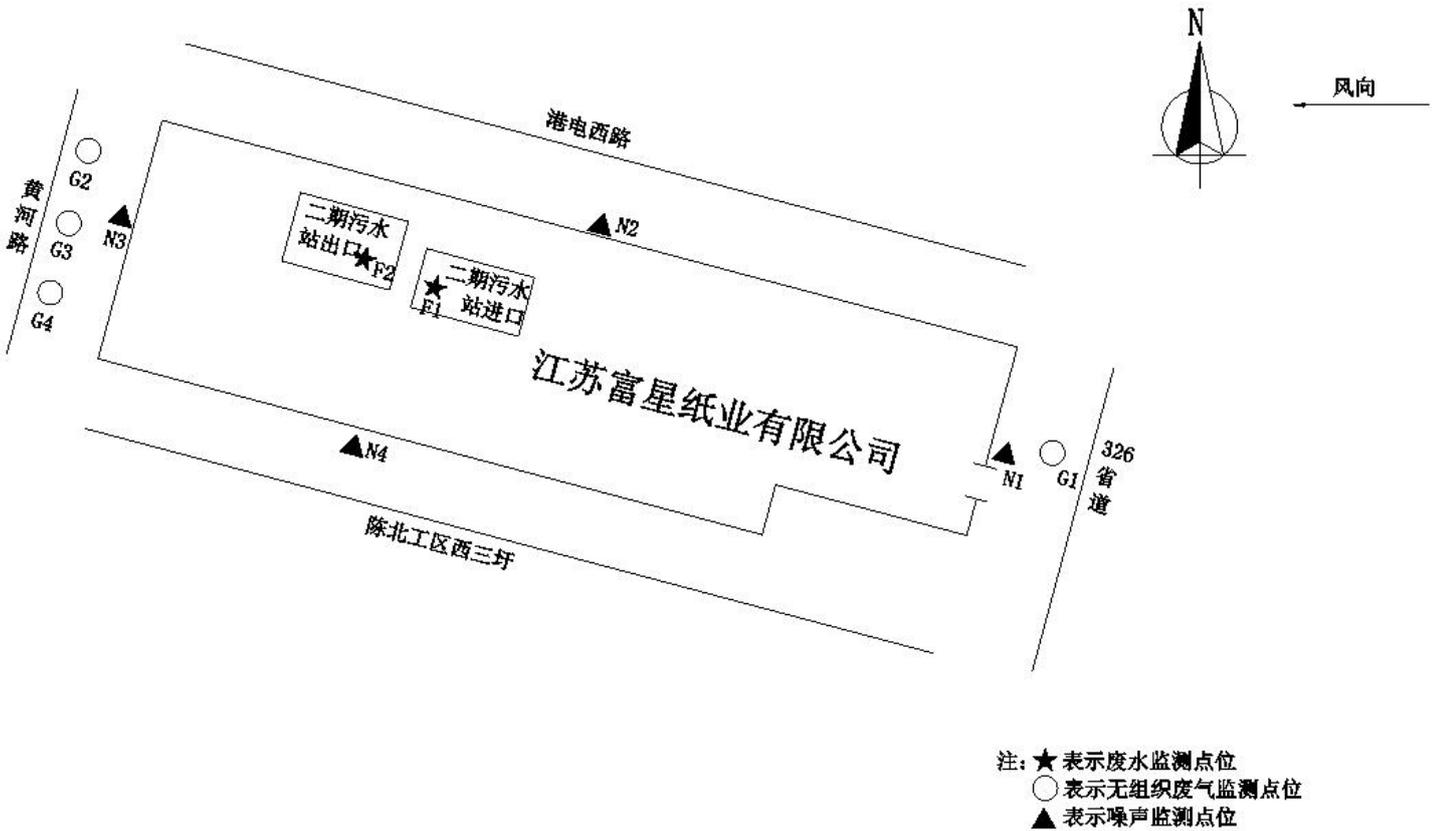


图 9.1 监测点位图

9.2.5 固体废物处置情况

固体废物全部按照环评和批复妥善处理，固废零排放。

9.3 二期工程污染物总量控制监测情况

二期工程污染物总量控制核算情况见表 9.6。

表 9.6 二期工程废水污染物总量控制核算情况

污染物	监测点位	排放浓度均值 (mg/L)	总量核算值 (吨/a)	总量指标 (吨/a)
废水量	二期污水站排口 F2	--	4218993	4218993
化学需氧量		531	2240.29	5062.79
五日生化需氧量		124	523.2	2109.5
悬浮物		137	578.0	843.8
氨氮		32.8	138.38	147.67
总氮		47.3	199.56	210.95
总磷		1.28	5.40	33.75
石油类		0.14	0.59	7.34

9.4 全厂污染物总量控制监测情况

根据江苏富星纸业有限公司 2022 年第一季度环境检测报告（TLJC20220037）来计算一期工程污染物总量，全厂污染物总量控制核算情况见表 9.7。

表 9.7 全厂废水污染物总量控制核算情况

污染物	一期工程总量核算值（吨/a）	二期工程总量核算值（吨/a）	全厂总量核算值（吨/a）	全厂总量指标（吨/a）
废水量	3854902	4218993	8073895	8073895
化学需氧量	1245.13	2240.29	3485.42	9688.67
五日生化需氧量	481.86	523.2	1005.06	4036.95
悬浮物	181.18	578.0	759.18	1614.78
氨氮	12.37	138.38	150.75	282.59
总氮	25.6	199.56	225.16	403.7
总磷	4.12	5.40	9.52	64.59
石油类	3.55	0.59	4.14	14.05

10、验收监测结论

受我单位委托，江苏方露检测科技服务有限公司于 2022 年 06 月 01 日-02 日对江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目二期工程（年产涂布白卡纸 40 万吨）进行了竣工环保验收监测。监测期间，主要设备正常运转，污染防治设施正常运行。根据监测结果和现场检查情况，对照环评批复及相关标准，结论如下：

