

江苏昊天牛皮纸有限公司
新建年产15万吨特种纸及副产品生产线项
目（一期工程）

竣工环境保护验收报告

江苏昊天牛皮纸有限公司
二〇二〇年十一月

建设单位法人代表：吕孝军 (签字)

编制单位法人代表：杜斌 (签字)

项目负责人： (签字)

报告编写人： (签字)

报告审核人： (签字)

建设单位：江苏昊天牛皮纸有限公司

电 话：13646719858

邮 编：223000

地 址：淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧

编制单位：淮安翔宇环境检测技术有限公司

电 话：0517-83891662

邮 编：223000

地 址：淮安工业园区发展大道 19 号

目录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 相关法律、法规.....	3
2.2 技术导则.....	3
2.3 企业相关文件.....	4
3 工程建设概况.....	5
3.1 地理位置及厂区平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要原辅材料及燃料.....	11
3.4 水源及水平衡.....	11
3.5 生产工艺.....	13
3.6 项目变动情况.....	23
4 环境保护设施.....	25
4.1 污染物治理/处理设施.....	25
4.1.1 废水.....	25
4.1.2 废气.....	26
4.1.3 噪声.....	27
4.1.4 固废.....	27
4.2 其他环保设施.....	31
4.2.1 环境风险防范措施.....	31
4.2.2 排污口规范化设置.....	33
4.2.3 在线监测装置.....	34
4.2.4 其他设施.....	35
4.2.5 厂区绿化、美化.....	35
4.2.6 环境管理.....	35
4.3 环保设施“三同时”落实情况.....	36
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.....	40
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	40
5.1.1 环评结论.....	40
5.1.2 要求和建议.....	40
5.2 审批部门审批决定.....	40
6 验收执行标准.....	44
6.1 污水排放标准.....	44
6.2 废气排放标准.....	44
6.3 噪声排放标准.....	44
6.4 固体废弃物.....	44
6.5 总量控制指标.....	45
7 验收监测内容.....	46
7.1 废水.....	46
7.2 废气.....	46
7.3 噪声.....	47
7.4 固废.....	47

7.5 监测点位图.....	47
8 质量保证及质量控制.....	48
8.1 监测分析方法.....	48
8.2 监测仪器.....	48
8.3 人员资质.....	49
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	49
8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	49
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	49
9 验收监测结果.....	50
9.1 生产工况.....	50
9.2 环境保设施调试运行效果.....	50
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	50
9.2.2 污染物达标排放监测结果.....	51
9.3 污染物排放总量核算.....	56
10 验收监测结论.....	57
10.1 结论.....	57
10.2 建议.....	58

1 项目概况

江苏昊天牛皮纸有限公司位于淮安市洪泽区冶金大道，预计总投资 22729 万元人民币，建设 15 万吨特种纸及副产品生产线项目，项目于 2018 年 7 月 27 号获得淮安洪泽区发展改革委员会备案(备案号：洪泽发改投资备[2018]80 号)，并于 2018 年 12 月 26 号获得淮安市洪泽区生态环境局环评批复（洪环发[2018]108 号），建设规模为：一期建设 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线，并利用生产线中回收的废塑料年产再生塑料颗粒约 3500 吨。二期建设 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，并利用生产线中回收的废塑料年产再生塑料颗粒约 1900 吨。

现企业一期实际建设 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线，再生塑料颗粒约 3500 吨未建设。

根据现场核查，一期工程 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线已建设完成，达到验收要求，本次验收范围为 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线主体工程及环保工程。

2020 年 10 月委托淮安翔宇环境检测技术有限公司进行项目环保竣工验收工作，编写项目竣工验收报告，监测期间生产负荷满足环保“三同时”竣工验收要求。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)等文件相关规定，本公司于 2020 年 10 月着手开展本项目的竣工环境保护验收工作。对照项目环评及批复内容，对项目主体工

程和环境保护设施建设情况进行了验收自查,对照有关国家和地方标准编制了《江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目（一期工程）竣工环境保护验收报告》。

建设项目竣工环境保护验收概况汇总见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目基本情况

序号	项目		执行情况
1	项目名称		新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目（一期工程）
2	建设单位		江苏昊天牛皮纸有限公司
3	建设性质		新建
4	建设地点		淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧
5	建设规模	占地面积	53267.72m ²
		总投资	10000 万
		环保投资	1500 万
6	立项	备案机关	淮安洪泽区发展改革委员会
		审批文号	洪泽发改投资备[2018]80 号
		审批时间	2018 年 7 月 27 日
7	环评	环评编制单位	苏州科太环境技术有限公司
		审批机关	淮安市洪泽区生态环境局
		审批文号	洪环发[2018]108 号
		审批时间	2018 年 12 月 26 日
8	项目建设过程	动工时间	2018 年 12 月
		调试时间	2020 年 9 月
9	竣工环保验收	验收编制单位	淮安翔宇环境检测技术有限公司
		验收监测时间	2020 年 10 月 26 日~2020 年 10 月 27 日
		验收监测报告形成过程	淮安翔宇环境检测技术有限公司技术人员根据对项目现场勘查、现场验收检测报告、资料调研的基础上形成验收监测报告
10	验收工作由来		根据《建设项目环境保护条例》相关要求编制环境影响报告书、环境影响报告表的项目竣工后,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竣工验收,编制验收报告
11	验收内容与范围		一期工程 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线,1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线项目环境保护设施、主体工程等
12	工程实际建设情况		主体及公辅工程已经建成,各类设施处于正常运行状态
13	排污许可证申领		已申领排污许可证,编号为: 91320829MA1WF0E92Y001P

2 验收依据

2.1 相关法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订, 2015 年 1 月 1 日起施行);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日施行);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订);
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修正)
- (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)
- (6) 《中华人民共和国土壤防治法》(2018 年修订);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院[2017]682 号令);
- (8) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号);
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);
- (10) 《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);
- (11) 《关于印发<排污许可证管理暂行规定>的通知》(环水体[2016]186 号);
- (12) 《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);
- (13) 《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)>的通知》(环发[2015]163 号);
- (14) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文)。

2.2 技术导则

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环

境部公告 2018 年第 9 号);

2.3 企业相关文件

(1)《江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目环境影响报告书》;

(2)《江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目环境影响报告书的批复》(洪环发[2018]108 号,淮南市洪泽区生态环境局,2018 年 12 月 26 日);

3 工程建设概况

3.1 地理位置及厂区平面布置

(1) 地理位置

本项目位于淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧，厂区中心位置东经 $118^{\circ}54'0''$ ，北纬 $33^{\circ}20'24.0''$ ，本项目实际总投资 10000 万元，其中环保设施投资 1500 万元，占总投资的 15%。

根据企业周边现状以及现场实地调研，企业卫生防护距离内无学校、医院、居民等敏感目标。

本项目具体地理位置位置图见图 3.1-1，周边情况图见图 3.2-2。



图 3.1-1 项目地理位置图



项目所在地
 卫生防护距离

图 3.1-2 建设项目周边情况图

(2) 厂区平面布置图

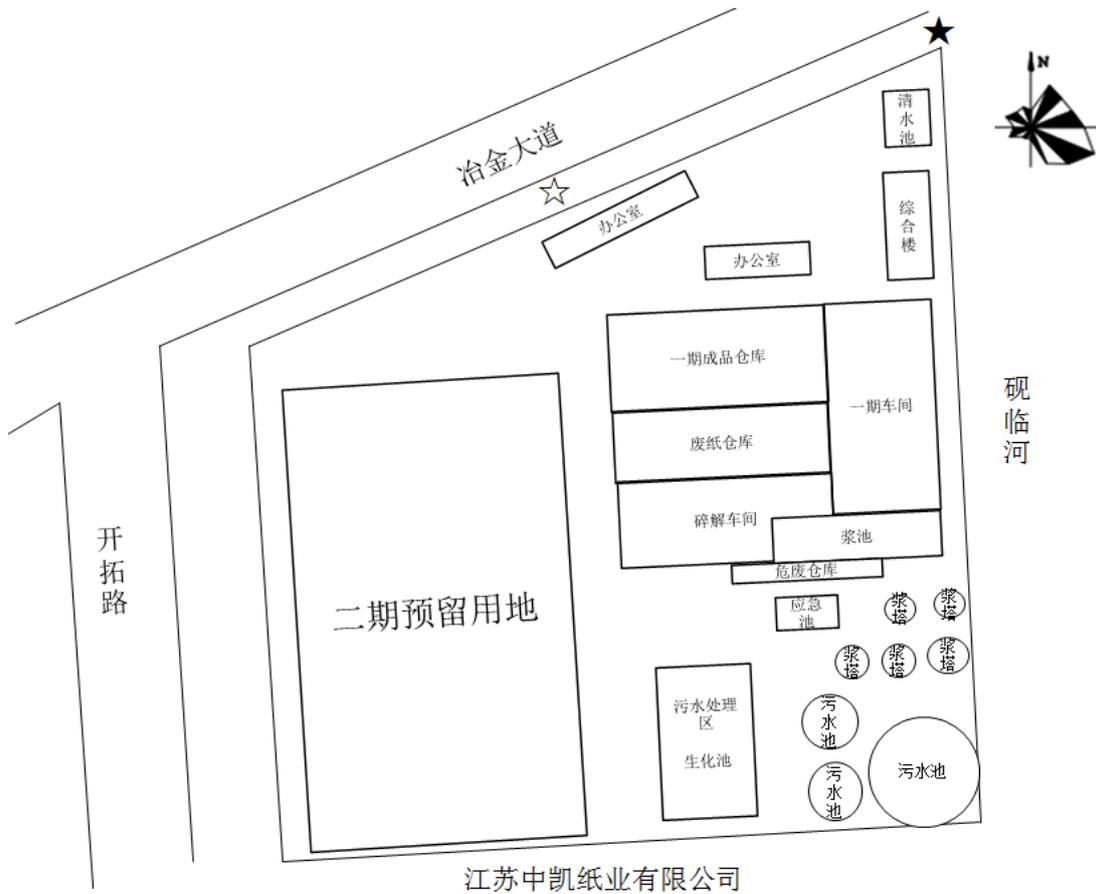


图 3.1-3 项目平面布置图

(3) 卫生防护距离要求

根据建设项目环评及批复，本项目以废水处理站、固废仓库为边界设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。

3.2 建设内容

本项目实际总投资 10000 万元人民币，其中环保投资 1500 万元，环保投资占总投资比例 15%；实行三班制，年工作 250 天，年工作时间 6000h。

验收项目产品方案见表 3.2-1，主要生产设备见表 3.2-2。

表 3.2-1 本项目产品方案表

序号	工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计生产能力	实际生产能力	年运行时间 (h)
1	一期 1 条 5.25 万 t/a 复合牛皮纸生产线	平均克重 90g/m ²	5.25 万吨/年	5.25 万吨/年	6000
2	一期 1 条 4.5 万 t/a 纸袋纸生产线	平均克重 80g/m ²	4.5 万吨/年	4.5 万吨/年	6000
3	一期 2 条 3500t 再生塑料生产线	混合再生塑料颗粒	3500 吨/年	0	/

表 3.2-2 主要设备一览表

序号	名称	型号规格	数量 (台套)	实际数量 (台套)	单机功率 (kw)	控制方式	
复合牛皮纸							
制浆设备	1	水力碎浆机	20m ³ Φ6	1	1	220	变频
	2	重质除渣器	360m ³ /h	1	1		
	3	纤维分离机	Φ1100	1	1	90	变频
	4	低浓除渣器	100m ³ /h	10	1		
	5	压力筛	4m ²	1	1	110	变频
	6	斜网浓缩	100m ²	1	6		
	7	盘磨	550 型	1	0	132	变频
	8	浆塔	800 m ³	1	2		
	9	浆塔推进器	Φ1100	1	2	22	
	10	浆泵	Q=500m ³ h=13	7	7	37	变频
	11	浆泵	Q=500m ³ h=20	1	1	45	变频
	12	浆泵	Q=1200m ³ h=28	1	1	132	变频
	13	白水塔	800m ³	1	1	4620	
	14	浆池推进器	Φ1100	6	6	1320	
	15	浆台高压器	Q=10m ³ h=1000m	1	0	3300	
	16	清水泵	Q=250m ³ h=28m	2	2	4620	
造	1	冲浆泵	Q=630m ³ h=25	1	1	75	变频

序号	名称	型号规格	数量 (台套)	实际数量 (台套)	单机功率 (kw)	控制 方式	
纸 设 备	2	网前筛	4.5m ²	1	1	75	变频
	3	推进器	Φ1100	1	1	22	
	4	浓度调节仪	刀盘式	1	1		
	5	空压机		2	2	75	变频
	6	流浆箱	4200	1	1	4.4	
	7	真空伏辊	Φ800	1	1	90	变频
	8	驱网辊	Φ650	1	1	110	变频
	9	一压上棍	Φ1250	1	1	90	变频
	10	一压下棍	Φ1250	1	1	90	变频
	11	二压上棍	Φ1500	1	1	110	变频
	12	二压下棍	Φ1500	1	1	110	变频
	13	一组缸	/	8	8	30	变频
	14	二组缸	/	10	10	18.5	变频
	15	施胶机	/	1	1	37	变频
	16	四组缸	/	8	10	22	变频
	17	卷纸机	/	1	1	45	变频
	18	引纸绳	/	1	1	11	变频
	19	复卷机	4200	1	1	90	变频
	20	复卷机风机	/	1	1	15	
	21	水环真空泵	/	2	4	160	变频
	22	真空风机	/	1	2	22	
	23	高压水泵	Q=25m ³ h=150m	1	1	37	变频
	24	中压水泵	Q=20m ³ h=20m	1	1	7.5	
	25	水针泵	Q=1m ³ h=75m	1	1	4	
	26	白水泵	Q=35m ³ h=25m	1	1	45	变频
	27	热泵系统	/	1	1		
	28	QCS 系统	/	1	1		
	29	行车	20T	1	1	22	
	30	行车	8T	1	1	11	
	31	损纸碎浆机	2m ²	1	1	75	
	32	浆泵	Q=200m ³ h=20m	1	1	22	
	纸袋纸						
制 浆 设 备	1	水力碎浆机	20m ³ Φ6	1	1	220	变频
	2	高浓碎浆机	10m ³ Φ20	2	2	110	变频
	3	重质除渣器	360m ³ /h	1	1		
	4	纤维分离机	Φ1100	1	1	90	变频
	5	纤维分离机	Φ730	1	1	55	变频
	6	圆筒筛	Φ1000×4000Φ4	2	2	5.5	
	7	低浓除渣器	100m ³ /h	12	12		
	8	压力筛	4m ²	1	1	110	变频

序号	名称	型号规格	数量 (台套)	实际数量 (台套)	单机功率 (kw)	控制 方式		
	9	斜网浓缩	100m ²	2	2			
	10	盘磨	550 型	2	0	132	变频	
	11	浆塔	800 m ³	1	2			
	12	浆塔推进器	Φ1100	1	2	22		
	13	浆泵	Q=500m ³ h=13	8	8	37	变频	
	14	浆泵	Q=500m ³ h=20	1	1	45	变频	
	15	浆泵	Q=1200m ³ h=28	1	1	132	变频	
	16	白水塔	800m ³	1	0	4620		
	17	浆池推进器	Φ1100	7	7	1320		
	18	压力筛	1.5m ² 0.18	2	2			
	造纸设备	1	冲浆泵	Q=200m ³ h=25	1	1	30	变频
		2	网前筛	2m ²	1	1	37	变频
		3	推进器	Φ1100	1	1	22	
		4	浓度调节仪	刀盘式	1	1		
		5	流浆箱	3600	2	2	4.4	
		6	真空伏辊	Φ800	1	1	90	变频
		7	驱网辊	Φ650	1	1	110	变频
		8	导网辊	Φ400	1	1	11	变频
9		吸移棍	Φ600	1	1	22	变频	
10		大辊径压榨	Φ1350	1	2	110	变频	
11		大辊径压榨	Φ1350	1	2	90	变频	
12		压区下棍	Φ1000	1	0	110	变频	
13		一组缸	/	6	7	30	变频	
14		二组缸	/	6	6	18.5	变频	
15		三组缸	/	6	6	18.5	变频	
16		四组缸	Φ1800*4000	8	10	37	变频	
17		施教机	3600	1	1	37	变频	
16		卷纸机	/	1	1	45	变频	
17		引纸绳	/	1	1	11	变频	
18		复卷机	3600	1	1	90	变频	
19		复卷机风机	/	1	1	15		
20		水环真空泵	/	3	4	160	变频	
21		真空风机	/	1	2	22		
22		白水泵	Q=35m ³ h=25m	2	2	45	变频	
23	行车	8T	1	1	11			
	行车	10T	0	1	11			
24	浆泵	Q=200m ³ h=20m	1	1	22			
公用设	1	叉车	3T	3				
	2	抱车	3T	3	3			
	3	夹车	/	2	3			

序号	名称	型号规格	数量 (台套)	实际数量 (台套)	单机功率 (kw)	控制 方式
备	4	变、配电系统	/	5	2	
	5	污水提升泵	Q=400m ³ h=20m	1	1	变频
	6	罗茨鼓风机	Q=200m ³ /min h=20m	4	2	变频
	7	聚铝加药装置	/	1	1	
	8	聚丙烯酰胺加药装置	/	1	1	
	9	污水处理泵	/	4	4	
	10	刮泥机	/	4	3	
	11	污水处理站废气	/	1	1	
	12	循环泵	/	2	2	
	13	废气处理装置	/	1	1	

表 3.2-3 公用及辅助工程实际建设情况一览表

类别	建设名称	工程内容和规模	设计能力	实际建设	备注
主体工程	一期车间	建筑面积为 15881.86m ²	-	一期 3500 吨再生塑料颗粒生产线暂未建设，建筑面积 16942.77 m ²	一期建设
	二期车间	建筑面积为 13481.18m ²	-	二期建设	二期建设
辅助工程	办公楼	建筑面积为 900.0m ²	-	暂未建设	/
	综合楼	建筑面积为 1980.0m ²	-	建筑面积为 2154m ²	一期建设，共 5 层
储运工程	原料仓库	废纸仓库及其他，建筑面积为 3657.85m ² 。	-	与环评一致	一期建设，存放废纸箱、废页子纸等
	成品仓库	一期成品仓库，建筑面积为 2511.07m ² 。	-	一期成品仓库，建筑面积为 3000m ² 。	一期建设，存放复合牛皮纸、纸袋纸、塑料造粒
		二期成品仓库，建筑面积为 2500m ² 。	-	二期建设	二期建设，存放复合牛皮纸、纸袋纸、塑料造粒
公用工程	给水工程	本项目生产用水自备，生活市政供水	925371.7t/a	一期项目用水 740285t/a，其中河水 627899t/a，自来水 1650t/a，蒸汽冷凝水 130900t/a。	一期建设
	排水工程	排水采用雨污分流制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。产生的废水包括生产工艺用水、地面清洁水及生活污水，经厂内预处理达接管标准后排入市政污水管网	1004556.8t/a	一期排水 728800t/a	雨水接入区域雨水管网；污水接入区域污水处理厂

类别	建设名称	工程内容和规模	设计能力	实际建设	备注
	供电工程	供电电源来自电网	5585.09 万 kwh/a	3000 万 kwh/a	来自淮宝变电站
	供热工程	本项目所用蒸汽全部由中电(洪泽)热电有限公司提供。	220960t/a	一期蒸汽 137250t/a	来自中电洪泽热电
	厂区绿化	厂区绿化面积 5000m ²	-	与环评一致	-
环保工程	废气处理	废塑料再生废气采用真空水吸收+除湿+活性炭吸附处理后经 15m 高的 1#排气筒排放	5500m ³ /h	废塑料再生颗粒生产线暂未建设	一期建设
		废水处理站废气采用一级水吸收+一级碱液吸收处理后经 15m 高的 2#排气筒排放	5500m ³ /h	与环评一致	
	污水处理	本项目产生废水主要包括生产工艺用水、地面清洁水及生活污水,收集后采用“格栅斜网+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后,排入市政污水管网。	3600m ³ /d	与环评一致	一期建设
	固废暂存	新建一般固废仓库,面积约 500m ²	A=500m ²	新建一般固废仓库,面积约 600m ²	一期建设
		新建危险固废仓库,面积约 15m ²	A=15m ²	与环评一致	一期建设
	噪声治理	隔声、降噪、减振,隔声量 30dB(A)	-	与环评一致	厂界达标
	事故应急	新建事故池有效容积 1000m ³	V=1000m ³	与环评一致	一期建设

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗表

生产线	类别	名称	规格	单耗 (kg/t 产品)	设计年耗量 (t/a)	实际年耗量 (t/a)	来源及运输
复合牛皮纸生产线	原料	废纸箱	88%	1145.7	119270.9	68300	国内、汽车运输
	辅料	施胶剂	固体	171.7	18025	9013	国内、汽车运输
		淀粉	固体	20	2100	1050	国内、汽车运输
纸袋纸生产线	原料	废页子纸	88%	69.2	3114.6	3200	国内、汽车运输
		废报纸	88%	69.2	3114.6	3200	国内、汽车运输
		废纸箱	88%	1011.6	45520.5	45500	国内、汽车运输

3.4 水源及水平衡

一期建设项目用水主要为复合牛皮纸工艺用水、纸袋纸工艺用水、废气净化水、地面清洁水、办公生活用水、绿化用水,水平衡图见图

3.4-1。

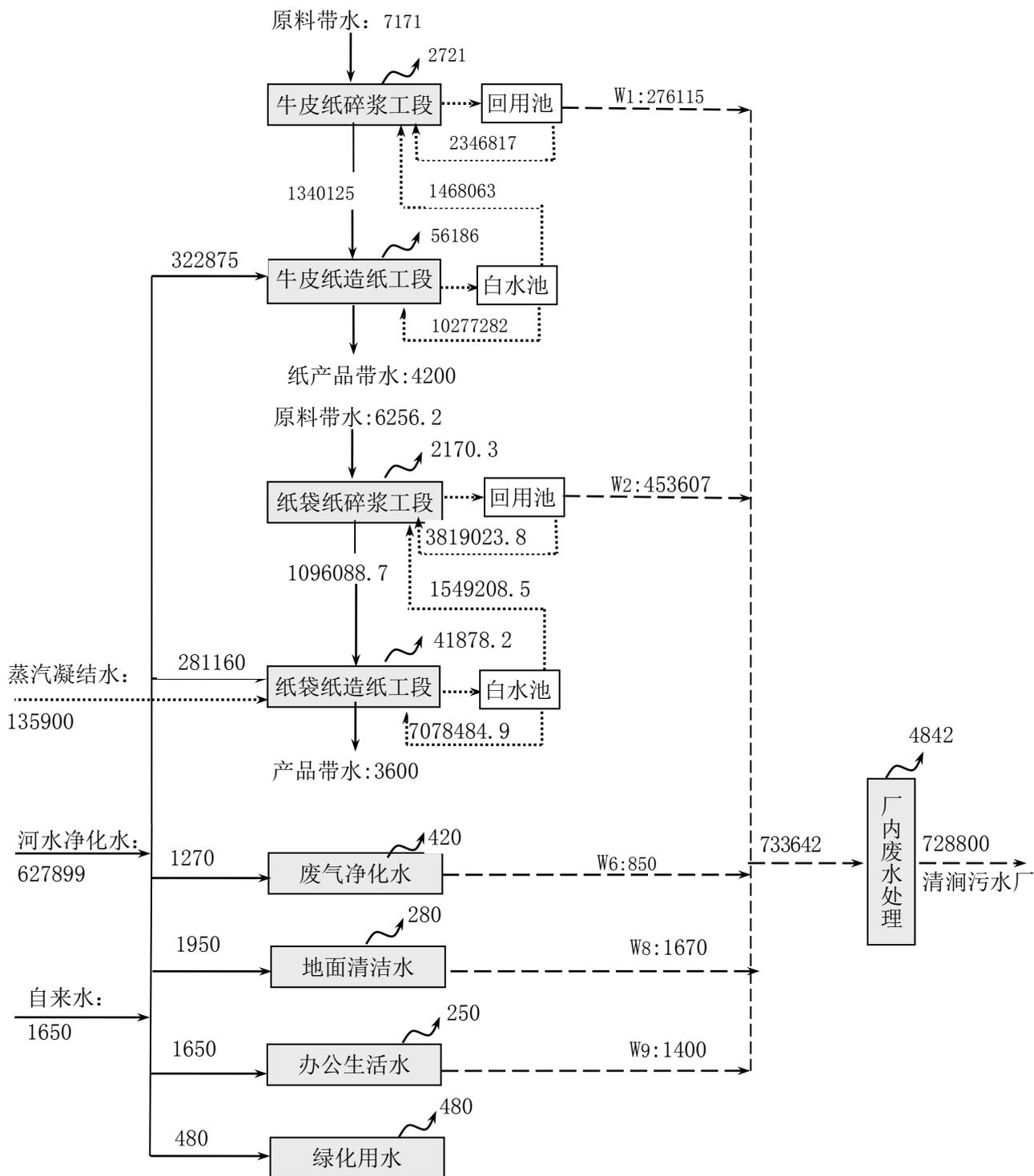


图 3.4-1 水源及水平衡图

3.5 生产工艺

一、复合牛皮纸生产线

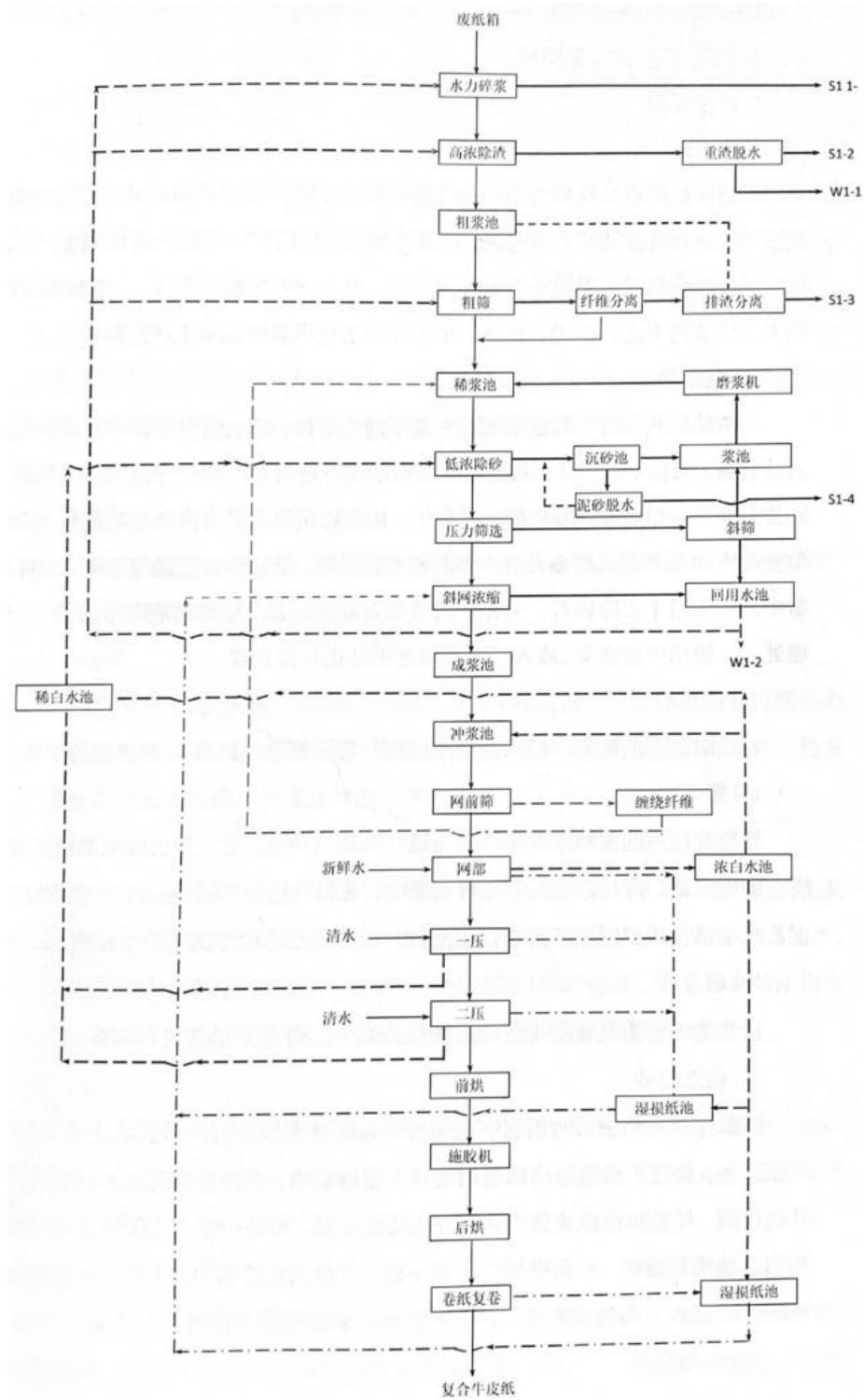


图 3.3-1 复合牛皮纸工艺流程图

工艺流程简述

1、碎浆工段

(1) 水力碎浆

碎浆是废纸造纸的第一步，目的是将废纸分散成 4% 纤维悬浮液，同时将废纸中废塑料等体积大的杂质有效分离。碎浆要最大限度的保持纤维的原有强度，污染物颗粒尽可能保持原状，以便于下道工序除去。此工序产生废塑料 S_{1-1} 。废纸通过铲车送到水力碎浆机中进行破碎、疏解，该工序用水使用斜网浓缩工序的排水。

(2) 高浓除渣

高浓除砂利用杂质与纸浆相对密度不同的原理，将废纸中的颗粒杂质去除，保护后续设备。来自于水力碎浆机的纸浆从高浓除砂器顶部沿切线方向泵送入除砂器，借助接近浆料入口处高速旋转的叶轮作用，使浆料在除渣器内作高速的旋转运动，浆中密度大的重杂质受离心力的作用而被甩到器壁，沿器壁缓慢旋转下落，沉降到集渣器中，主要用于去除碎石、书钉、玻璃等重杂质。浆渣经脱水后产生废渣 S_{1-2} 进行填埋处理，脱出的废水 W_{1-1} 流入厂内废水处理站进行预处理。

(3) 粗浆池

经过除渣后的粗浆，进入粗浆池内进行搅拌均匀，得到 3.4% 浓度的浆料。

(4) 粗筛

将粗浆池内的浆料泵入粗筛机内进行筛选及净化，进步去除纸浆中的重、轻杂质，杂质包括：薄片、胶粘物及粗大纤维。浆料经过粗筛后得到约 2.2% 浓度的浆料，工艺水全部使用斜网浓缩排水，浆渣经纤维分离及排渣分离后产生废渣 S_{1-3} 。

(5) 稀浆池

稀浆池的作用是将粗筛后的浆料搅拌均匀，得到 1.6% 浓度的浆料。

(6) 低浓除砂

低浓除砂利用杂质与纸浆密度不同的原理将废纸中的细小杂质进一步去除,保护后续设备。来自于稀浆池内纸浆用泵送入除砂器内,借助接近浆料入口处高速旋转的叶轮作用,使浆料在除渣器内作高速的旋转运动,浆料中密度大的重杂质受离心力的作用而被甩到器壁,沿器壁缓慢旋转下落,沉降到集渣器中,主要用于去除泥砂等重杂质。工艺水全部使用造纸车间剩余白水,浆渣经脱水后产生废渣 S_{1-4} 。

(7)压力筛选

压力筛采取底部进浆、底部排重渣、顶部排出浆料的升流式结构设计,重杂质一进入机体即可沉降到底部排除。筛选是为了进一步去除浆料中的杂质碎片和固体污染物,得到干净的纸浆。

(8)斜网浓缩

筛选净化的聚料通过斜网浓缩,将浆料浓度提高到 4.0%,浓缩废水经过回用池后,上清液回用于水力碎浆、高浓除渣、粗筛三道工序,多余废水 W_{1-2} 排入厂内废水处理站处理。