10.1 环境保护设施调试运行效果

10.1.1 废水

经监测，二期工程在正常运行和废水处理设施正常运转的情况下，对照环评报告书、修编报告及审批意见和响水华清污水处理有限公司接管标准，二期污水站排口的各污染物接管浓度均达标。

10.1.2 废气

经监测，二期工程在正常运转的情况下，对照《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准，氨、硫化氢和臭气浓度厂界最高允许排放浓度达标；对照《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值，颗粒物边界外浓度最高点排放浓度达标。

10.1.3 噪声

经监测，二期工程在正常运行情况下，对照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准，昼夜间厂界噪声均达标排放。

10.1.4 固体废物

经检查，项目产生的固体废物已按环评与批复要求处置，固体废物零排放。

10.1.5 总量控制

二期工程废水污染物接管考核量核算为：废水接管量：4218993 吨/年、化学需氧量：2240.29 吨/年、五日生化需氧量：523.2 吨/年、悬浮物：578.0 吨/年、氨氮：138.38 吨/年、总氮：199.56 吨/年、总磷：5.40 吨/年、石油类：0.59 吨/年。

本项目建成后，全厂（一期+二期）废水污染物接管考核量核算为：废水接管量：8073895 吨/年、化学需氧量：3485.42 吨/年、五日生化需氧量：1005.06 吨/年、悬浮物：759.18 吨/年、氨氮：150.75 吨/年、总氮：225.16 吨/年、总磷：9.52 吨/年、石油类：4.14 吨/年。

11、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项目名称	江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）				项目代码	--			建设地点	响水沿海造纸产业园		
	行业类别（分类管理名录）	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 checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	东经 119°49'51.90"，北纬 34°25'23.75"		
	设计生产能力	年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）				实际生产能力	年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）			环评单位	环境保护部南京环境科学研究所 江苏省环境科学研究院		
	环评文件审批机关	盐城市环境保护局				审批文号	(盐环审[2010]87号)2010 年 12 月 27 日 (盐环审[2013]16号)2013 年 03 月 08 日			环评文件类型	竣工环境影响报告书		
	开工日期	2013 年 7 月				竣工日期	二期工程 2022 年 01 月			排污许可证申领时间	2021.12.12		
	环保设施设计单位	--				环保设施施工单位	--			本工程排污许可证编号	91320921561780625T001P		
	验收单位	江苏富星纸业有限公司				环保设施监测单位	二期工程：江苏方露检测科技服务有限公司			验收监测时工况	≥75%		
	投资总概算（万元）	220012 万元				环保投资总概算（万元）	2810 万元			所占比例（%）	1.28%		
	实际总投资	220012 万元				实际环保投资（万元）	2810 万元			所占比例（%）	1.28%		
	废水治理（万元）	2000	废气治理（万元）	--	噪声治理（万元）	70	固体废物治理（万元）	360		绿化及生态（万元）	110	其他（万元）	270
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施能力	--			年平均工作时	8160h			

江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）
竣工环境保护验收监测报告

运营单位		江苏富星纸业有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320921561780625 T	验收时间		二期工程：2022.06.01-02	
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	--	--	--	8073895	--	--	--	--	--	--	--	--
	化学需氧量	--	--	1200	3485.42	--	--	--	--	--	--	--	--
	氨氮	--	--	35	150.75	--	--	--	--	--	--	--	--
	石油类	--	--	20	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	与项目有关的其他特征污染物	总氮	--	--	70	225.16	--	--	--	--	--	--	--
总磷		--	--	8	9.52	--	--	--	--	--	--	--	--
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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。

附件一、企业营业执照



编号 32092100002107150051

营 业 执 照

统一社会信用代码
91320921561780625T

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	江苏富星纸业有限公司	注 册 资 本	55000万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2010年09月07日
法 定 代 表 人	王金华	营 业 期 限	2010年09月07日至2060年09月05日
经 营 范 围	许可项目：货物进出口，技术进出口，进出口代理（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） 一般项目：纸制造；纸制品制造；纸浆制造；纸浆销售；纸制品销售；再生资源加工；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；日用品销售；涂料销售（不含危险化学品）；木材加工；租赁服务（不含出版物出租）（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）	住 所	江苏响水沿海经济开发区（观潮二路以南、原三圩盐场八工区）

登记机关
2021年07月15日



附件二、检测单位资质



检验检测机构 资质认定证书

编号：191012340136

名称：江苏方露检测科技服务有限公司

地址：江苏省盐城市城南新区新都街道中南世纪城5B地块
13号楼五层（CND）（224000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏方露检测科技服务有限公司承担。

许可使用标志



191012340136

发证日期：2019年07月17日

有效期至：2025年07月16日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件三、环评批复



盐城市环境保护局文件

盐环审〔2010〕87 号

关于《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸板项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）环境影响报告书》的审批意见

江苏富星纸业有限公司：

你公司报送的委托环境保护部南京环境科学研究所编制的《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸板项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、专家技术评审会会议纪要、省环境工程咨询中心技术评估意见及响水县环保局的预审意见收悉。经研究，审批意见如下：

一、根据《报告书》评价结论、专家技术评审会会议纪要、省环境工程咨询中心技术评估意见和响水县环保局的预审意见以及省环保厅的对此类项目的答复意见、响水县环保局对响水沿海造纸产业园规划环评审查意见，从环保角度考虑，你公司按《报告书》申报内容在响水沿海造纸产业园申报地点建设的年产 150 万吨高档包装纸板项目一、二期工程（一期 30 万吨、二期 40 万吨）具有环境可行性。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司必须认真落实响水县环保局预审意见和《报告书》中提出的各项环保要求，确保各项污染物稳定达标排放和环境安全。并须着重做好以下工作：

1、优化工程设计，合理布局，实施有效环境管理，提高资源合理配置水平。项目清洁生产水平确保达到《报告书》所述的国内同行业先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则，合理设计、建设厂区给排水系统。蒸汽冷凝水收集后回用至响水联谊供热有限公司作锅炉用水。项目生产过程产生的制浆车间排污水、设备密封水、泥浆板加工废水、地面冲洗水和生活污水经综合废水处理装置（《报告书》确认的处理工艺技术路线为机械格栅→斜栅→沉淀池→超效浅层气浮→水解酸化→二级生化→二沉池→污泥沉淀池）处理，出水满足《报告书》确认的响水沿海造纸产业园污水处理厂废水试行接管标准后，送园区污水处理厂集中处理。污水收集系统和处理系统应有防腐、防漏、防渗的技术保证措施，严禁污染物混入清水（雨水）管网及向地下渗漏。污水处理厂及管网建成投用前，本项目不得试生产。

3、申报项目实行集中供热，不得自建蒸汽锅炉。采取提高装备密封水平，加强运行管理和巡检、使用密闭构筑污贮存污泥、植树绿化等措施控制并减少项目生产过程中产生的碎浆站粉尘、污水处理站、污泥深加工产生含氨气、硫化氢等无组织废气。在污水处理站及污泥临时堆场周围设立 100 米的卫生防护距离，该区域内土地不得用于建设居民住宅和生活区等环境敏感目标。

4、选用优质低噪设备，采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，高噪声源远离厂界，并作减振、吸声处理；厂房安装吸声材料，进行消声、隔音处理，确保厂界噪声达标。

5、固体废物按“资源化、减量化、无害化”处置原则妥善处置。项目生产过程中产生包含塑料片和铁钉等废杂质、废包装材料外售综合利用；废水处理站污泥由企业制备泥浆板纸进行资源化综合利用；浆渣、砂石等废渣和生活垃圾委托环卫部门统一处

置。

6、允许该项目污水排出口、清下水排放口各设置 1 个。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定合理设置各类排污口，各类排放口均应具备采样、测流条件，污水排出口必须在项目投入试生产前安装与市、县环保部门联网的污水流量计和化学需氧量在线监测仪一台。按《报告书》所述环境监测方案，组织对本项目各类污染源进行监测。

7、废水、废气治理等环保设施必须委托有资质单位进行设计和施工，并按规范建设。如各类污染物不能稳定达标排放，或所排污染物影响到响水沿海造纸产业园污水处理厂正常运行与集中区环境质量，则该项目必须停产直至关闭。

8、加强厂区绿化，厂界四周应建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。

三、同意《报告书》所列的各项环境质量和污染物排放标准。

四、加强管理，杜绝跑、冒、滴、漏，建立严格的环境安全制度和环保管理规章制度，落实环保责任制。严格落实《报告书》提出的风险防范措施和应急预案，并加强演练，确保突发性事故状态下的环境安全。建设容积不小于 5000 立方米的废水事故应急收集池（兼作消防尾水池），废水事故应急收集池正常情况下必须空置，一旦发生突发性事故，企业必须停产，待该收集池内废水全部处理完后方可恢复生产。不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格，不得使用强毒性、含“三致”及恶臭物质的原辅材料。完善有毒有害原辅材料及产品在贮存、运输使用中的安全管理，必须采取防雨防渗漏措施。

五、同意响水环保局核定的污染物排放总量控制指标。

（一）项目一期建成后，全厂污染物总量控制指标核定为：

1、水污染物接管考核指标：废水接管量 \leq 3854902 吨/年、化学需氧量 \leq 1156.47 吨/年、五日生化需氧量 \leq 770.98 吨/年、悬浮物 \leq 770.98 吨/年、氨氮 \leq 134.92 吨/年、总氮 \leq 192.75 吨/年、总磷 \leq 30.84 吨/年、石油类 \leq 6.71 吨/年。

2、固体废物全部安全处置，不得排放。

（二）项目二期建成后，全厂（二期项目）污染物总量控制指标核定为：

1、水污染物接管考核指标：废水接管量 \leq 8073895(4218993) 吨/年、化学需氧量 \leq 2422.17(1265.7) 吨/年、五日生化需氧量 \leq 1614.78(843.8) 吨/年、悬浮物 \leq 1614.78(843.8) 吨/年、氨氮 \leq 282.59(147.67) 吨/年、总氮 \leq 403.7(210.95) 吨/年、总磷 \leq 64.59(33.75) 吨/年、石油类 \leq 14.05(7.34) 吨/年。

2、固体废物全部安全处置，不得排放。

六、同意该项目总量减排指标从响水沿海造纸产业园污水处理厂调剂。须进一步提高该项目清洁生产水平。园区污水处理厂必须配套建设深度处理设施，达到回用标准后作为中水回用于该项目。其中，一期工程中水回用量为 3696 立方米/日，中水回用率 24.7%；二期工程全部建成后中水回用量为 7890 立方米/日，中水回用率 29.3%。

七、按《报告书》意见，加强企业环境保护管理工作，并形成企业环境监测等环境监控能力。

八、如园区污水处理厂处理工艺调整或相关结论变化后，此报告书必须作相应修改后重新报批。园区污水处理厂环境影响评价报告及批复须报我局存档备查。

九、该项目配套建设的变电所等电磁辐射项目，须依法另行报批环评文件。

十、项目建成、所采用生产工艺达到《清洁生产标准—造纸工业（废纸制浆）》（HJ468-2009）二级标准（国内清洁生产先进水平）、园区污水处理厂及其配套管网和中水回用系统、园区集中供热设施建成投运后，经我局审查同意方可进行试生产，试生产 3 个月内必须及时申请办理环保“三同时”竣工验收手续。

十一、根据盐环监察[2006]16号文件，对该项目的环境监督管理工作由响水县环保局负责。请响水县环保局切实加强对该项目的现场跟踪监督，确保环境安全。

十二、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、

地点、采用的生产工艺、使用的原辅材料或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

十三、鉴于该项目已由响水县发改委备案，如该项目备案权限属市级投资主管部门，环评报告书等相关附件材料须修改完善后重新报我局审核。如该项目备案权限属省级以上投资主管部门，则此环评审批意见废止，须重新报批该项目环评文件。