(9)成浆池

将浓缩浆液通过泵打入成浆池,经过成浆池将纸料混合均匀,质量稳定,保证在一定的时间内连续、稳定地向下一工序供料,保障造纸机连续生产。

2.造纸工段

(1)冲浆池

成品浆通过泵打入冲浆池,经充分搅拌、加工艺水稀释,得到约 0.5%浓度的浆料,工艺水全部使用网部工序的浓白水。

(2)网前筛

浆料以较高的压力切线进入到两个筛鼓之间,在双旋翼转子旋转时产生的离心力和向心力的同时作用下,良浆通过内外筛鼓并汇集于筛体下端的良浆管流入高位稳浆箱。筛上主要是缠绕纤维,全部回稀浆池再利用。

(3)网部

项目选用长网造纸机，湿部包括流浆箱、网案、伏辊组成。网案是造纸机的主要部分，其主要作用是形成均匀的湿纸页，并脱去上网纸料带进来的约 95%~98%的水。

本项目浆料经过网案及伏辊后得到绝干浆含量约 18%的湿纸，网案排出的浓白水主要回用于冲浆，多余部分用于低浓除砂。网部洗毛毯与冲网使用清水。

(4)一压

从网部工序出来的湿纸干度约 18%，仍然含有大量的水份，经过一压得到干度约 38%的湿纸。一压工序毛毯冲洗水使用清水，排出的稀白水排入稀白水池，然后回用于低浓除砂。

(5)二压

经过一压工序出来的湿纸干度约 38%，拟配套了第二级压榨，经过二压得到干度约 48%的湿纸，可以大幅度减少前烘工序中蒸汽用量，并进一步强化纸页强度。二压工序毛毯冲洗水使用清水，排出的稀白水排入稀白水池，然后回用于低浓除砂。

(6)前烘

湿纸经一压、二压后进入干燥部进行前烘，得到干度约 92%的纸张，纸机的前烘部采用双缸排列形式，纸的两面交替地与平滑的传热缸面相接触，达到纸两面较均匀受热并有较致平滑度的要求，湿空气通过排风装置外排。烘缸采用蒸汽间接加热，全部使用集中供热，烘缸表面温度控制在 110~120℃。

(7)施胶机

将前烘后的纸张采用淀粉胶进行施胶生产高强度瓦楞原纸，施胶后的纸张湿纸干度约 79.3%。

(8)后烘

施胶后的湿纸进入干燥部进行后烘，得到干度约 92%的纸张，纸

机的后烘部也采用双缸排列形式，纸的两面交替地与平滑的传热缸面相接触，湿空气通过排风装置外排。全部使用集中供热，烘缸表面温度控制在 110~120℃。

(9)卷纸复卷

干燥后的纸幅经卷纸机成卷后再经纸机切边包装后即为成品，切下的干损纸入纸机侧专用损纸所解的水力解浆机，碎解后回用于生产，水力碎浆补水使用纸机白水池中的白水。

二、纸袋纸生产线

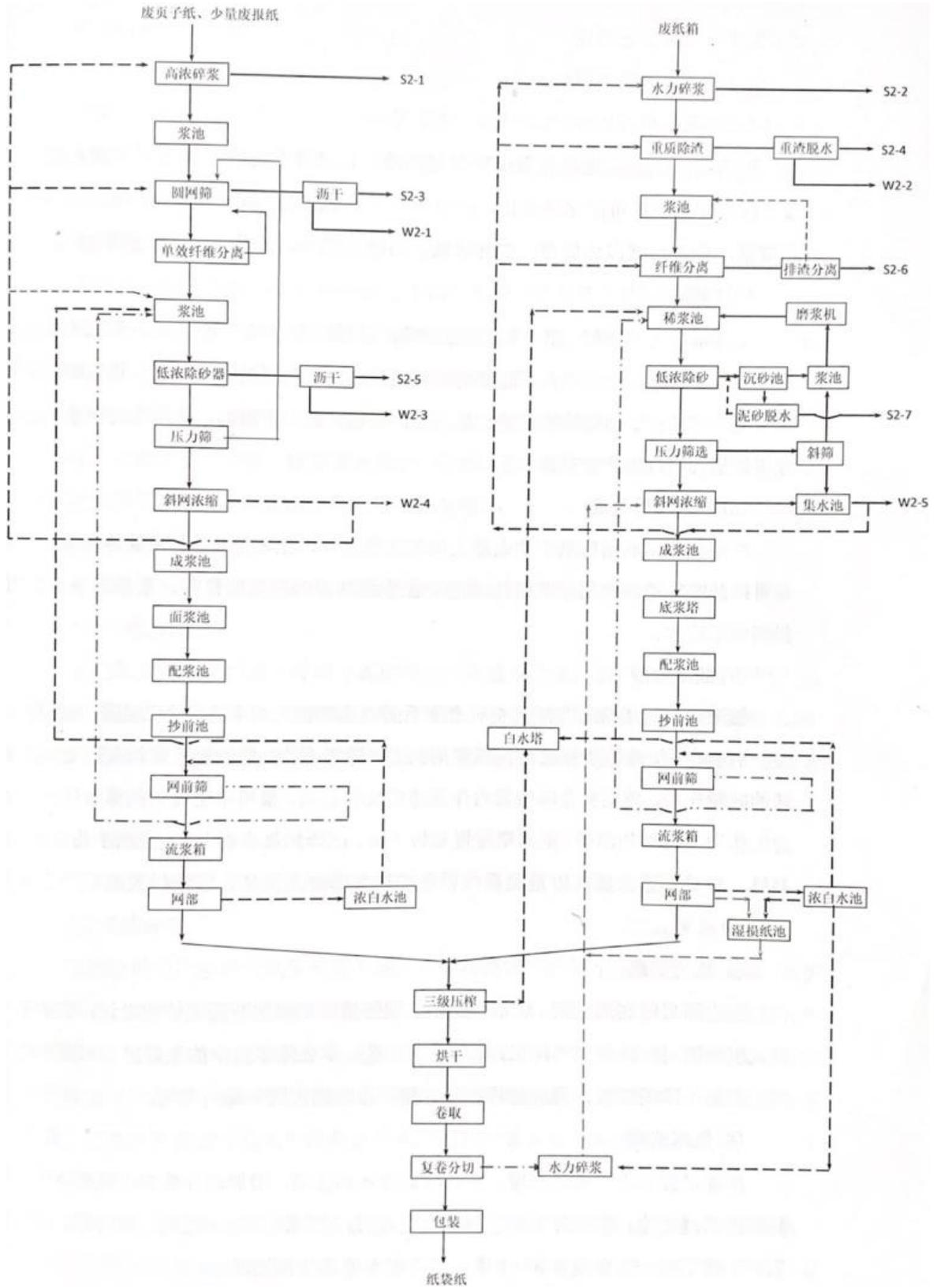


图 3.3-2 纸袋纸工艺流程图

工艺流程简述

1、面浆碎浆工段

(1)高浓碎浆

碎浆的目的是将废纸分散成纤维悬浮液。碎浆要最大限度的保持纤维的原有强度,污染物颗粒尽可能保持原状,以便于下道工序除去。高浓碎浆时间短,杂质粉碎程度低,便于后续净化处理:能耗较低、占地面积小。碎浆过程产生废塑料 S_{2-1} 。

(2)圆筒筛

工作部分为圆筒形,整个筛子绕筒体轴线回转,轴线在一般情况下装成不大的倾角。物料从圆筒的一端给入,细级别物料从筒形工作表面的筛孔通过,粗粒物料从圆筒的另一端排出。圆筒筛的转速很低、工作平稳、动力平衡好。使用它对轻杂质进行分离,运行过程中产生轻渣 S_{2-3} 。

(3)单效纤维分离

纤维分离是利用废纸浆和杂质之间的比重差异,去除废纸原料中的轻杂质,它还具有疏解和筛选的作用。浆料经过粗筛后得到约 3.0% 浓度的浆料,工艺水全部使用斜网浓缩排水。

(4)低浓除砂

低浓除砂利用杂质与纸浆相对密度不同的原理将废纸中的细小杂质进一步去除,保护后续设备。来自于稀浆池内纸浆用泵送入除砂器内,借助接近浆料入口处高速旋转的叶轮作用,使浆料在除渣器内作高速的旋转运动,浆料中密度大的重杂质受离心力的作用而被甩到器壁,沿器壁缓慢旋转下落,沉降到集渣器中,主要用于去除碎石、书钉、玻璃等重杂质,以避免后续设备的严重磨损及损坏。浆渣经脱水后产生废渣 S_{2-5} 及废水 W_{2-3} 。

(5)压力筛选

压力筛采取底部进浆、底部排重渣、顶部排出浆料的升流式结构

设计，重杂质一进入机体即可沉降到底部排出。筛选是为了进一步去除浆料中的杂质碎片和固体污染物，得到干净的纸浆。筛选过程产生的粗纤维直接入圆筒筛再利用。

(6)斜网浓缩

浓缩可提高出口纸浆浓度，并回收部分水和废渣，增加运行效率。筛选净化的浆料通过斜网浓缩，浓缩废水经过回用池处理后，上清液回用于浆池、圆网筛、高浓碎浆机三道工序，多余废水 $W_{2.4}$ 排入厂内废水处理站预处理。

2、底浆碎浆工段

(1)水力碎浆

碎浆目的是将废纸分散成 4%纤维悬浮液，同时将废纸中废塑料等体积大的杂质有效分离。此工序产生废塑料 $S_{2.2}$ 。废纸通过铲车送到水力碎浆机中进行破碎、疏解，

该工序用水使用斜网浓缩工序的排水。

(2)重质除渣

重质除砂利用杂质与纸浆相对密度不同的原理，将废纸中的颗粒杂质去除，保护后续设备。来自于水力碎浆机的纸浆从除砂器顶部沿切线方向泵送入除砂器，借助接近浆料入口处高速旋转的叶轮作用，使浆料在除渣器内作高速的旋转运动，浆料中密度大的重杂质受离心力的作用而被甩到器壁，沿器壁缓慢旋转下落，沉降到集渣器中，主要用于去除碎石、书钉、玻璃等重杂质。浆渣经脱水后产生废渣 $S_{2.1}$ 进行填埋处理，脱出的废水 $W_{2.2}$ 流入厂内废水处理站进行预处理。

(3)粗浆池

经过除渣后的粗浆，进入粗浆池内进行搅拌均匀，得到 3.4%浓度的浆料。

(4)纤维分离

将粗浆池内的浆料泵入纤维分离机内进行筛选及净化，进一步去

除纸浆中的重、轻杂质，杂质包括：薄片、胶粘物及粗大纤维。浆料经过纤维分离机后得到约 1.8% 浓度的浆料，工艺水全部使用斜网浓缩排水，浆渣经纤维分离及排渣分离后产生废渣 S₂₋₆。

(5)稀浆池

稀浆池的作用是将粗筛后的浆料搅拌均匀，得到 1.3% 浓度的浆料。

(6)低浓除砂

低浓除砂利用杂质与纸浆密度不同的原理将废纸中的细小杂质进一步去除，保护后续设备。来自于稀浆池内纸浆用泵送入除砂器内，借助接近浆料入口处高速旋转的叶轮作用，使浆料在除渣器内作高速的旋转运动，浆料中密度大的重杂质受离心力的作用而被甩到器壁，沿器壁缓慢旋转下落，沉降到集渣器中，主要用于去除泥砂等重杂质。工艺水全部使用造纸车间剩余白水，浆渣经脱水后产生废渣 S₂₋₇。

(7)压力筛选

压力筛采取底部进浆、底部排重渣、顶部排出浆料的升流式结构设计，重杂质一进入机体即可沉降到底部排出。筛选是为了进一步去除浆料中的杂质碎片和固体污染物，得到干净的纸浆。

(8)斜网浓缩

筛选净化的浆料通过斜网浓缩，将浆料浓度提高到 4.0%，浓缩废水经过回用池后，上清液回用于水力碎浆、重质除渣、纤维分离三道工序，多余废水 W₂₋₅ 排入厂内废水处理站预处理。

(9)成浆池

将浓缩浆液通过泵打入成浆池，经过成浆池将纸料混合均匀，质量稳定，保证在一定的时间内连续、稳定地向下一工序供料，保障造纸机连续生产。

3、造纸工段

制成的面浆与底浆分别通过各自的网前筛、流浆箱、网部，叠加

入进入干燥部，烘干、复卷分切得成品。

(1)网前筛

浆料以较高的压力切线进入到两个筛鼓之间，在双旋翼转子旋转时产生的离心力和向心力的同时作用下，良浆通过内外筛鼓并汇集于筛体下端的良浆管流入高位稳浆箱。浆渣受到转子旋转产生的轴向推动力，在向下流送的同时被浓缩并逐步移到排渣口集中排出。经跳筛筛选后，尾浆(缠绕纤维)回稀浆池再利用。

(2)流浆箱

流浆箱的作用是使浆料经过流浆箱的布浆装置、整流元件(如匀浆辊)、堰池、堰板喷嘴等部件的作用，均匀致、稳定的沿造纸机横幅全宽流送上网。流浆箱能够有效的分散纤维、防止絮聚，保证上网浆料流体稳定，没有扰动、横流和大漩涡，并可以控制、调节浆料流速与网案速度的相适应关系，为在造纸机网部纸页的成形创造良好的前期条件。流浆箱采用先进的流浆箱，可根据纸机车速、品种自动调节浆料流速、上网浓度、喷射角、着网点。

(3)网部

项目选用长网造纸机，湿部包括流浆箱、网案、伏辊组成。网案是造纸机的主要部分，其主要作用是形成均匀的湿纸页，并脱去上网纸料带进来的约 95%-98%的水。

本项目浆料经过网案及伏辊后得到绝干浆含量约 18%的湿纸，网案排出的浓白水主要回用于冲浆，多余部分用于低浓除砂。网部洗毛毯与冲网使用清水。

(4)三级压榨

从伏辊工序出来的湿纸干度约 18%，仍然含有大量的水份，经过压榨得到干度约 48%的湿纸，可以大幅减少烘干工序中蒸汽用量，并进一步强化纸页强度。压榨工序毛毯冲洗水使用清水，排出的稀白水排入稀白水池备用。

(6)纸张干燥

湿纸经压榨后进入干燥部进行烘干，得到干度约 92%的纸张，纸机的烘干部采用双缸排列形式，纸的两面交替地与平滑的传热缸面相接触，达到纸两面较均匀受热并有较一致平滑度的要求，湿空气通过排风装置外排。

(7)卷纸、分切包装

干燥后的纸幅经卷纸机成卷后再经纸机切边包装后即为成品，切下的干损纸回水力碎浆机回用于生产，水力碎浆补水使用稀白水池中稀白水。

3.6 项目变动情况

3.6.1 变动内容

根据环保部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及江苏省环保厅《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件及其附件，本项目不属于环办[2015]52 号文件中水电等九个行业，重大变动判定对比“其他工业类建设项目重大变动清单”，本项目变动情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	本项目实际情况	是否属于重大变动
1	性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）	一期再生塑料颗粒生产线暂未建设	否
2	规模	生产能力增加 30% 及以上	减少	否
3		配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30% 及以上	无变化	
4		新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30% 及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	无变化	
5	地点	项目重新选址	无变化	否

6		在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	无变化	否
7		防护距离边界发生变化并新增了敏感点	无变化	否
8		厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	无变化	否
9	生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	一期再生塑料颗粒生产线暂未建设	否
10	环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	一期再生塑料颗粒生产线暂未建设，其相应配套设施未建设	否

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号），本项目无重大变动。

3.6.2 变动后种量控制

变动后全厂污染物废气排放总量控制见表 3.6-2。

表 3.6-2 变动后全厂总量控制

种类	污染物名称	一期已建 (t/a)	一期待建 (t/a)	一期总量 (t/a)
废水	废水量	728845.6	207.9	729053.5
	COD	320.689	0.091	320.78
	BOD5	72.889	0.021	72.91
	SS	87.465	0.025	87.49
	氨氮	8.748	0.0025	8.75
	总氮	21.864	0.0063	21.87
	总磷	0.7298	0.00021	0.73
有组织废气	非甲烷总烃	0	0.19	0.19
	氨	0.11	0	0.11
	硫化氢	0.01	0	0.01
固废	一般固废	0	0	0
	危险固废	0	0	0