十四、你公司在本项目通过环保验收前，每半年向我局上报一次项目进展情况，主要包括项目所处阶段、预计竣工时间、是否申请验收等。上述内容请发送至市环保局建管处邮箱（ychbjgc@yahoo.com.cn）。

二〇一〇年十二月二十七日

主题词：建设项目 环评 审批 意见

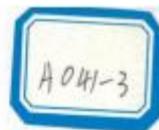
抄送：市环境监察局，响水县政府办公室，响水县环保局，响水县
发改委，响水沿海造纸产业园管委会，环保部南京所

盐城市环境保护局办公室

2010年12月27日印发

共印 10 份

附件四、环评修编批复



盐城市环境保护局

盐环表复[2013]16号

关于《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装 纸板项目一、二期工程修编报告》的批复意见

江苏富星纸业有限公司：

你公司报送的委托江苏省环境科学研究院编制的《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸板项目一、二期工程修编报告》（以下简称《修编报告》）、专家审查意见、盐城市环境保护技术评估中心技术评估意见、响水县环保局的预审意见和《响水华清污水处理有限公司响水工业集中区污水处理项目修编报告》（以下简称《污水处理厂修编报告》）及江苏省环保厅《关于对响水华清污水处理有限公司响水工业集中区污水处理项目修编报告的函》（苏环便管[2012]139号）收悉。经研究，批复如下：

一、根据《修编报告》评价结论、专家审查意见、响水县环保局预审意见和《污水处理厂修编报告》及江苏省环保厅复函（苏环便管[2012]139号），同意你公司按《修编报告》所述调整项目废水污染防治措施及项目废水接管标准。

二、项目废水污染防治措施及废水接管标准变更后，项目造纸废水预处理工艺由“机械格栅→斜栅→沉淀池→超效浅层气浮→水解酸化→二级生化→二沉池→污泥沉淀池”变更为“集水井→调节池→超效浅层气浮→中间水池”；项目生活废水预处理工艺由“与造纸废水混合处理”变更为“化粪池单独处理”。项目废水污染防治措施变更后，项目废水经厂内预处理设施处理达到《修编报告》、《污水处理厂修编报告》中确认的接管标准后排入集中区污水处理厂（响水华清污水处理有限公司）集中处理。

三、项目废水污染防治措施及废水接管标准变更后，项目废水污染物排入外环境的量不变。一期项目建设后，全厂废水污染物接管考核量变更为：废水接管量 \leq 3854902 吨/年、化学需氧量 \leq 4625.88 吨/年、五日生化需氧量 \leq 1927.45

吨/年、悬浮物 \leq 770.98 吨/年、氨氮 \leq 134.92 吨/年、总氮 \leq 192.75 吨/年、总磷 \leq 30.84 吨/年、石油类 \leq 6.71 吨/年；二期项目建设后，全厂（二期项目）废水污染物接管考核量变更为：废水接管量 \leq 8073895（4218993）吨/年、化学需氧量 \leq 9688.67（5062.79）吨/年、五日生化需氧量 \leq 4036.95（2109.5）吨/年、悬浮物 \leq 1614.78（843.8）吨/年、氨氮 \leq 282.59（147.67）吨/年、总氮 \leq 403.7（210.95）吨/年、总磷 \leq 64.59（33.75）吨/年、石油类 \leq 14.05（7.34）吨/年。

四、项目废水污染防治措施及废水接管标准变更后，项目排气筒个数、卫生防护距离设置、项目排污口设置等未发生变化，仍按原环评报告及批复意见执行。

五、根据变更后的企业实际情况，进一步强化环境风险防范措施，完善应急预案，并定期组织实战演习，确保环境安全。按环境安全规范在化学品仓库、贮罐区等处设置导流渠、下水道，确保发生突发性事故产生的各类废水及消防水全部进入废水事故应急收集池，避免事故性排放。

六、项目须进一步提高清洁生产水平。项目中水回用率仍按原批复执行（其中，一期工程中水回用量为 3696 立方米/日，中水回用率 24.7%；二期工程全部建成后中水回用量为 7890 立方米/日，中水回用率 29.3%）

七、项目建成试生产期间，你公司应加强对其生产废水治理效果的监测，如发现其出水不能稳定达到响水华清污水处理有限公司的接管标准，你公司须无条件立即停产，并对废水预处理工艺进行优化设计并重新报批环评文件。

八、根据苏环便管【2012】139 号要求，该项目生活废水接管标准应严格按苏环审【2012】120 号要求执行。

九、对你公司其它方面的要求，请严格按我局盐环审【2010】87 号的批复意见执行。

十、本次调整内容请即报告盐城市环境监察局和响水县环保局，作为项目验收和日常管理的依据。

盐城市环境保护局
2013 年 3 月 8 日

抄送：盐城市环境监察局，响水县环保局，江苏省环境科学研究院

附件五、竣工调试公示

详情

江苏富星纸业有限公司年产150万吨高档包装纸项目二期工程（年产涂布白卡纸40万吨）竣工调试公示

发布日期：2022-07-04

江苏富星纸业有限公司年产150万吨高档包装纸项目二期工程（年产涂布白卡纸40万吨）于2010年12月27日，取得了盐城市环境保护局的批复（盐环审[2010]87号）。该项目工程配套建设的环境保护设施已按要求建成，目前设备已全部建成，现根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定对本项目进行竣工和调试公示。

竣工日期：2022年01月

调试开始日期：2022年02月

建设单位：江苏富星纸业有限公司

建设地点：江苏省响水县沿海造纸产业园内

联系人：何黎明

联系电话：18861902901

附件六、验收期间工况

建设项目工程竣工环境保护 “三同时”验收工况

企业名称：江苏富星纸业有限公司					
企业地址：江苏响水沿海经济开发区（观潮二路以南、原三圩盐场八工区）					
项目名称：年产 150 万吨高档包装纸项目二期工程（年产涂布白卡纸 40 万吨）					
联系人：黄开伟			联系电话：18861902901		
员工数量：280（人）			厂区中心经纬度：		
年工作时间：340 天，8160 小时					
日期	名称	本项目设计产量（吨/年）	本次验收产量（吨/年）	当日产量（吨/天）	负荷（%）
2022.06.01	涂布白卡纸	40 万	40 万	909	77.01
	衬浆	15 万	15 万	336	76.16
	面浆	5 万	5 万	113	76.84
	底浆	5 万	5 万	113	76.84
	芯浆	15 万	15 万	347	78.65
2022.06.02	涂布白卡纸	40 万	40 万	922	78.37
	衬浆	15 万	15 万	341	77.29
	面浆	5 万	5 万	115	78.20
	底浆	5 万	5 万	116	78.88
	芯浆	15 万	15 万	350	79.33
 企业负责人： （企业公章）					
					

附件七、排污许可证



排污许可证

证书编号：91320921561780625T001P

单位名称：江苏富星纸业有限公司
注册地址：江苏响水沿海经济开发区
法定代表人：王金华
生产经营场所地址：江苏沿海经济开发区
行业类别：机制纸及纸板制造
统一社会信用代码：91320921561780625T
有效期限：自 2021 年 12 月 12 日至 2026 年 12 月 11 日止



发证机关：（盖章）盐城市生态环境局
发证日期：2021 年 12 月 12 日

中华人民共和国生态环境部监制

盐城市生态环境局印制

附件八、应急预案备案表

<p>突发环境事件应急预案备案材料</p>	<p>(一) 突发环境事件应急预案备案表； (二) 环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：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； (三) 环境风险评估报告的纸质文件和电子文件； (四) 环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件； (五) 环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>江苏富星纸业有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 11 月 18 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  备案受理部门公章 2021 年 11 月 18 日 </div>		
<p>备案编号</p>	<p>320921-2021-55-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>江苏富星纸业有限公司</p>		
<p>受理单位及负责人</p>	<p>盐城市响水生态环境局沿海经济区分局 负责人：</p>	<p>经办人</p>	

附件九、危废处置协议及单位资质

小微企业危险废物委托收集协议

编号：HHA12

甲方（委托方）：江苏富星纸业有限公司

乙方（受委托方）：盐城环弘再生资源有限公司

鉴于甲方在经营活动中产生《国家危险废物名录》中的列明的危险废物，乙方为盐城地区集中收集危险废物的专业机构。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，该危险废物应进行无害化收集处置。现经甲、乙双方协商，乙方愿意接受甲方委托，收集甲方在经营活动中产生的危险废物，为此，双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护法规及政策，特订本协议。

第一条：收集危险废物的品种和数量

本协议下甲方委托乙方收集的危险废物是甲方在经营活动中所产生的危险废物。（以下简称废物）废物种类如下：

废物名称	危废代码	预计产生量（吨）年
废机油	90-214-08	60
以下空白		

甲方在将危险废物需要转移乙方前，须以书面形式将危险废物所含物质的种类数量告知乙方，并保证到厂危险废物与提前书面告知危险废物的种类数量相符。如出现危险废物所含危险物质超出乙方收集处置范围的情况，则由甲方全权负责，乙方在接受危险废物后，须将处理方案告知甲方。

第二条：收集危险废物的工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托收集的废物通过安全收集，并保证在收集过程中不产生环境再污染问题。

第三条：危险废物的运输和交付

- 3.1 危险废物运输由甲乙双方认可的第三方负责。
- 3.2 为保证危险废物在运输中不发生泄露，甲方负责对危险废物进行合理、安全且可靠的包装，同时满足相关包装、运输规范要求，如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中发生漏洒等，甲方应承担相应责任。
- 3.3 乙方严格按照《危险废物规范化管理指标体系》的要求接受第一条所列甲方委托的危险废物，对下列危险废物不予接受或退货，因此造成的损失由乙方承付。
 - 3.3.1 危险废物分类不清或夹带其他危险废物。
 - 3.3.2 盛装危险废物的包装物破损或包装物外粘有危险废物。
 - 3.3.3 危险废物的容器和包装物未设置危险废物识别标志或虽设置但填写的

内容不符合规范要求的。

3.3.4 危险废物经抽样化验分析数据与签订合同时取样化验分析数据有重大变化（重大变化是指原有数据正偏差超过 5 个点）。

第四条：环境污染的责任承担

自本协议生效之日起，乙方接收甲方转移来的委托收集危险废物并签字确认后，对其所可能引起的任何环境污染均由乙方承担全部责任，并保证不在今后的任何纠纷中牵连甲方。在此之前，该危险废物所引起的任何环境污染问题均由甲方承担全部责任。

第五条：危险废物收集其他约定

合同期内，甲方不得将交由乙方收集的危险废物转交给其他无资质单位收集处置或第三方收集处置。若甲方违反该条约，乙方有权立即中止该合同且技术服务费不予退还，由此引起的相关法律责任由甲方承担与乙方无关。

第六条：费用及服务

见附件 1

第七条：不可抗力

在协议的执行过程中如果出现了战争、水灾、火灾、地震等不可抗拒的事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，协议将自动解除，且双方均不承担任何违约责任。

第八条：保密

合同各方保证对在讨论、签订、履行本合同过程中所获悉的属于其他方的且无法自公开渠道获得的文件及资料(包括但不限于商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密)予以保密。未经该资料和文件的原提供方同意，其他方不得向任何第三方泄漏该商业秘密的全部或部分内容。

第九条：违约责任

如果一方违反本协议的任何条款，另一方以此任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内书面告知关于继续积极履约的书面计划并根据书面计划内容采取积极措施或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本协议履行或解除本协议，并依法要求违约方对所造成的损失赔偿。