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处理设施

4.1.1 废水

本项目产生的废水包括：复合牛皮纸生产工艺废水、纸袋纸生产工艺废水、废气净化排水、地面清洁水、生活污水等。经厂内污水处理站（格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化）处理后接管清涧污水处理厂。

本项目废水排放及防治措施见表 4.1-1，本项目废水处理站处理工艺见图 4.1-1。

表 4.1-1 项目污水排放及防治措施

类别	污染物	治理措施	
		环评/批复	实际建设
复合牛皮纸生产工艺废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、优先回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。项目生产过程中产生的纸机白水和碎浆排水须按环评要求实现循环利用，确保不外排；	按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、优先回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。再生塑料生产线暂未建设，无塑料造粒废水，项目生产过程中产生的纸机白水和碎浆排水按环评要求回收利用；未回收利用的工艺废水、废气净化排水、车间清洗水、和办公生活污水按
纸袋纸生产工艺废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后部分回用于塑料造粒，其余部分接入清涧污水处理厂处理	环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后接入清涧污水处理厂处理
废气净化排水	化学需氧量、氨氮	达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后，再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达	达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后，再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达
地面清洁水	化学需氧量、悬浮物	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入淮河入海水道南	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入淮河入海水道南
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	泓。	泓。

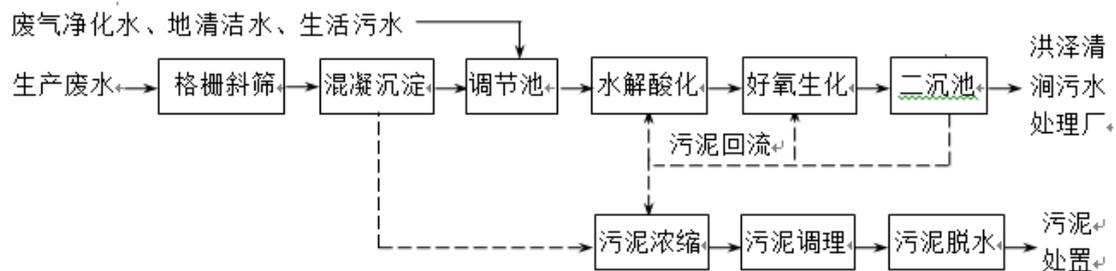


图 4.1-1 污水处理站处理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目废气主要为污水处理站在运行过程中以及固废仓库贮存期间产生的废气。经集气罩收集后经一套一级水吸收+一级稀碱液吸收处理后通过 15 米高排气筒排放。

表 4.1-2 废气排放及防治措施

种类	产污工段	污染物	治理措施	
			环评/批复	实际建设
有组织废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	经集气罩收集后经一套一级水吸收+一级稀碱液吸收处理后通过 15 米高排气筒排放。	与环评一致
	固废仓库	氨、硫化氢、臭气浓度		
无组织废气	未捕集的废气	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织排放	与环评一致

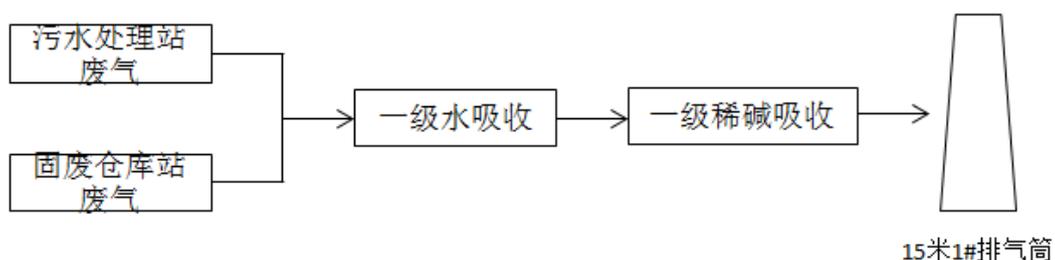


图 4.1-2 本项目废气处理工艺



图 4.1-3 废气处理设施装备

4.1.3 噪声

项目主要噪声源为各种生产设备、真空泵、风机等。噪声源为 60-85 分贝。对噪声源选用低噪音设备、消声减振；隔声门窗、距离衰减等措施；加强操作管理和维护；合理布局等措施；厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。本项目噪声产生及防治措施见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目主要噪声源及防治措施

噪声源	所在车间或位置	治理措施	
		环评/批复	实际建设
加工设备、真空泵、风机、空压机	生产车间及公用区	选用低噪声设备,合理布置高噪声源,并采取有效的隔声、消声、减振等措施	与环评一致

4.1.4 固废

本项目固废主要为废塑料、废纸浆、物化污泥、废金属、含砂石轻重渣、生化污泥、生活垃圾、废机油。固废产生及处置情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 固废产生及处置情况

序号	固废名称	属性	废物类别	一期产生量 (t/a)		处置方式	
				环评/批复 (t/a)	实际产量 (t/a)	环评/批复	实际处置方式
1	废塑料等	一般固体废物	/	6707.6	6000	厂内再生造粒	外售资源单位
2	废纸浆	一般固体废物	/	13613.5	13000	回制浆再利用	回用于生产
3	物化污泥	一般固体废物	/	3934.0	3900	外售纸板厂	外售纸板厂
4	废金属	一般固体废物	/	336.1	300	外售钢铁厂利用	外售资源单位
5	含砂石轻重渣	一般固体废物	/	7281.4	7000	当地环卫部门清运	当地环卫部门清运
6	生化污泥	一般固体废物	/	589.7	500	当地环卫部门清运	当地环卫部门清运
7	生活垃圾	一般固体废物	/	6.6	4.0	当地环卫部门清运	当地环卫部门清运
8	废机油	危险废物	HW08	0	1	委托有资质单位处置	委托淮安开瑞环保科技有限公司处置

(二) 固废贮存情况及管理要求

1、一般固废贮存及管理要求：

本项目按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求设置暂存场所，不露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。本项目设有一处 600m² 一般固废暂存场所，用于暂存废塑料、含砂石轻重渣等一般固废，已设置环保标志，且能够做到及时清理，满足存储要求。



图 4.1-4 一般固废仓库

2、危险废物贮存及管理落实情况：

(1) 落实企业法人环境污染治理责任制度，在企业适当场所的显著位置张贴污染防治责任信息，表明危险废物产生环节、危险特性、去向及责任人等。

(2) 制定危险废物管理计划，包括减少危险废物产生量和危害性的措施，以及危险废物贮存、利用、处置措施。

(3) 企业如实、规范记录危险废物产生、贮存、利用、处置台账，并长期保存。

(4) 企业新建 15m² 危废暂存场所，并设置相应危废标识。

(5) 按照危险废物特性分类进行收集，未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，装载危险废物的容器完好无损。

(6) 未将危险废物混入非危险废物中贮存。

(7) 危险废物的容器和包装物已设置危险废物识别标志。

(8) 危险废物贮存设施、场所符合《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物收集贮存运输污染控制技术规范》的有关要求。贮存场所现场已配备出入库记录表。

(9) 在转移危险废物前，向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准。转移危险废物时，按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，落实转移网上申报制度（现阶段还未转移）。

(10) 企业新建全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。



图 4.2-1 应急事故池

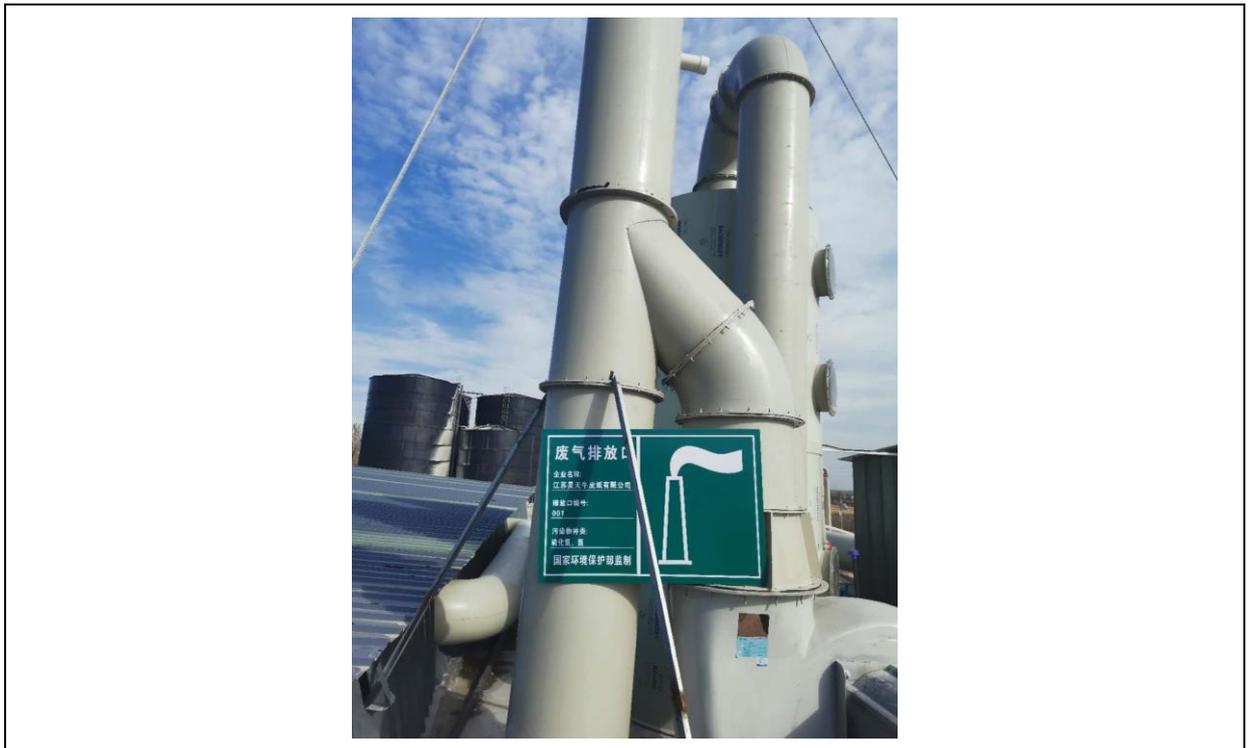
表 4.2-1 应急物资储备表

种类	物品名称	规格/型号	数量	地点	责任人
消防设施	ABC 干粉灭火器	4kg	100	各车间	王晓峰
	ABC 干粉灭火器	5kg	80	各车间	
	消防栓	/	45	各车间	
	二氧化碳灭火器	5kg	12	配电房	
	应急照明	/	180	车间、办公区	
	水枪	/	50	车间、办公区	
	水带	/	50	车间、办公区	
堵漏	木制堵漏楔		2	车间、污水处理站	
	无火花工具		1	车间、污水处理站	
	粘贴式堵漏工具		1	车间、污水处理站	
	阀门堵漏套具		1	车间、污水处理站	
急救设备	急救箱	/	3	生产部、储运部、办公室	
	淋洗器	/	2	各车间	
个人防护	橡胶手套/防酸碱手套	/	若干	仓库	

设备	高通安全靴/耐酸碱雨鞋	/	若干	仓库
	防护眼镜	/	若干	仓库
	防毒面具	/	5	仓库
	安全帽	/	20	仓库
堵漏物资	堵漏胶水、堵漏袋	/	若干	仓库
	消防沙	/	6	厂区
	有盖空桶	/	20	仓库
应急交通工具与器材	固定电话	/	10	各部门
	可上网电脑	/	15	各部门
	扩音喇叭	/	26	各部门
	车辆	/	6	仓库
	手电筒	/	若干	厂区
	警戒线	/	若干	仓库

4.2.2 排污口规范化设置

本项目共设置 1 个废气排放口，设置 1 个废水排放口。各排污口分别按照《江苏省排污口设置及规范化政治管理办法》（苏环控[1997]12 号）和《“环境保护图形标志”实施细则》要求设置，排气筒设置环保图形标志牌，且设置便于采样监测的平台、采样孔。



1#废气排放口



废水排口

图 4.2-2 排放口规范化设置现场图片

4.2.3 在线监测装置

本项目废水排口装有 COD、氨氮等在线监测设备。



图 4.2-3 废水在线监测设备

4.2.4 其他设施

环评及批复未要求

4.2.5 厂区绿化、美化

为了改善工厂环境，减少污染，净化空气及美化厂容厂貌，企业一直对绿化工作非常重视，整个绿化工程在施工过程中，以主干道两旁作为骨架，以污染物、建筑物周围作为重点，以平面为依托，立体作映衬，采用动静结合的手法进行了全方位绿化美化。

4.2.6 环境管理

企业组织建立了环保管理机构，配备了专职环保管理人员，负责各部门的环保管理工作。其主要工作内容包括：

(1)严格控制工艺的操作条件，规范操作规程，建立岗位责任制度和考核机制。

(2)已健全环境管理制度并纳入日常管理，定期对操作人员进行培

训，落实、检查环保设施的运行状况。

(3)对厂内各类设备包括污染治理设施的日常运行管理和维护,对生产设备进行定期检测,对关键设备进行不定期测试和检修。

(4)已建立废气污染防治设施运行管理制度,加强废气污染防治设施的运行管理,保证设施正常运行,防止环境事件和事故的发生,严格控制废气的排放。

(5)落实各项安全环保制度,定期危险应急演练、定期对工作人员进行安全生产和环境保护知识的教育培训。

4.3 环保设施“三同时”落实情况

项目实际总投资 10000 万元人民币,其中环保投资 1500 万元人民币,占投资总额的 15%。本项目环保设施及“三同时”落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环保设施及“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	环评及其批复	实际建设		环评及批复要求执行标准或要求	是否符合要求
			环保措施要求	落实情况	投资(万元)		
废水	复合牛皮纸生产工艺废水、纸袋纸生产工艺废水、废气净化排水、地面清洁水、生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、优先回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。项目生产过程中产生的纸机白水和碎浆排水须按环评要求实现循环利用，确保不外排；废气净化排水、车间清洗水、造粒冷却排水和办公生活污水须按环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后部分回用于塑料造粒，其余部分接入清涧污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后，再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后，排入淮河入海水道南泓。	按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、优先回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。再生塑料生产线暂未建设，无塑料造粒废水，项目生产过程中产生的纸机白水和碎浆排水按环评要求回收利用；未回收利用的工艺废水、废气净化排水、车间清洗水、和办公生活污水按环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后接入清涧污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后，再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后，排入淮河入海水道南泓。	1300	清涧污水处理站接管标准	符合要求

	雨污分流系统	-	按“雨污分流、清污分流、分质处置、分质回用”原则建设排水管网	按“雨污分流、清污分流、分质处置、分质回用”原则建设排水管网		雨污分流
废气	污水处理站废气	氨、硫化氢	经集气罩收集后经一套一级水吸收+一级稀碱液吸收处理后通过15米高排气筒排放。	与环评一致	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新改扩建标准
	固废仓库废气					
噪声	生产设备、真空泵、风机、空压机	L _{Aeq}	选用低噪声设备,合理布置高噪声源,并采取有效的隔声、消声、减振等措施	与环评一致	20	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求
固废	危险固废	废机油	/	委托淮安开瑞环保科技有限公司处置	60	安全处置
	一般固废	废塑料等	厂内再生造粒	外售		
		废纸浆	回制浆再利用	与环评一致		
		物化污泥	外售纸板厂			
		废金属	外售钢铁厂利用	外售资源单位		
		含砂石轻重渣	卫生填埋	委托环卫清运		
		生化污泥				
生活垃圾						

排口设置	废水、雨水、排气筒	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求合理设置各类排污口和标识	本项目共设置 1 个废气排污口，1 个废水排放口，一个雨水排放口	该费用包含在“三废”污染防治措施费用中	《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文)
风险防范	应急措施	落实风险防范和应急措施，根据风险管理要求，制定环境风险预案，定期组织环境风险应急预案演练，建设事故池等环境应急设施，配备应急和救援的装备器材。	已建设 1000m ³ 应急事故池，制定环境风险预案并备案，配备应急和救援的装备器材。	100	/
卫生防护距离	/	以生产车间外为边界为起点设置 100m 卫生防护距离	该范围内无环境敏感目标	/	/
合计		/	/	1500	/

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

5.1.1 环评结论

江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目选择了较先进的生产工艺与设备，对产生的污染物采取有效的污染控制措施后，能够稳定达标排放。预测表明建设项目对评价区域的环境影响较小，不会降低评价区的环境质量。采取有效防范措施后，项目的最大可信事故风险也是可以接受的。项目拟在淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧建设，符合园区用地规划、环境保护规划，选址合理。公众对项目大多持支持态度。本评价经综合分析后认为：从环境保护角度论证，本项目在该地建设是可行的。

5.1.2 要求和建议

(1) 建设单位应该认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。

(2) 建设单位应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识，定期进行清洁生产方面的宣传教育。

(3) 建设单位应对固废堆放场所加强管理，及时清运。固废综合利用、处理处置前的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存的有关要求设置、避免二次污染。

(4) 建设单位采取有效措施防止发生各种事故、制定好各种事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识，在发生事故后应停产检修，待一切正常后再生产。定期演习事故应急预案。

5.2 审批部门审批决定

对照《关于江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目环境影响报告书的批复》（洪环发[2018]108 号，

2018年12月26日)要求逐一分析,企业具体落实情况如下:

表 5.2-1 环评批复要求落实情况

序号	该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
1	<p>全过程贯彻清洁生产和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理和环境管理,最大程度地减少污染物产生量和排放量;项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平</p>	<p>本项目生产过程贯彻清洁生产和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理和环境管理,最大程度地减少污染物产生量和排放量;项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平</p>
2	<p>按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、优先回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。项目生产过程中产生的纸机白水和碎浆排水须按环评要求实现循环利用,确保不外排;废气净化排水、车间清洗水、造粒冷却排水和办公生活污水须按环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后部分回用于塑料造粒,其余部分接入清涧污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后,再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后,排入淮河入海水道南泓。</p>	<p>按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、优先回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。再生塑料生产线暂未建设,无塑料造粒废水,项目生产过程中产生的纸机白水和碎浆排水按环评要求回收利用;未回收利用的工艺废水、废气净化排水、车间清洗水、和办公生活污水按环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化”处理达标后接入清涧污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后,再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后,排入淮河入海水道南泓。</p>
3	<p>本项目不得自建锅炉,项目所需热源由中电(洪泽)热电有限公司供给。项目生产过程中,废塑料造粒生产线产生的有机废气(非甲烷总烃)须按环评要求经“集气罩收集+真空水吸收+丝网除湿+活性炭吸附”处理达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4、表 9 相关标准后,通过 15 米高排气筒(1#排气筒)达标排放;污水处理站、固废仓库产生的氨、硫化氢等恶臭气体须按环评要求在对水解酸化池、污泥池加盖密封和固废仓库进行密闭负压收集的基础上,经“一级水吸收+一级碱液吸收”处理达《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新改扩建标准后,通过 15 米高排气筒(2#排气筒)达标排放;无组织排放的恶臭</p>	<p>本项目未建设锅炉,项目所需热源由中电(洪泽)热电有限公司供给;废塑料造粒生产线暂未建设,无有机废气产生。污水处理站、固废仓库产生的氨、硫化氢等恶臭气体须按环评要求在对水解酸化池、污泥池加盖密封和固废仓库进行密闭负压收集的基础上,经“一级水吸收+一级碱液吸收”处理达《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新改扩建标准后,通过 15 米高排气筒(1#排气筒)达标排放;无组织排放的恶臭气体,按环评要求采取切实有效的污染防治措施,确保无组织排放的恶臭气体符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关要求,最大程度</p>

	<p>气体,须按环评要求采取切实有效的污染防治措施,确保无组织排放的恶臭气体符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关要求,最大程度地减少无组织废气对周围环境的影响,确保不扰民。</p>	<p>地减少无组织废气对周围环境的影响,确保不扰民。</p>
4	<p>选用低噪声设备,合理布局高噪声源,并按环评要求采取有效的隔声、消声和减震等降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准;施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关规定限值。</p>	<p>与环评一致</p>
5	<p>固废按“资源化、减量化、无害化”的处理原则合理处置。按环评要求落实各类固废收集、贮存和处置措施。其中项目生产过程中产生的废活性炭为危险废物,须委托有资质单位依法安全处置;废塑料、废纤维渣、废纸浆厂内回用;物化污泥、废金属外售综合利用;含砂石的轻、重渣、生化污泥和生活垃圾收集后及时交环卫部门清运处置,防止二次污染。项目生产过程中产的一般固废的收集和贮存,必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环保部公告2013年第36号)有关规定建设暂存设施;危险废物的收集和储存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单规定,危险废物转移须按《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定执行,确保依法安全处置</p>	<p>固废按“资源化、减量化、无害化”的处理原则合理处置。按环评要求落实各类固废收集、贮存和处置措施。其中废塑料造粒生产线暂未建设,无有机废气产生,故无废活性炭产生,生产设备维护产生的废机油委托淮安开瑞环保科技有限公司处置;废塑料、物化污泥、废金属外售综合利用;废纤维渣、废纸浆厂内回用;含砂石的轻、重渣、生化污泥和生活垃圾收集后及时交环卫部门清运处置,防止二次污染。项目生产过程中产的一般固废的收集和贮存,必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环保部公告2013年第36号)有关规定建设暂存设施;危险废物的收集和储存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单规定,危险废物转移须按《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定执行,确保依法安全处置</p>
6	<p>按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则,对各生产装置区、储运工程区、公用工程及辅助工程区采取有效的防渗、防漏措施,确保不对土壤、地下水造成影响</p>	<p>按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则,已对各生产装置区、储运工程区、公用工程及辅助工程区采取有效的防渗、防漏措施,确保不对土壤、地下水造成影响</p>
7	<p>高度重视安全生产,强化事故风险应急措施,加强环境风险管理,及时编制环境风险应急预案,配齐配足应急物资,定期演练,防止储运、生产等过程发生污染事故。按环评要求建设不小于1000m³的事故应急池,确保事</p>	<p>企业高度重视安全生产,强化事故风险应急措施,加强环境风险管理,已编制环境风险应急预案并备案,已配齐配足应急物资,定期演练,防止储运、生产等过程发生污染事故。已按环评要求建</p>

	故废水有效收集、妥善处理，不得直接进入外环境	设 1000m ³ 的事故应急池，确保事故废水有效收集、妥善处理，不得直接进入外环境
8	项目施工过程中须按环评要求，严格落实施工期废水、废气、噪声、固废等各类污染防治措施，最大限度的减少项目施工对周围环境的影响。项目建成后，须按环评要求做好生态修复工作。	企业一期施工期已完成，施工过程按环评要求，严格落实施工期废水、废气、噪声、固废等各类污染防治措施，最大限度的减少项目施工对周围环境的影响。项目建成后，已按环评要求做好生态修复工作。
9	本项目分别以废水处理站、固废仓库、造粒车间为边界各设置 100 米的卫生防护距离	本项目分别以废水处理站、固废仓库为边界各设置 100 米的卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感点
10	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）要求，规范设置各类排污口和标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规[2011]1号）及环评要求建设、安装相关自动监控设备及其配套设施	企业废气排放口、废水排放口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）要求，规范设置各类排污口和标识；废水排放口按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规[2011]1号）及环评要求建设、安装 COD、氨氮自动监控设备及其配套设施
11	按环评要求，制定并落实各项环境管理制度和环境监测制度	企业已申报排污许可证，按照排污许可证制定并落实各项环境管理制度和环境监测制度

综上所述，本项目对照环评批复逐条落实，均符合要求

6 验收执行标准

6.1 污水排放标准

本项目废水经厂内污水处理站预处理达接管标准后，排入洪泽清润污水处理厂集中处理达一级 B 标准，尾水再通过人工湿地深度处理达一级 A 标准后排入淮河入海水道。清润污水处理厂的接管标准、污水处理厂出水标准和湿地尾水排放，具体标准值详见表 6.1-1：

表 6.1-1 水污染物排放标准

指标	pH 值	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
接管水质限值	6~9	500	230	220	35	4	45

6.2 废气排放标准

本项目污水处理站恶臭气体氨及硫化氢，有组织排放及厂界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准值，见表 6.2-1。

表 6.2-1 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控限制浓度(mg/m ³)	标准来源
		排气筒(m)	二级		
氨	-	15	4.9	1.50	GB14554-93 表 1、2
硫化氢	-		0.33	0.06	
臭气浓度	2000		/	20	

6.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，具体见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准	昼间	夜间	标准来源
厂界噪声 3 类标准	65	55	GB12348-2008

6.4 固体废弃物

各类固体废弃物分类收集存放，暂存场所建设需达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及其修改清单(环保部 2013 年 36 号文)中的有关要求。

6.5 总量控制指标

该项目污染物总量控制依据一期控制指标要求执行。总量控制指标见表 6.4-1。

表 6.4-1 污染物总量控制指标

种类	污染物名称	环评及批复 (t/a)
废气	氨	0.11
	硫化氢	0.01
废水	废水量	728845.6
	COD _{cr}	320.689
	BOD ₅	72.889
	SS	87.465
	NH ₃ -N	8.748
	TN	21.864
	TP	0.7298
固废	危险固废	零排放
	一般固废	
备注	依据一期控制指标排放总量指标要求。	

7 验收监测内容

7.1 废水

废水监测点位、项目和频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水排放监测点位、因子和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生产废水、地面冲洗水、废气吸收废水、生活污水	收集池出水 (1#★)	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	4 次/天, 连续 2 天
	调节池出水 (2#★)	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	
	总排口 (3#★)	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	

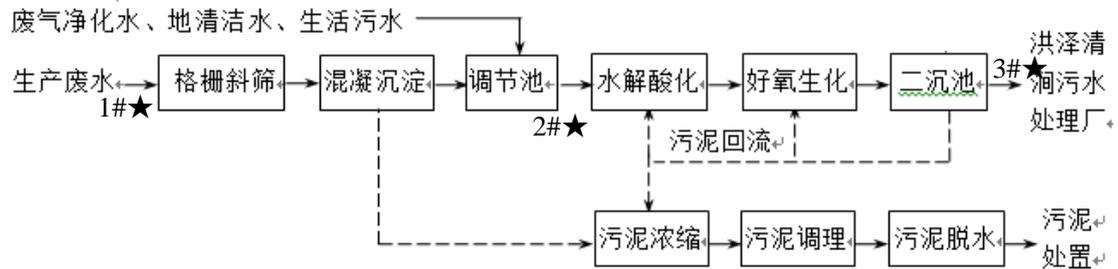


图 7.1-1 废水监测点位图

7.2 废气

废气监测点位、项目和频次见表 7.2-1。

表 7.2-1 有组织废气监测点位、项目和频次

类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	污水处理站废气	一级水吸收+一级稀碱液吸收出口 (Q1◎)	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天, 连续 2 天
	固废仓库废气			3 次/天, 连续 2 天
无组织废气	未捕集的废气	厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天, 连续 2 天

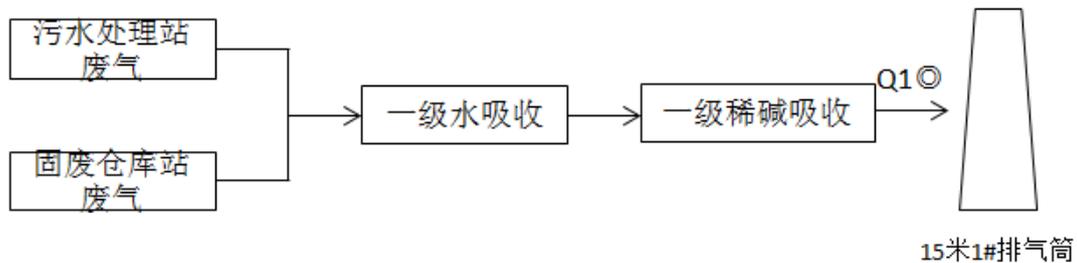


图 7.2-1 有组织废气监测点位图

7.3 噪声

沿东、北、西厂界布设 6 个噪声监测点位，具体监测点位布设情况见图 7.5-1，监测项目和频次见表 7.3-1。

表 7.3-1 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
沿东、北、西厂界布设 6 个测点 (1#-6#▲) 每个厂界 2 个点	昼、夜等效 (A) 声级	连续 2 天，每天昼、夜各 1 次

7.4 固废

本项目固体废物均得到有效妥善处置，固体废物全部安全处置，故未进行监测。

7.5 监测点位图

根据验收监测报告，验收监测点位图见图 7.5-1。

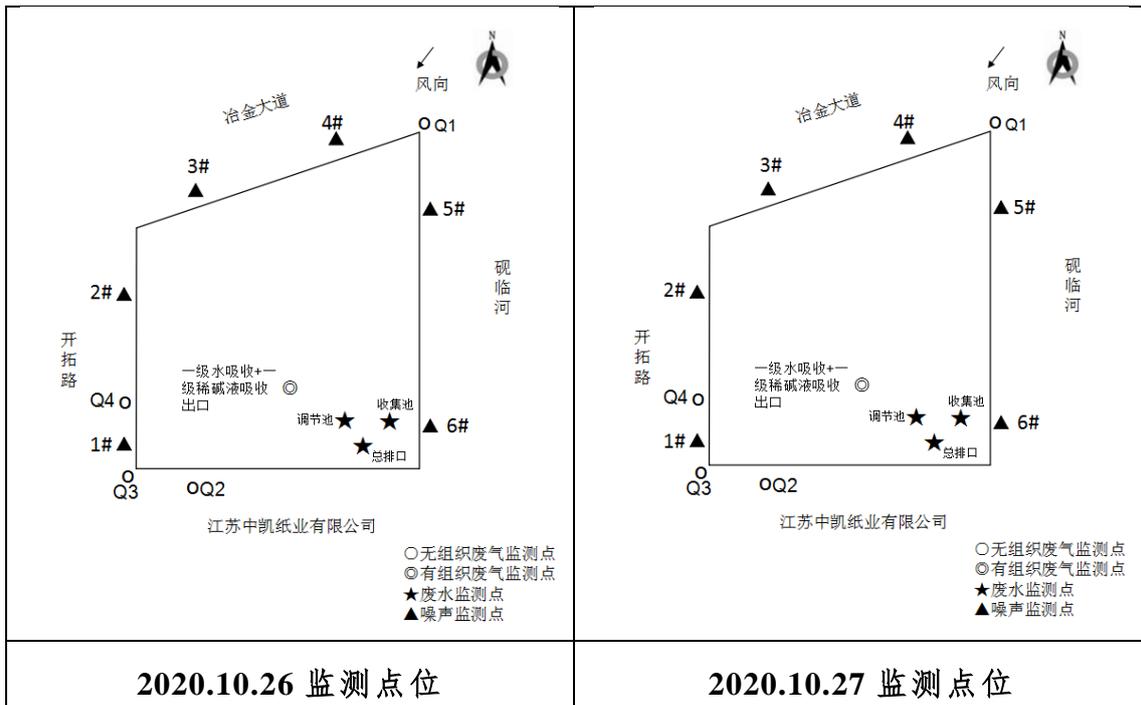


图 7.5-1 监测点位示意图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

各项目监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 各项目监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)3.1.6.2
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	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
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	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
废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》2003 年(第四版) 国家环保总局 3.1.11.2; 5.4.10.3
	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
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009
噪声	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