第十条：因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，则提交乙方所在地人民法院依法诉讼。

第十一条：生效

本协议有效期为：自 2021 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日。

本协议一式两份，甲乙双方各一份，每份具有相同的法律效力。

第十二条：补充

本协议为双方的合作意向文件，甲方产生危废待处置须与乙方另行签订具体收集合同，相关条款按合同执行。本协议未规定的事项，按国家有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

第十三条：双方签字盖章：

富星纸业
合同



单位名称	江苏富星纸业有限公司	法定代表人	
详细地址	响水沿海经济开发区 明朝二路以南, 原二厂址 12区	项目负责人	何强
		电话号码	
开户银行			
帐号			
税号			
单位名称	盐城环弘再生资源有限公司	法定代表人	王士海 19850756868
详细地址	江苏建湖科技创业园四号路 37 号	项目负责人	王明强 13921857231
		业务联系人	
开户银行	南京银行建湖支行		
帐号	1110210000000180		
税号	91320925354930774L		

再生资源
专用章

附件 1

费用及服务

甲乙双方签订协议时，甲方需向乙方付技术服务费人民币 5000.00 元
大写：伍仟元整（协议期内，可抵处置费，如协议期内没有产生危废，技
术服务费则不予退还）。

协议价格及服务：

废物名称	危废代码	报价	收集转移频次
废机油	HW-214-08	0	协议期内4次以上转移服务 或根据甲方需要
以下空白			

特别注明：以上报价含增值税发票（6%）、含运费。免费提供各项延伸技术咨询
服务（系统平台维护、产废申报及转移、危废库（暂存设施）设置规范、台账规
范填报等）



统一社会信用代码
91320925354930774L (1/1)

营业执照

编号 320925300202106170012

扫描二维码
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。

注册 资本 800万元整
成 立 日 期 2015年09月11日
营 业 期 限 2015年09月11日至*****

名 称 盐城弘源再生资源有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法 定 代 表 人 王士海

住 所 盐城市科技创业园四号路
盐城弘源再生资源有限公司
登记机关 盐城
2021年06月17日

经营范围
废旧电池（除危化品）收集及储存（废旧电池不得在当地拆解、处置）、废旧电池批发、零售、生产性及废旧金属收购、危险废物经营（凭许可证经营）、废旧自行车回收、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）、各类工程建设项目环境影响评价、道路货物运输（含危险货物）、进出口代理（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）、再生资源回收（除生产性废旧金属）、再生资源销售、再生资源销售、专用化学产品销售（不含危险化学品）、电池销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生态环境监测及仪器仪表销售；固体废物治理；非金属材料加工处理；再生资源管理服务；国内贸易代理；装卸搬运；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；（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）

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

国家市场监督管理总局监制

说明

- 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证资格的法律文件。
 - 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营场所的醒目位置。
 - 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。
 - 危险废物经营许可证变更法人名称、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。
 - 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施，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领危险废物经营许可证。
 - 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前30个工作日内向原发证机关申请换证。
- 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位应当停止从事危险废物经营活动，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的废物作出妥善处置，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
- 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位应当停止从事危险废物经营活动，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSYC0925C00034-1
名称 盐城环弘再生资源有限公司
法定代表人 王士海
住所 建湖县科技创业园四号路37号
经营设施地址 同上
核准经营方式 1、少量危险废物集中收集贮存；
2、废铅酸蓄电池、废矿物油；
3、废矿物油；
见附图

核准经营类别 1、废铅酸蓄电池、废矿物油；
2、废铅酸蓄电池、废矿物油；
3、废矿物油；
见附图

3、废矿物油；
见附图

核准经营规模 少量危险废物集中收集贮存5000吨/年
废铅酸蓄电池收集90000吨/年
废矿物油收集20000吨/年
有效期限 少量危险废物集中收集贮存
自2022年6月至2024年6月
废铅酸蓄电池收集
自2021年9月至2024年9月
废矿物油收集
自2021年1月至2024年1月



发证机关：盐城生态环境分局
发证日期：2022年6月17日
初次发证日期：少量危险废物集中收集贮存
2020年12月31日
废铅酸蓄电池收集
2016年11月7日
废矿物油收集
2020年12月31日

附件十、关于江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸项目（一期 30 万吨）竣工环境保护验收意见的函

盐城市环境保护局

盐环验[2014]55 号

关于江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档 包装纸板项目（一期 30 万吨）竣工环境保护验 收意见的函

江苏富星纸业有限公司：

2014 年 11 月 19 日，我局对你单位年产 150 万吨高档包装纸板项目（一期 30 万吨）进行了竣工环境保护验收现场检查。根据验收限期整改通知书、响水县环保局检查报告及预审意见、局长办公会议会办意见、公示结果，经研究，现函复如下：

一、项目基本情况

该项目位于响水沿海造纸产业园，2010 年 12 月 27 日经我局审批，2013 年 6 月 7 日经核准投入试生产。

二、环保执行情况

废水：项目产生的废水主要为造纸工艺废水、生活污水和地面冲洗废水。造纸工艺废水经厂内污水预处理后，与生活污水、地面冲洗废水一起达接管标准排放园区污水处理厂进行集中处理。生产废水通过厂内管道经格栅进入集水井，然后由泵提升至调节池，调节池设置斜网，进一步去除大颗粒悬浮物。废水在调

节池内进行混合，使后续处理工艺进水污染物浓度和水量保持稳定。废水在调节池内进行混合，使后续处理工艺进水污染物浓度和水量保持稳定。废水经调节池提升泵提升至气浮器中，在气浮器中去除大部分悬浮物，然后自流至中间水池，废水经泵输送至响水华清污水处理有限公司。

噪声：项目主要噪声源为各类碎浆设备、磨浆设备、除渣设备、浆泵等机械设备。通过优先选用低噪声设备、合理布局、加装减震垫、隔声罩和厂房隔声等措施减轻噪声对环境的影响。

固体废物：项目产生的固体废物主要为制浆过程产生的废渣、水处理污泥、废包装材料及生活垃圾。塑料片、废包装材料外卖至附近的物资回收公司再利用；废水处理站污泥由企业制备泥浆板纸而实现废物综合利用；其余废渣及生活垃圾采取卫生填埋的方式。