验收监测使用仪器情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测使用仪器情况表

序号	仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准情况
1	可见分光光度计	722S	XY-SB-005	已检定
2	真空泵	SHK-III	XY-SB-026	已检定
3	鼓风干燥箱	101-1	XY-SB-003	已校准
4	分析天平	FA2204N	XY-SB-008	已校准
5	COD 自动消解回流仪	YHCO-100	XY-SB-007-1	已校准
6	棕色酸式滴定管	ZR-3710B 型	XY-SB-075-5	已检定
7	便携式风速气象测定仪	GH-60E	XY-SB-086	已检定
8	多功能声级计	KB-6120	XY-SB-095	已检定
9	声校准器	pH-100	XY-SB-096	已检定
10	笔式酸度计	ZR-3061	XY-SB-093	已检定
11	综合大气采样器	GH-2	XY-SB-091-1~4	已检定
14	紫外可见分光光度计	DYM3	XY-SB-006	已检定
15	生化培养箱	TES-1360	XY-SB-002	已检定
16	棕色酸式滴定管	AVM-01	XY-SB-075-3	已检定
17	无臭气体制备系统	HS5660C 型	XY-SB-047	已检定
18	手持式烟气流速检测仪	HS6020A	XY-SB-094	已检定
19	空气/智能 TSP 综合采样器	7820A	XY-SB-032-1	已检定
20	污染源采样器	240FSAA	XY-SB-046	已检定

8.3 人员资质

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%~70%之间）内。

8.5 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前、后用标准发声源进行校准，测量前、后仪器的校准示值偏差不得大于0.5dB（A）。

(1) 生产工况正常。检测期间，各污染治理设施运行正常。

(2) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(3) 检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。

(4) 所有检测分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

(5) 所有检测任务均按照国家要求采样技术规范及相关检测标准执行，样品分析采取质控措施。

(6) 检测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次是对“江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目（一期 1 条 5.25 万 t/a 复合牛皮纸生产线、一期 1 条 4.5 万 t/a 纸袋纸生产线）”进行竣工环保验收。淮安翔宇环境检测技术有限公司于 2020 年 10 月 26 日-2020 年 10 月 27 日对本项目进行全面考核和检查。检查结果为验收监测期间各设施运行正常、工况稳定，符合验收监测要求。

表 9.1-1 验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量 (吨)	实际日产量 (吨)	生产负荷 (%)	年运行 时间
2020.10.26	复合牛皮纸	210	200	95.2	6000h
	纸袋纸	180	170	94.4	
2020.10.27	复合牛皮纸	210	200	93.0	
	纸袋纸	180	168	91.7	

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

复合牛皮纸生产工艺废水、纸袋纸生产工艺废水、废气净化排水、地面清洁水、生活污水等。经厂内污水处理站（格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化）处理后接管清润污水处理厂。相关处理效率见表 9.2-1

表 9.2-1 废水处理效率

污染物	处理装置	处理效率 (%)	备注
COD	调节池-总排口	92.4	/
SS		85.8	/
BOD5		85.1	/
氨氮		76.8	/
总磷		89.9	/
总氮		70.4	/

9.2.1.2 废气治理设施

本项目废气主要为污水处理站在运行过程中以及固废仓库贮存期间产生的废气。经集气罩收集后经一套一级水吸收+一级稀碱液吸

收处理后通过 15 米高排气筒排放。本项目废气氨、硫化氢、臭气浓度排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中有组织排放限值。

9.2.1.3 噪声治理设施

本项目噪声选用低噪声设备,合理布局,对主要噪声源采取隔音、消声或减震等措施。经检测,本项目厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区域标准要求。

9.2.1.4 固废治理设施

本项目固废主要为废塑料、废纸浆、物化污泥、废金属、含砂石轻重渣、生化污泥、生活垃圾、废机油;废机油委托淮安开瑞环保科技有限公司处置;废塑料、物化污泥、废金属外售综合利用;废纤维渣、废纸浆厂内回用;含砂石的轻、重渣、生化污泥和生活垃圾收集后及时交环卫部门清运处置。固废全部安全处置,零排放

9.2.2 污染物达标排放监测结果

9.2.2.1 废水

采样地点	采样日期	监测项目	监测频次				平均值	执行标准 (mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
废水收集池	2020.02.26	pH 值 (无量纲)	6.14	6.27	6.15	6.09	6.09~6.27	/	/
		悬浮物 (mg/L)	622	572	510	602	576	/	/
		化学需氧量 (mg/L)	1.01×10 ⁴	1.03×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.02×10 ⁴	/	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	2.10×10 ³	2.18×10 ³	2.22×10 ³	2.12×10 ³	2.16×10 ³	/	/
		氨氮 (mg/L)	12.6	15.5	14.7	15.9	14.7	/	/
		总磷 (mg/L)	11.9	12.1	12.5	12.2	12.2	/	/
		总氮 (mg/L)	78.3	81.7	86.1	82.8	82.2	/	/
	2020.10.27	pH 值 (无量纲)	6.13	6.08	6.21	6.25	6.08~6.25	/	/
		悬浮物 (mg/L)	618	528	474	576	549	/	/
		化学需氧量	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.04×10 ⁴	/	/

		(mg/L)	0 ⁴	0 ⁴	0 ⁴	0 ⁴			
		五日生化需氧量 (mg/L)	2.25×10 ³	2.30×10 ³	2.35×10 ³	2.32×10 ³	2.30×10 ³	/	/
		氨氮 (mg/L)	14.8	13.9	14.3	15.8	14.7	/	/
		总磷 (mg/L)	11.5	11.9	12.4	12.1	12.0	/	/
		总氮 (mg/L)	79.4	80.6	87.2	83.9	82.8	/	/
调节池	202 0.02 .26	pH 值 (无量纲)	6.29	6.31	6.17	6.30	6.17~6.31	/	/
		悬浮物 (mg/L)	254	308	238	266	266	/	/
		化学需氧量 (mg/L)	5.34×10 ³	5.39×10 ³	5.24×10 ³	5.30×10 ³	5.32×10 ³	/	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.22×10 ³	1.22×10 ³	1.15×10 ³	1.20×10 ³	1.20×10 ³	/	/
		氨氮 (mg/L)	10.4	11.9	11.5	9.90	10.9		
		总磷 (mg/L)	6.93	7.43	7.87	7.64	7.47		
		总氮 (mg/L)	36.1	38.3	39.4	37.2	37.8		
	202 0. 10.2 7	pH 值 (无量纲)	6.34	6.18	6.25	6.23	6.18~6.34	/	/
		悬浮物 (mg/L)	238	272	254	288	263	/	/
		化学需氧量 (mg/L)	5.32×10 ³	5.36×10 ³	5.50×10 ³	5.43×10 ³	5.40×10 ³	/	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.18×10 ³	1.25×10 ³	1.32×10 ³	1.28×10 ³	1.26×10 ³	/	
		氨氮 (mg/L)	10.9	11.5	12.0	12.5	11.7	/	/
		总磷 (mg/L)	7.33	7.64	8.21	7.81	7.75	/	/
		总氮 (mg/L)	35.0	38.3	42.8	40.6	39.2	/	/
总排口	202 0.02 .26	pH 值 (无量纲)	7.54	7.63	7.41	7.49	7.41~7.63	6-9	/
		悬浮物 (mg/L)	33	40	31	38	36	220	/
		化学需氧量 (mg/L)	407	413	416	400	409	500	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	90.2	92.2	89.2	87.2	89.7	230	/
		氨氮 (mg/L)	3.24	2.51	2.80	2.44	2.75	35	/
		总磷 (mg/L)	0.71	0.77	0.80	0.78	0.76	4	/
		总氮 (mg/L)	11.1	11.4	11.7	11.6	11.4	45	/
	202 0. 10.2 7	pH 值 (无量纲)	7.62	7.52	7.49	7.73	7.49~7.73	6-9	/
		悬浮物 (mg/L)	33	37	45	41	39	220	/
		化学需氧量 (mg/L)	393	398	405	419	404	500	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	90.2	92.2	95.2	95.2	93.2	230	/
		氨氮 (mg/L)	2.37	2.52	2.64	2.44	2.49	35	/
		总磷 (mg/L)	0.73	0.75	0.81	0.78	0.77	4	/

	总氮 (mg/L)	11.1	11.2	11.8	11.6	11.4	45	/
--	-----------	------	------	------	------	------	----	---

9.2.2.2 废气

项目废气监测结果统计见表 9.2-2、表 9.2-3。

表 9.2-2 有组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	监测结果			执行标准	去除效率 (%)			
			1	2	3		1	2	3	
2020.10.26	一级水吸收+一级稀碱液吸收出口	标干流量 (m ³ /h)	5.12×10 ³	5.29×10 ³	5.33×10 ³	/	/	/	/	
		氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.72	1.54	1.83	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	8.81×10 ⁻³	8.15×10 ⁻³	9.75×10 ⁻³	4.9	/	/	/
		硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.100	0.102	0.107	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	5.12×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁴	5.70×10 ⁻⁴	0.33	/	/	/
		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	1737	1318	1737	2000	/	/	/
2020.10.27	一级水吸收+一级稀碱液吸收出口	标干流量 (m ³ /h)	5.24×10 ³	5.21×10 ³	5.08×10 ³	/	/	/	/	
		氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.89	1.70	1.74	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	9.90×10 ⁻³	8.86×10 ⁻³	8.84×10 ⁻³	4.9	/	/	/
		硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.142	0.133	0.145	/	/	/	/
			排放速率 (kg/h)	7.44×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴	7.37×10 ⁻⁴	0.33	/	/	/
		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	1318	1737	1737	2000	/	/	/

表 9.2-3 厂界无组织废气监测结果

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	达标情况
			1	2	3	最大值		
硫化氢 (mg/m ³)	2020.10.26	Q1	0.002	0.003	0.003	0.008	0.06	达标
		Q2	0.004	0.003	0.005			
		Q3	0.005	0.005	0.005			
		Q4	0.007	0.008	0.008			
	2020.10.27	Q1	0.001	0.002	0.003	0.007		达标
		Q2	0.003	0.003	0.004			
		Q3	0.004	0.004	0.006			
		Q4	0.007	0.006	0.006			
氨 (mg/m ³)	2020.10.26	Q1	0.11	0.12	0.11	0.47	1.5	达标
		Q2	0.42	0.45	0.42			
		Q3	0.41	0.46	0.42			
		Q4	0.44	0.45	0.47			
	2020.10.27	Q1	0.12	0.13	0.12	0.52		达标
		Q2	0.45	0.48	0.43			
		Q3	0.46	0.51	0.47			
		Q4	0.52	0.49	0.50			
臭气浓度 (无量纲)	2020.10.26	Q1	<10	<10	<10	16	20	达标
		Q2	<10	<10	<10			
		Q3	14	12	12			
		Q4	16	16	15			
	2020.10.27	Q1	<10	<10	<10	18		达标
		Q2	<10	<10	<10			
		Q3	12	13	16			
		Q4	15	15	18			

注：Q1 点位为上风向。

表 9.2-4 厂界无组织废气监测期间气象条件

采样位置	采样日期	采样频次	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气
厂界	2020.10.26	第一次	19.2	63.2	102.1	1.3	东北	多云
		第二次	20.3	62.1	102.1	1.3	东北	多云
		第三次	19.7	62.4	102.1	1.3	东北	多云
	2020.10.27	第一次	18.7	68.3	101.3	1.5	东北	多云
		第二次	19.5	67.6	101.3	1.5	东北	多云
		第三次	19.1	67.8	101.3	1.5	东北	多云

9.2.2.3 噪声

表 9.2-5 噪声监测结果

监测时间	测点位置	测点名称	测量值(db (A))	
			昼间	夜间
2020.10.26	西厂界	1#	54.4	48.4

	西厂界	2#	54.7	48.9
	北厂界	3#	56.9	49.3
	北厂界	4#	56.8	48.6
	东厂界	5#	60.4	50.3
	东厂界	6#	59.8	50.6
	2020.10.27	西厂界	1#	58.6
西厂界		2#	58.5	48.5
北厂界		3#	59.0	48.8
北厂界		4#	59.5	49.0
东厂界		5#	60.9	50.2
东厂界		6#	60.6	50.7
标准			65	55
达标情况			达标	达标

9.3 污染物排放总量核算

本次验收项目的污染物排放总量核算详见表 9.3-1。

表 9.3-1 本项目污染物排放总量核算

类别	污染物	总量控制指标 (t/a)	实际年接管总量 (t/a)	依据
废水	废水量	728845.6	728800	一期工程控制指标、环评及批复
	COD _{cr}	320.689	296.26	
	BOD ₅	72.889	66.65	
	SS	87.465	27.33	
	NH ₃ -N	8.748	1.91	
	TN	21.864	8.31	
	TP	0.7298	0.56	
类别	污染物	总量控制指标 (t/a)	实际年排放总量 (t/a)	
废气	氨	0.11	0.055	
	硫化氢	0.01	0.0038	
备注	/			
结论	经核算，废水及其相关因子排放量均符合环评及批复及一期工程控制指标要求； 废气中相关因子排放量符合环评及批复及一期工程控制指标要求			

10 验收监测结论

10.1 结论

(1) 废气

①无组织废气

经监测，2020年10月26日~2020年10月27日，本项目无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度周界外浓度最高值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建无组织排放限值。

②有组织废气

经监测，2020年10月26日~2020年10月27日，本项目有组织废气氨、硫化氢、臭气浓度周界外浓度最高值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中有组织排放限值。

(2) 废水

经监测，2020年10月26日~2020年10月27日本项目废水监测项目化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度及pH值达到清涧污水处理厂接管标准。

(3) 噪声

经监测，2020年10月26日~2020年10月27，本项目东、北、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区域标准要求。

(4) 固废

本项目固废主要为废塑料、废纸浆、物化污泥、废金属、含砂石轻重渣、生化污泥、生活垃圾、废机油；废机油委托淮安开瑞环保科技有限公司处置；废塑料、物化污泥、废金属外售综合利用；废纤维渣、废纸浆厂内回用；含砂石的轻、重渣、生化污泥和生活垃圾收集后及时交环卫部门清运处置。固废全部安全处置，零排放

(4) 总量控制

该项目废气中氨、硫化氢，废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放量均符合环评批复及一期工程控制指标要求，固废全部安全处置，符合该项目环评及批复要求。

综上所述，本项目总体符合《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等法律法规的有关规定，基本符合具备竣工环保验收条件。

10.2 建议

- （1）强化生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量。
- （2）企业环境保护规章制度要公示上墙，以便职工了解环境保护规章制度。
- （3）增强事故防范意识，定期组织员工培训与演练。
- （4）定期委托有资质单位对排放的污染物进行监测，满足日常环境管理的需求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏昊天牛皮纸有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目				项目代码	/	建设地点	淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧		
	行业类别（分类管理名录）	机制纸及纸板（C2221）				建设性质	新建		项目厂区中心经度/纬度	/	
	设计生产能力	一期建设 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线，年产再生塑料颗粒约 3500 吨。二期建设 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，年产再生塑料颗粒约 1900 吨。				实际生产能力	一期建设 1 条年产 5.25 万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线	环评单位	苏州科太环境技术有限公司		
	环评文件审批机关	洪泽区生态环境局				审批文号	洪环发[2018]108 号	环评文件类型	环境影响报告书		
	开工日期	2019 年 1 月				竣工日期	2020 年 4 月	排污许可证申领时间	/		
	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	91320829MA1WFOE92Y001P		
	验收单位	江苏昊天牛皮纸有限公司				环保设施监测单位	淮安翔宇环境检测技术有限公司	验收监测时工况	达 75% 以上，可全部验收		
	投资总概算（万元）	22729				环保投资总概算（万元）	1065	所占比例（%）	4.69%		
	实际总投资	10000				实际环保投资（万元）	1500	所占比例（%）	15%		
	废水治理（万元）	1300	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	60	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
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	7920			

运营单位		江苏昊天牛皮纸有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320829MA1WF0E92Y	验收时间		2020年11月	
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	/	/	/	/	/	728800	728845.6	/	728800	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	296.26	320.689	/	296.26	/	/	/
	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	66.65	72.889	/	66.65	/	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	27.33	87.465	/	27.33	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	1.91	8.748	/	1.91	/	/	/
	总氮	/	/	/	/	/	8.31	21.864	/	8.31	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	0.56	0.7298	/	0.56	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物(危废)	/	/	/	1	/	0	0	/	0	0	0	0
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