该项目能够按照要求履行了环保“三同时”制度，设置了事故应急池，编制了《环境风险事故应急预案》和《危险废物事故应急预案》；规范建设了各类排污口和标志，安装了流量计和 COD 在线监控装置；大气环境防护距离内无环境敏感目标。

三、监测结果

盐城市环境监测中心站《江苏富星纸业有限公司年产 150 万吨高档包装纸板项目一期 30 万吨竣工环境保护验收监测报告》（盐环监站（验）字第 14055 号）表明：

（一）废水监测结果

该项目在正常生产和污染防治设施正常运转的情况下，所排

废水中的 pH、COD、SS、氨氮、总磷、BOD₅、色度、总氮、石油类符合园区污水处理厂接管标准。

（二）废气监测结果

该项目在正常生产和污染防治设施正常运转的情况下，粉尘的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准；硫化氢、氨气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

（三）噪声监测结果

该项目在正常生产和污染防治设施正常运转的情况下，厂界噪声在昼间和夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III 类标准要求。

（四）污染排放总量

废水污染物 COD、氨氮、悬浮物、总磷、BOD₅、总氮、石油类符合总量控制指标要求。

四、该项目环境保护手续齐全，已落实了环评批复提出的各项环保措施和要求，并针对不同的污染源采取了相应的处理措施，主要污染物达标排放，项目竣工环境保护验收合格。

五、项目投运要求

1、本次验收仅针对年产 150 万吨高档包装纸板项目（一期 30 万吨）。未经审批同意，不得擅自建设和生产新产品，不得擅自扩能。

2、加强管理，建立健全各项环保制度，严格执行环保岗位责任制，建立健全运行记录，谨防发生跑、冒、滴、漏。严格按环评

报告及审批要求处理项目产生的各类废水、废气。加强对污染防治设施和污染源监控系统的维护管理，废水、废气处理过程中严格按环评要求及时投加药剂、更换药剂，确保处理效果，各项污染指标必须做到稳定达标排放。污水收集系统和处理系统在日常运行中应确保防腐、防漏、防渗，严禁污染物混入清水（雨水）管网及向地下渗漏。加强对各类无组织废气的管理，尽可能将无组织废气捕集后引入废气处理装置处理。在项目卫生防护距离内不得新建居民住宅和生活区等环境敏感目标。

3、在日常运行中，应参照同类型项目废水、废气处理工程运行经验，结合自身实际情况，对废水、废气处理方法进一步优化完善，确保经济、技术指标合理，污染物稳定达标排放。如各类污染物不能稳定达标排放，或所排污染物影响到园区污水处理厂正常运行，或所排污染物影响到周围环境质量，则该项目必须停产直至关闭。

4、严格按照审批要求收集、贮存、处理处置各种固体废物，确保安全处置。建立健全固体废物台账，必须做到账物相符。

5、严格按照环评及环评审批意见组织生产，不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格，不得擅自改变各种原辅材料、中间产物等物料的使用方式及渠道，不得使用含铅、汞、镉、铬、类金属砷等重金属和放射性原辅材料，不得擅自使用申报原辅材料之外的强毒性、含“三致”及恶臭物质的原辅材料。

6、按环评报告及审批要求，加强企业环境保护管理工作，并形成企业环境监测等环境监控能力。在形成自我监测能力前，应定期委

托有资质单位对各类污染物进行监测。

7、加强风险防范和应急制度建设，建立健全风险防范监测预警体系，定期组织环境事故应急预案的演练，完善各项应急设施，杜绝各类污染事件的发生，确保不发生环境安全事件。按照项目环评报告中的风险防范专章及审批意见中的风险防范要求落实各项风险防范工作，识别项目的环境风险源，配备风险防范所需的各类环境应急物资、器材和设施。加强各类环境应急物资、器材和设施的维护保养，确保正常使用。按环境安全规范加强车间、危险化学品库区、储罐区及生产装置周边的围堰、截留沟渠及厂区下水道系统的日常维护，确保突发事故产生的各类废水（物料）及消防尾水全部进入废水事故应急池。废水事故应急池在正常情况下必须空置，万一发生突发性事故，企业必须停产，待该池内废水处理完后，方可恢复生产。

8、项目通过验收后，立刻申领排污许可证。

六、本验收意见只对验收当时的情况负责。项目通过验收后由响水县环保局负责日常监督管理。

盐城市环境保护局
2014年12月26日

附件十一、江苏富星纸业有限公司废水处理方式变更建设项目环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-05-19

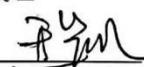
项目名称	江苏富星纸业有限公司废水处理方式变更		
建设地点	江苏省盐城市响水县江苏 省盐城市响水县响水工业 经济区	占地面积(m ²)	866666
建设单位	江苏富星纸业有限公司	法定代表人或者 主要负责人	王金华
联系人	何黎明	联系电话	18861902901
项目投资(万元)	1000	环保投资(万元)	1000
拟投入生产运营 日期	2022-05-01		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第95 污水处理及其再生利用项中其他（不含提标改造项目；不含化粪池及化粪池处理后中水处理回用；不含建设沉淀池处理的）。		
建设内容及规模	原处理工艺为一期：调节+气浮，二期：调节+气浮，改为一期：调节+气浮+厌氧，二期：格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器。 处理能力一期15000m ³ /d，二期15000m ³ /d。		
主要环境影响	废水 生产废水	采取的环保措施 及排放去向	生产废水 有环保措施： 一期废水采取“调节+气浮+厌氧”措施后通过厂区污水总管排放至响水华清污水处理有限公司深度处理 二期废水采取格栅+斜筛+混凝沉淀+厌氧反应器措施后通过厂区污水总管排放至响水华清污水处理有限公司深度处理。
<p>承诺：江苏富星纸业有限公司王金华承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由江苏富星纸业有限公司王金华承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或主要负责人签字：</p>			
备案回执	<p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202232092100000054。</p>		