淮安市洪泽区环境保护局文件

洪环发〔2018〕108号

关于江苏昊天牛皮纸有限公司 新建年产15万吨特种纸及副产品生产线项目 环境影响报告书的批复

江苏昊天牛皮纸有限公司：

你公司报送的《新建年产15万吨特种纸及副产品生产线项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及相关资料收悉，经两次公示，未收到与本项目相关的批评和建议。经研究，批复如下：

一、根据《报告书》结论，在严格落实《报告书》提出的各项生态保护、污染防治和风险防范措施的前提下，仅从环保角度考虑，原则同意《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施。

二、项目代码：2018-320829-22-03-544385。本项目位于淮安市洪泽高良涧工业集中区冶金大道南侧、开拓路东侧。主要产品为年产15万吨特种纸及副产品，项目分二期建设。其中一期建设1条年产5.25万吨的（平均克重90g/m²）复合牛皮纸生产

线及1条年产4.5万吨的(平均克重80g/m²)纸袋纸生产线;二套建设1条年产3500吨塑料颗粒的废塑料再生生产线;三设1条年产5.25万吨的(平均克重90g/m²)复合牛皮纸生利用一期配套建设的废塑料再生生产线,年产1900吨塑料项目总投资22729万元。

三、你公司在项目设计、建设和运行过程中,必须落实《报告书》中提出的各项生态保护和污染防治措施及建议,并严格落实要求,做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时投入生产(使用)。

1、全过程贯彻清洁生产和循环经济理念,采用先进工艺和设备,加强生产管理和环境管理,最大程度地减少污染产生量和排放量;项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标达国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“雨污分流、清污分流、分类收集、分质处理、回用”的原则设计和建设厂区给排水管网。项目生产过程中的纸机白水和碎浆排水须按环评要求实现循环利用,确保不外排;废气净化排水、车间清洗水、造粒冷却排水和办公生活污水须按环评要求经“格栅斜筛+混凝沉淀+水解酸化+好氧生化处理达标后,部分回用于塑料造粒,其余部分接入清润污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级B标准后,再接入洪泽尾水收集处理再利用工程进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准后,排入淮河入海水道南泓。

3、本项目不得自建锅炉，项目所需热源由中电（洪泽）热电有限公司供给。项目生产过程中，废塑料造粒生产线产生的有机废气（非甲烷总烃）须按环评要求经“集气罩收集+真空水吸收+丝网除湿+活性炭吸附”处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4、表9相关标准后，通过15米高排气筒（1#排气筒）达标排放；污水处理站、固废仓库产生的氨、硫化氢等恶臭气体须按环评要求在对水解酸化池、污泥池加盖密封和固废仓库进行密闭负压收集的基础上，经“一级水吸收+一级碱液吸收”处理达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准后，通过15米高排气筒（2#排气筒）达标排放；无组织排放的恶臭气体，须按环评要求采取切实有效的污染防治措施，确保无组织排放的恶臭气体符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关要求，最大程度地减少无组织废气对周围环境的影响，确保不扰民。

4、选用低噪声设备，合理布局高噪声源，并按环评要求采取有效的隔声、消声和减震等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关规定限值。

5、固废按“资源化、减量化、无害化”的处理原则合理处置。按环评要求落实各类固废收集、贮存和处置措施。其中项目生产过程中产生的废活性炭为危险废物，须委托有资质单位依法安全处置；废塑料、废纤维渣、废纸浆厂内回用；物化污泥、废

金属外售综合利用；含砂石的轻、重渣、生化污泥和生活垃圾收集后及时交环卫部门清运处置，防止二次污染。项目生产过程中产生的一般固废的收集和贮存，必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环部公告 2013 年第 36 号）有关规定建设暂存设施；危险废物的收集和贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单规定，危险废物转移须按《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定执行，确保依法安全处置。

6、按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”相结合的原则，对各生产装置区、储运工程区、公用工程区及辅助工程区采取有效的防渗、防漏措施，确保不对土壤、地下水造成影响。

7、高度重视安全生产，强化事故风险应急措施，加强环境风险管理，及时编制环境风险应急预案，配齐配足应急物资，定期演练，防止储运、生产等过程发生污染事故。按环评要求建设不小于 1000m³的事故应急池，确保事故废水有效收集、妥善处理不得直接进入外环境。

8、项目施工过程中须按环评要求，严格落实施工期废水、废气、噪声、固废等各类污染防治措施，最大限度的减少项目施工对周围环境的影响。项目建成后，须按环评要求做好生态修复工作。

9、本项目分别以废水处理站、固废仓库、造粒车间为边界设置 100 米的卫生防护距离。

10、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）要求，规范设置各类排污口和标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规（2011）1号）及环评要求建设、安装相关自动监控设备及其配套设施。

11、按环评要求，制定并落实各项环境管理制度和环境监测制度。

四、本项目实施后，全公司污染物年排放量暂定为：

1、水污染物（接管量）：废水量 ≤ 279513.4 吨，COD ≤ 123.0 吨，BOD₅ ≤ 28.0 吨，SS ≤ 33.5 吨，NH₃-N ≤ 3.35 吨，TN ≤ 8.29 吨，TP ≤ 0.28 吨。

2、大气污染物：非甲烷总烃 ≤ 0.61 吨，氨 ≤ 0.34 吨，硫化氢 ≤ 0.04 吨。

3、固体废物：全部安全处置，“零排放”。

以上污染物具体总量指标平衡方案根据总量审批表批复方案执行。

五、本项目由淮安市洪泽区环境保护局开发区分局负责组织开展环保“三同时”监督检查和管理工作。项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产（使用）。

六、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，与项目配套建设的环境保护设施竣工后，须公开竣工日期；对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，须公开调试的起止日期；验收报告编制完成后5个工作日内，须公开验收报告，公

示期限不得少于 20 个工作日。你公司在公开上述信息的同时，须及时向我局报送相关信息，并接受监督检查。

七、依照《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》有关规定，环境影响报告书经批准后，如果本项目的性质、规模、地点或防止生态破坏的污染防治措施发生重大变动的，你公司应当重新报批该项目环境影响评价文件。建设项目环境影响报告书自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告书应当报原审批部门重新审核。

八、你公司应在收到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告书及批复报送淮安市洪泽区环境保护局开发区分局，并按规定接受各级环境保护主管部门的日常监督检查。

2018年12月26日



抄送：区环保局开发区分局，区环境监测站

附件二：污染物排放量定量涵

淮安市洪泽生态环境局

关于江苏昊天牛皮纸有限公司 新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目 污染物排放量核定函

江苏昊天牛皮纸有限公司：

根据淮安市生态环境局 2020 年 7 月 23 日召开的“全市排污权交易和有偿使用工作推进会”会议精神和你公司报送的《新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目环境影响报告书》结论以及专家评审意见，核定你公司污染物年排放量为：

1、水污染物（接管量）：废水量 \leq 1005925.6 吨，COD \leq 442.6 吨，BOD₅ \leq 100.6 吨，SS \leq 120.7 吨，NH₃-N \leq 12.1 吨，TN \leq 30.2 吨，TP \leq 1.0 吨。

2、大气污染物：非甲烷总烃 \leq 0.61 吨，氨 \leq 0.34 吨，硫化氢 \leq 0.04 吨。

3、固体废物：全部综合利用或安全处置。

特此函告。

淮安市洪泽生态环境局

2020 年 8 月 25 日

地址：江苏省淮安市洪泽区浍河路 51 号

电话：(0517) 87223056

附件三：企业营业执照

		<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码	91320829MA1WF0E92Y (1/1)	编号	320829000201904230064
名称	江苏昊天牛皮纸有限公司	注册资本	10000万元整
类型	有限责任公司	成立日期	2018年04月25日
法定代表人	吕孝军	营业期限	2018年04月25日至*****
经营范围	牛皮纸、牛卡纸、箱版纸、瓦楞纸生产、加工、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)	住所	淮安市洪泽区洽金大道南侧、开拓路东侧
		登记机关	洪泽区行政审批局
		日期	2019年04月23日



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。

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

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

附件四：危废协议

淮安开瑞环保科技有限公司

危险废物委托处置合同

编号：2020091701

甲方：江苏昊天牛皮纸有限公司（以下简称甲方）

地址：淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧

乙方：淮安开瑞环保科技有限公司（以下简称乙方）

地址：淮安市工业园区龙腾东路18号

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关法律、法规的规定，甲方在生产使用以及修理、更换过程中产生的废机油必须得到恰当的处置。经洽谈，乙方作为淮安市废机油收集处置的专业机构，受甲方委托收集、处理生产使用以及修理、更换过程中产生的废机油。双方签订如下协议：

第一条、危险废物处置内容和标准

序号	废物名称	废物编号	年预计量 (吨)	现场包装 技术要求	备注
1	废机油	900-249-08	1.0	桶装	/

第二条、甲乙双方责任与义务

甲方责任与义务：

- (一) 生产过程中产生的废机油交由乙方处理，不得自行处理或者交由第三方进行处理。
- (二) 危险废物的包装、贮存及标识应符合国家对危废处置包装有关技术规范的要求。
- (三) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：
 - 1、品种未列入本合同；
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、游离水滴出(如有需单独存放)；
 - 3、多种危险废物以及破损混合装入同一容器；
 - 4、其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。
- (四) 根据固废管理规定要求每年至少转移运输一次。
- (五) 处置运输时应提前三个工作日通知乙方，并确定运输计划具体的时间。

(六) 合同有效期内, 甲方不得与除乙方之外的第三方签订废机油回收处理合同, 如有此行为, 甲方须承担合同签订数量的废机油价值三倍金额赔偿。

乙方责任与义务:

- (一) 应提供营业执照、危险废物经营许可证及相关证件。
- (二) 乙方根据甲方运输计划, 及时接收甲方的危险废物, 并采取相应的安全防范措施。
- (三) 给甲方办理危险废物转移联单提供必要的支持。协助甲方完成移出地环保手续, 移入地手续由乙方负责。

第三条、交接废物有关责任

- (一) 必须按《危险废物转移联单》中内容标准要求交接危险废物。
- (二) 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可。如不符合危险废物包装标准, 乙方有权拒收。
- (三) 若发生意外或者事故, 在危险废物转移出甲方厂区之前, 责任由甲方承担; 在危险废物转移出甲方厂区之后, 责任由乙方承担。
- (四) 若在危险废物装卸运输过程中乙方未及时发现而甲方又确实违反本合同第二条甲方义务中(二)、(三)条所列事项而造成的事故或安全问题由甲方承担一切责任。

第四条、危废的计重

废机油的计重应按下列方式(一)进行:

- (一) 在乙方地磅免费称重;
- (二) 若废物(液)不宜采用地磅称重, 则按照方式计重。

第五条、联单的管理

- (一) 按省环保厅对五联单的管理办法要求, 第一联由甲方留存, 第二联由甲方交由移出地环保部门留存, 第三联由运输单位留存, 第四联由乙方留存, 第五联由乙方负责转交移入地环保部门留存。
- (二) 甲方须保证“发运人签字”一栏由“发运人”本人填写。“发运人”对联单上由“废物移出(产生)单位填写”的“第一部分”的准确性、真实性负责。
- (三) 双方可在称重后, 在联单上填写重量, 单位精确到公斤。

第六条、费用的结算

- (一) 结算依据: 根据双方签字确认的“对账单”上列明的实际数量, 并按照合同附件的《废物处置报价结算单》的结算标准核算。
- (二) 结算时间: 依双方确认报价单内容结算; 经双方对账核对无误后, 应付款方收到财务收据和发票, 须在五个工作日内向应收款方以银行汇款转帐形式支付款项。

第七条、合同的违约责任

- (一) 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它方面损失的，违约方应予以赔偿。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的直接经济损失。

第八条、合同的变更、续签和解除

- (一) 本合同的修订、补充须经双方协商并以书面协议作出。
- (二) 未经对方书面同意，甲方或乙方不得将本合同规定的权利和义务转移给第三方，如确需转让，应经甲、乙双方协商解除本合同。
- (三) 本合同期满时，如双方同意，可续签合同。
- (四) 有下列情形之一的，可以解除合同：
 - (1) 在财务结算完毕，各自责任明确履行之后，经双方协商一致；
 - (2) 因不可抗力致使不能实现本合同目的；
 - (3) 在合同有效期内，甲方或乙方不履行主要义务，或有其他违约行为致使本合同不能实现；
 - (4) 甲方或乙方因企业合并、分立、破产等致使本合同不能履行时；
 - (5) 国家法律、地方行政法规规定的其他情形；

(五) 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第九条、合同其他事宜

- (一) 本合同有效期为1年，自2020年09月17日起至2021年09月16日止。
- (二) 本合同一式2份，甲乙双方各执1份。

甲方：江苏昊天牛皮纸有限公司(盖章) 乙方：淮安开瑞环保科技有限公司 (盖章)

代表签字：

代表签字：

收运联系人：

收运联系人：

联系电话：

联系电话：0517-83559998

日期：2020年09月17日

日期：2020年09月17日

危险废物经营许可证

(副本)

编号: JSHAGYYQC00001-2

名称: 淮安开瑞环保科技有限公司

法定代表人: 徐蔚

注册地址: 江苏淮安工业园区

经营设施地址: 淮安工业园区龙腾路 18 号

核准经营方式: 收集

核准经营类别: 废矿物油 (HW08, 900-199-08, 900-214-08, 900-249-08)

核准经营规模: 30000 吨/年。

有效期限自 2020 年 3 月 17 日至 2021 年 3 月 16 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,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,新建、改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
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前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,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理,并在 20 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: 淮安市环境保护局工业园区分局

发证日期: 2020 年 3 月 17 日

初次发证日期: 2018 年 5 月 30 日

附件五：工况说明

江苏昊天牛皮纸有限公司新建年产 15 万吨特种纸及副产品生产 线项目（一期工程）竣工环保验收监测期间工况说明

淮安翔宇环境检测技术有限公司：

你单位于 2020 年 10 月 26 日~2020 年 10 月 27 日对我公司新建
年产 15 万吨特种纸及副产品生产线项目（一期工程：1 条年产 5.25
万吨纸机幅宽 4200mm 的复合牛皮纸生产线，1 条年产 4.5 万吨纸机
幅宽 3600mm 的纸袋纸生产线）进行竣工验收监测。验收期间，我公
司各设施运行正常、工况稳定，已达到设计生产能力要求，符合验收
监测要求，具体生产情况见下表。

验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量 (吨)	实际日产量 (吨)	生产负荷 (%)	年运行时间
2020.10.2 6	复合牛皮纸	210	200	95.2	6000h
	纸袋纸	180	170	94.4	
2020.10.2 7	复合牛皮纸	210	200	93.0	
	纸袋纸	180	168	91.7	

江苏昊天牛皮纸有限公司

2020 年 10 月 27 日



附件六：废水接管协议

洪泽区污水排放管理合同

甲方：洪泽区清源排水有限公司

乙方：江苏奥亚环保科技有限公司

为了保护城市环境质量，切实有效地搞好洪泽县污水的处理，提高社会和经济效益。根据《城市排水许可管理办法》、《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)、《江苏省自备水源用户污水处理费征收使用管理办法》及2007年第6期县长办公会议纪要精神，经甲乙双方共同商议，现就接管企业排放污水管理达成如下意见：

一、甲方责任与义务

- 1、负责城市污水管网的畅通和泵站的正常运行，确保乙方额定水量的污水及时入网进入污水处理厂处理后达标排放。
- 2、定期或不定期的委托具有计量认证资格的排水监测机构对排水户排放污水的水质进行检测，并向社会公开检测结果。
- 3、对符合接管条件的企业，要按洪政发[2007]69号文件规定的时间内准予接管。
- 4、对接管企业提出的有关污水排放方面合理的要求及时给予答复解决。
- 5、乙方向甲方申报的月最大排水量 2327.28 吨/月，年最大排水量 27753.4 吨/年。

6、在污水接纳期间，乙方因特殊原因需临时排放超标污水，应提前五天书面通知甲方，并经甲方同意后，方能排放。甲方因特殊情况，需乙方暂减少排放量或停止排放时，应提前三天书面通知乙方。