附件十二、危险废物转移联单（一期、二期共用）

危险废物转移联单

编号：TPB202206010007

联单号：XW2022320900001445

一、废物产生单位		
产生单位	江苏富星纸业有限公司	电话 18861900778
通讯地址	江苏响水沿海经济开发区(观潮二路以南、	邮编
废物转移清单：		
废物名称	类别编号	数量
废矿物油	900-214-08	2.66 吨
二、废物运输单位		
承运人	建湖县华东交通储运有限公司	运输时间 2022-06-1 14:18:30
车 型	30 吨车型	牌号 苏 JS5665 道路运输证 盐 320900301792
三、废物接收单位		
接收人	盐城环弘再生资源有限公司	接收日期 2022-06-01
废物签收清单：		
废物名称	类别编号	签收量
废矿物油	900-214-08	2.66 吨
服务处置方式：收集 <input checked="" type="checkbox"/>		
单位负责人签字		日期 2022.6.1



附件十三、二期工程现场照片







附件十四、排污许可编码对照表

排污许可编码对照表

单位名称：江苏富星纸业有限公司

排污许可证主码：91320921561780625T001P

排污许可证副码：2221

1 生产设施编码对照表



生产设施许可 编号	生产设施企业内 部编号	生产设施名称	主要生产单元名 称	主要工艺名称
MF0001	31B02R1	碎浆-立式水力 碎浆机	废纸浆生产线 1	漂白废纸浆
MF0002	31C01P1	脱墨-二级浮选	废纸浆生产线 1	漂白废纸浆
MF0003	31D04b1	漂白-过氧化氢 漂白	废纸浆生产线 1	漂白废纸浆
MF0004	12b02R1	碎浆-立式水力 碎浆机	废纸浆生产线 2	漂白废纸浆
MF0005	12C03R1	机械磨浆-其他 磨浆机	废纸浆生产线 2	漂白废纸浆
MF0006	32B02R1	碎浆-连续式	废纸浆生产线 3	漂白废纸浆
MF0007	32E02P	脱墨-二级浮选	废纸浆生产线 3	漂白废纸浆
MF0008	32F	漂白-过氧化氢 漂白	废纸浆生产线 3	漂白废纸浆
MF0009	ZZ0001	造纸-长网造纸 机	造纸生产线	造纸
MF0010	59O01E1	白水回收-多盘 回收机	白水回收	造纸
MF0011	P1621	化学品制备-氢 氧化钠制备	化学品制造	化学品制备
MF0012	C1001	污水处理站	公用单位	辅助系统
MF0016	MF0014	水力碎浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0017	MF0015	水力碎浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0018	MF0016	磨浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0019	MF0017	磨浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生	碎浆

			产线)	
MF0020	MF0047	磨浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0021	MF0048	磨浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0022	MF0049	磨浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0023	MF0050	磨浆机	机械浆生产线 (面浆、衬浆生 产线)	碎浆
MF0024	MF0018	水力碎浆机	机械浆生产线 (底浆生产线)	碎浆
MF0025	MF0019	水力碎浆机	机械浆生产线 (底浆生产线)	碎浆
MF0026	MF0020	磨浆机	机械浆生产线 (底浆生产线)	碎浆
MF0027	MF0044	磨浆机	机械浆生产线 (底浆生产线)	碎浆
MF0028	MF0045	磨浆机	机械浆生产线 (底浆生产线)	碎浆
MF0029	MF0046	磨浆机	机械浆生产线 (底浆生产线)	碎浆
MF0030	MF0021	水力碎浆机	化机浆生产线 (芯浆生产线)	碎浆
MF0031	MF0039	水力碎浆机	化机浆生产线 (芯浆生产线)	碎浆
MF0032	MF0040	磨浆机	化机浆生产线 (芯浆生产线)	碎浆
MF0033	MF0041	磨浆机	化机浆生产线 (芯浆生产线)	碎浆
MF0034	MF0042	磨浆机	化机浆生产线 (芯浆生产线)	碎浆
MF0035	MF0043	磨浆机	化机浆生产线 (芯浆生产线)	碎浆
MF0036	MF0022	四叠(多长)网 涂布纸板机	造纸生产线	造纸
MF0037	MF0023	白水回收系统	造纸生产线	造纸
MF0038	MF0024	白水回收系统	造纸生产线	造纸
MF0039	MF0025	四叠(多长)网 涂布纸板机	造纸生产线	造纸

MF0040	MF0028	污水处理站	公用单元	辅助系统
MF0041	MF0051	事故池	公用单元	辅助系统
MF0042	MF0029	浆板库	公用单元	储存系统
MF0043	MF0031	成品库	公用单元	储存系统
MF0044	MF0032	包装材料仓库	公用单元	储存系统
MF0045	MF0033	化学品仓库	公用单元	储存系统
MF0046	MF0036	危废仓库	公用单元	储存系统
MF0047	MF0037	污泥贮存塔	公用单元	储存系统
MF0048	MF0038	一般固废暂存间	公用单元	储存系统

2.1 废气污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺

2.2 废水污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TW002	TW002	二期污水处理系统	调节池+气浮工艺
TW003	TW001	一期污水处理系统	调节池+气浮工艺
TW004	TW003	生活污水系统	化粪池

3.1 废气排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型

3.2 废水排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DW001	1	厂区废水总排口	主要排放口-总排口
DW002	01	雨水排放口	雨水排放口

4 无组织排放编码对照表

无组织排放许可编号	无组织排放企业内部编号	产污环节
MF0001	MF0001	备料废气

MF0004	MF0004	备料废气
MF0012	MF0012	污水处理废气
MF0016	MF0014	备料废气
MF0017	MF0015	备料废气
MF0024	MF0018	备料废气
MF0025	MF0019	备料废气
MF0030	MF0021	备料废气
MF0031	MF0039	工艺废气
MF0040	MF0028	污水处理废气
MF0047	MF0037	污泥储存间废气