7、根据“谁污染、谁治理”和“谁受益、谁负担”的原则。甲方为乙方处理污水实行有偿服务，污水处理运行费按县物价局标准执行。但遇乙方超标排放水质时，由甲方追缴超标违约金（违约金计算参见《附件》）。凡遇国家和政府政策性调价，由甲方通知乙方，并按调整后的价格即时征收。

付款方式：由甲方根据乙方申报的排放总量和实际水质（以COD_{cr}为主）标准，按月向乙方开出污水处理费用单据，并通过银行收缴费用。

二、乙方负责与义务

- 1、按《县政府关于加强城市排水工作意见》（洪政发[2007]69号）规定，到洪泽县住建局办理《排水许可证》，否则不得向污水管网排放污

水。

- 2、排水户每年应到县住建局办理《排水许可证》年审手续。
- 3、接受洪泽县环保局委托甲方对污水排放的监督与管理。
- 4、排放的污水水质符合污水处理特许经营协议中所规定的进水水质标准。

清源厂特许经营协议规定的进水水质标准

指标	BOD	COD	SS	氨氮	TN	TP	PH值
浓度 (mg/L)	230	500	220	35	45	4	6-9

其他指标需符合环保部门监测标准要求

- 5、乙方按甲方要求安装计量装置及排口控制阀，计量装置要定期校验，该计量装置及出水控制阀门管理权属甲方。
 - 6、排水量计算：排出口必须安装流量计，并且按实缴纳污水处理费（按照县物价局规定执行）。
 - 7、使用自备水源的单位都必须在取水口安装计量装置。若排口无流量计，则由此流量计作为计费依据；当排水口计量装置发生误差时，以取水口计量值作为排水量的参考值。
 - 8、按物价部门核定的收费标准缴纳污水处理费。
 - 9、接受县环保局对排放污水水质的监测。
 - 10、保证当月的污水处理费于次月 20 日前到甲方指定的地点（洪泽清源排水公司办公室）缴纳。
 - 11、按照国家有关规定，禁止乙方向甲方污水管网排放下列有害物质：
 - (1)挥发性有机溶剂及易燃易爆物质(汽油、润滑油，重油等)；
 - (2)重金属物质含量应符合废污水排放标准，严禁氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质；
 - (3)腐蚀管道及导致下水道阻塞的物质：如 PH 值在 6~9 之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或沉积的物质。
 - 12、乙方排放含有病原体的废水，除遵守本协议外，还必须达到《医院污水排放标准》GBJ48~83(试行)的要求，才准许排入污水管网。凡排放含有放射性物质的废水，除遵守本协议外，同时必须达到《放射防护规定》GBJ8—74 要求，才准许排入污水管网。
- 乙方未经甲方同意，排放超指标、超浓度废污水或排放损害甲方污水处理工艺设施的污水，及危害甲方管道养护人员和污水处理人员安全

健康的废污水。甲方有权按照相关规定封堵乙方污水排放口并进行处罚。

三、合同的解除

1、本合同如需终止，必须提前三个月同对方协商；甲乙双方如需续订协议，必须在接纳协议有效期内办理续订手续，否则作为自动中止甲乙双方污水接纳合同，甲方将关闭乙方污水总排放口。

2、本合同任一条款如与国家或地方新出台法律、法规有矛盾则双方应根据新规定变更的有关条款或重新订立合同。

3、如国家或地方出台新收费标准（升高或降低）甲乙双方必须自新标准生效之日起执行。

4、甲乙双方如一方发生兼并、合并、分立、搬迁、破产等行为，则合同解除并追缴污水处理费。

5、乙方未经甲方同意擅自接入其他单位（或租赁单位）污水，甲方有权解除本合同，追收违约金同时停止乙方污水进入城市污水管网。

四、违约责任

1、乙方每月的污水处理费若未按规定的时间缴纳，逾期，将按照应缴污水处理费总额的日千分之五的比例收取滞纳金。逾期未缴纳的，甲方有权关闭排口。

2、乙方若擅自移动、断电、破坏计量装置或破坏排口等附属设施的第一次发现处以 2000 元罚款，再次发现按 5000 元/次处罚。违规期间发生的排水量按前三个月平均用水量的 3 倍计算。

3、乙方出现拖欠污水处理费、偷排、超标排放、破坏排口管网等附属设施的，甲方有权关闭排口，特别严重的甲方有权书面通知乙方终止本合同，封堵排口并追收乙方违约金（见附件）。

4、乙方年实际排水量超过年申报量 30%及以上，按附件追收违约金。

5、乙方若排放的水质超标或雨水排放口被检测出有特征污染物时（以监测站检测报告和自动监测数据为准），甲方有权拒绝接受超标污水排入管网，并封堵乙方排口，且封堵排口的杂工费用由乙方承担（200 元/次，甲方提供杂工发票）。

6、乙方出现超标排放时必须第一时间封堵排口，3 日内查找原因及存在的问题，5-7 日内拿出切实可行的整治方案。整治结束后，乙方聘请专家对整治方案和整治情况进行验收，验收合格后，经县环保局批准方可恢复生产，届时，甲方开通排放口。如果乙方擅自开通排放口，甲方将强行断开污水排放通道，费用由乙方承担。乙方改造期间的污水处理费按前 3 个月平均水量的 3 倍计征。

7、乙方超标排放的，甲方将上报环保局，环保局视超标情况可将乙方信用等级下调为黄色或红色，通报人民银行，并在相关媒体公布乙方超标排放等环境违法行为。

8、违约金依据附件计算。

五、免责条款

因不可抗力引起事故或城市排水设施发生故障，双方应协商做好善后工作。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

七、本协议有效期一年，自签字之日起生效。

甲方(盖章):



负责人:

电话: 0517-87235276

地址: 洪泽区三圩居委会二组 74 号

日期: 2020年8月10日

乙方(盖章):



负责人: 吕孝军

电话: 13968029974

地址: 洪泽经济开发区

日期: 2020年8月7日

附件七：检测报告

正本



191012050066



XY/JL09-07

检测报告

TEST REPORT

(2020)翔宇检测(环)字第(1032)号

检测类别： 验收检测
检测项目： 水和废水、空气与废气、噪声
委托单位： 江苏昊天牛皮纸有限公司

淮安翔宇环境检测技术有限公司

Huaian Xiangyu Environmental Testing Technology Co., Ltd

淮安翔宇环境检测技术有限公司

检测报告

委托单位	江苏吴天牛皮纸有限公司	通讯地址	淮安市洪泽区冶金大道南侧、开拓路东侧
联系人	朱杭军	联系电话	13646719858
检测目的	为环保三同时验收监测提供数据	采样人	马杰、张凯、黄效阳、徐康
采样日期	2020年10月26日~ 2020年10月27日	分析日期	2020年10月26日~ 2020年11月2日
检测内容	水和废水: pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、总氮、五日生化需氧量 空气与废气: 硫化氢、氨、臭气浓度 噪声: 厂界噪声		
检测环境	温度: 19.5℃~21.0℃		湿度: 44.0%~67.0%
结论			
编制(宋文文): <u>宋文文</u>		 检测机构检验章 检测业务专用章 270800023184	
一审(陈丽): <u>陈丽</u>			
二审(宋桂花): <u>宋桂花</u>			
签发(刘刚): <u>刘刚</u>			
		签发日期: 2020年11月4日	

淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

水质检测结果

采样地点	采样时间	样品状态	检测结果						
			pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
废水收集池 (2020.10.26)	9:15	黑、臭、 无浮油	6.14	622	1.01×10^4	12.6	11.9	78.3	2.10×10^3
	10:19		6.27	572	1.03×10^4	15.5	12.1	81.7	2.18×10^3
	12:25		6.15	510	1.02×10^4	14.7	12.5	86.1	2.22×10^3
	13:35		6.09	602	1.04×10^4	15.9	12.2	82.8	2.12×10^3
平均值			6.09~6.27	576	1.02×10^4	14.7	12.2	82.2	2.16×10^3
采样地点	采样时间	样品状态	pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
调节池 (2020.10.26)	9:27	灰黑、 刺鼻、 无浮油	6.29	254	5.34×10^3	10.4	6.93	36.1	1.22×10^3
	10:32		6.31	308	5.39×10^3	11.9	7.43	38.3	1.22×10^3
	12:43		6.17	238	5.24×10^3	11.5	7.87	39.4	1.15×10^3
	13:49		6.30	266	5.30×10^3	9.90	7.64	37.2	1.20×10^3
平均值			6.17~6.31	266	5.32×10^3	10.9	7.47	37.8	1.20×10^3
以下空白									
备注	/								

淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

水质检测结果

采样地点	采样时间	样品状态	检测结果						
			pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
总排口 (2020.10.26)	9:41	黄色, 刺鼻, 无浮油	7.54	33	407	3.24	0.71	11.1	90.2
	10:48		7.63	40	413	2.51	0.77	11.4	92.2
	12:57		7.41	31	416	2.80	0.80	11.7	89.2
	14:02		7.49	38	400	2.44	0.78	11.6	87.2
平均值			7.41~7.63	36	409	2.75	0.76	11.4	89.7
以下空白									
备注	/								

淮安翔宇环境检测技术有限公司

检测报告

水质检测结果

采样地点	采样时间	样品状态	检测结果						
			pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
废水收集池 (2020.10.27)	9:10	黑、臭、 无浮油	6.13	618	1.02×10^4	14.8	11.5	79.4	2.25×10^3
	10:15		6.08	528	1.04×10^4	13.9	11.9	80.6	2.30×10^3
	12:31		6.21	474	1.05×10^4	14.3	12.4	87.2	2.35×10^3
	13:35		6.25	576	1.04×10^4	15.8	12.1	83.9	2.32×10^3
平均值			6.08~6.25	549	1.04×10^4	14.7	12.0	82.8	2.30×10^3
采样地点	采样时间	样品状态	pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
调节池 (2020.10.27)	9:24	灰黑、 刺鼻、 无浮油	6.34	238	5.32×10^3	10.9	7.33	35.0	1.18×10^3
	10:37		6.18	272	5.36×10^3	11.5	7.64	38.3	1.25×10^3
	12:45		6.25	254	5.50×10^3	12.0	8.21	42.8	1.32×10^3
	13:47		6.23	288	5.43×10^3	12.5	7.81	40.6	1.28×10^3
平均值			6.18~6.34	263	5.40×10^3	11.7	7.75	39.2	1.26×10^3
以下空白									
备注									

淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

水质检测结果

采样地点	采样时间	样品状态	检测结果						
			pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
总排口 (2020.10.27)	9:39	黄色、 刺鼻、 无浮油	7.62	33	393	2.37	0.73	11.1	90.2
	10:52		7.52	37	398	2.52	0.75	11.2	92.2
	12:58		7.49	45	405	2.64	0.81	11.8	95.2
	14:02		7.73	41	419	2.44	0.78	11.6	95.2
平均值			7.49~7.73	39	404	2.49	0.77	11.4	93.2
以下空白									
备注									

淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

工艺废气参数测试结果

序号	测试项目	单位	排气筒名称					
			一级水吸收+一级稀碱液吸收出口 (2020.10.26)			一级水吸收+一级稀碱液吸收出口 (2020.10.27)		
1	测点截面积	m ²	0.1590			0.1590		
2	排气筒高度	m	15			15		
3	温度	℃	21	21	21	22	22	22
4	含湿量	%	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7
5	动压	Pa	85	91	92	90	89	85
6	静压	kPa	0.06	0.06	0.06	0.02	0.03	0.03
7	流速	m/s	9.8	10.2	10.3	10.2	10.1	9.9
8	标干流量	Nm ³ /h	5.12×10 ³	5.29×10 ³	5.33×10 ³	5.24×10 ³	5.21×10 ³	5.08×10 ³
9	大气压	kPa	102.1	102.1	102.1	101.3	101.3	101.3
以下空白								
备注	工况: 采样时正常生产。							

淮安翔宇环境检测技术有限公司

检测报告

排污口名称	检测项目		单位	检测结果		
一级水吸收+一级稀碱液吸收出口 (2020.10.26)	氨	排放浓度	mg/m ³	1.72	1.54	1.83
		排放速率	kg/h	8.81×10 ⁻³	8.15×10 ⁻³	9.75×10 ⁻³
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.100	0.102	0.107
		排放速率	kg/h	5.12×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁴	5.70×10 ⁻⁴
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	1737	1318	1737
	一级水吸收+一级稀碱液吸收出口 (2020.10.27)	氨	排放浓度	mg/m ³	1.89	1.70
排放速率			kg/h	9.90×10 ⁻³	8.86×10 ⁻³	8.84×10 ⁻³
硫化氢		排放浓度	mg/m ³	0.142	0.133	0.145
		排放速率	kg/h	7.44×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴	7.37×10 ⁻⁴
臭气浓度		排放浓度	无量纲	1318	1737	1737
以下空白						
备注	/					

淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

无组织废气检测结果

检测项目	采样位置	无组织排气监控浓度限值		检测浓度		
		监控点	浓度	1	2	3
硫化氢 (mg/m ³) (2020.10.26)	Q1	/	/	0.002	0.003	0.003
	Q2	周界外浓度最高点	/	0.004	0.003	0.005
	Q3			0.005	0.005	0.005
	Q4			0.007	0.008	0.008
氨 (mg/m ³) (2020.10.26)	Q1	/	/	0.11	0.12	0.11
	Q2	周界外浓度最高点	/	0.42	0.45	0.42
	Q3			0.41	0.46	0.42
	Q4			0.44	0.45	0.47
臭气浓度 (无量纲) (2020.10.26)	Q1	/	/	<10	<10	<10
	Q2	周界外浓度最高点	/	<10	<10	10
	Q3			14	12	12
	Q4			16	16	15
以下空白						
备注	/					

淮安翔宇环境检测技术有限公司

检测报告

无组织废气检测结果

检测项目	采样位置	无组织排气监控浓度限值		检测浓度		
		监控点	浓度	1	2	3
硫化氢 (mg/m ³) (2020.10.27)	Q1	/	/	0.001	0.002	0.003
	Q2	周界外浓度最高点	/	0.003	0.003	0.004
	Q3			0.004	0.004	0.006
	Q4			0.007	0.006	0.006
氨 (mg/m ³) (2020.10.27)	Q1	/	/	0.12	0.13	0.12
	Q2	周界外浓度最高点	/	0.45	0.48	0.43
	Q3			0.46	0.51	0.47
	Q4			0.52	0.49	0.50
臭气浓度 (无量纲) (2020.10.27)	Q1	/	/	<10	<10	<10
	Q2	周界外浓度最高点	/	<10	<10	10
	Q3			12	13	16
	Q4			15	15	18
以下空白						
备注	/					

淮安翔宇环境检测技术有限公司
检测报告

气象条件								
采样位置	采样日期	采样频次	温度 (℃)	湿度 (%)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气
厂界	2020.10.26	第一次	19.2	63.2	102.1	1.3	东北	多云
		第二次	20.3	62.1	102.1	1.3	东北	多云
		第三次	19.7	62.4	102.1	1.3	东北	多云
	2020.10.27	第一次	18.7	68.3	101.3	1.5	东北	多云
		第二次	19.5	67.6	101.3	1.5	东北	多云
		第三次	19.1	67.8	101.3	1.5	东北	多云
以下空白								

淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

噪声检测结果

测量时间	2020年10月26日13时10分至13时39分 2020年10月26日22时03分至22时36分			声功能区	/
环境条件	昼间: 温度: 20.0℃ 大气压: 102.1kPa 天气: 多云 夜间: 温度: 13.1℃ 大气压: 102.3kPa 天气: 多云			测试工况	正常生产
测点号	主要噪声源	距声源距离(m)	测点位置	测量值 dB (A)	
				昼间	夜间
1#	—	—	西厂界	54.4	48.4
2#	—	—	西厂界	54.7	48.9
3#	—	—	北厂界	56.9	49.3
4#	—	—	北厂界	56.8	48.6
5#	—	—	东厂界	60.4	50.3
6#	—	—	东厂界	59.8	50.6
以下空白					
备注	测量时昼间风速为 1.3m/s, 夜间风速为 1.5m/s。				

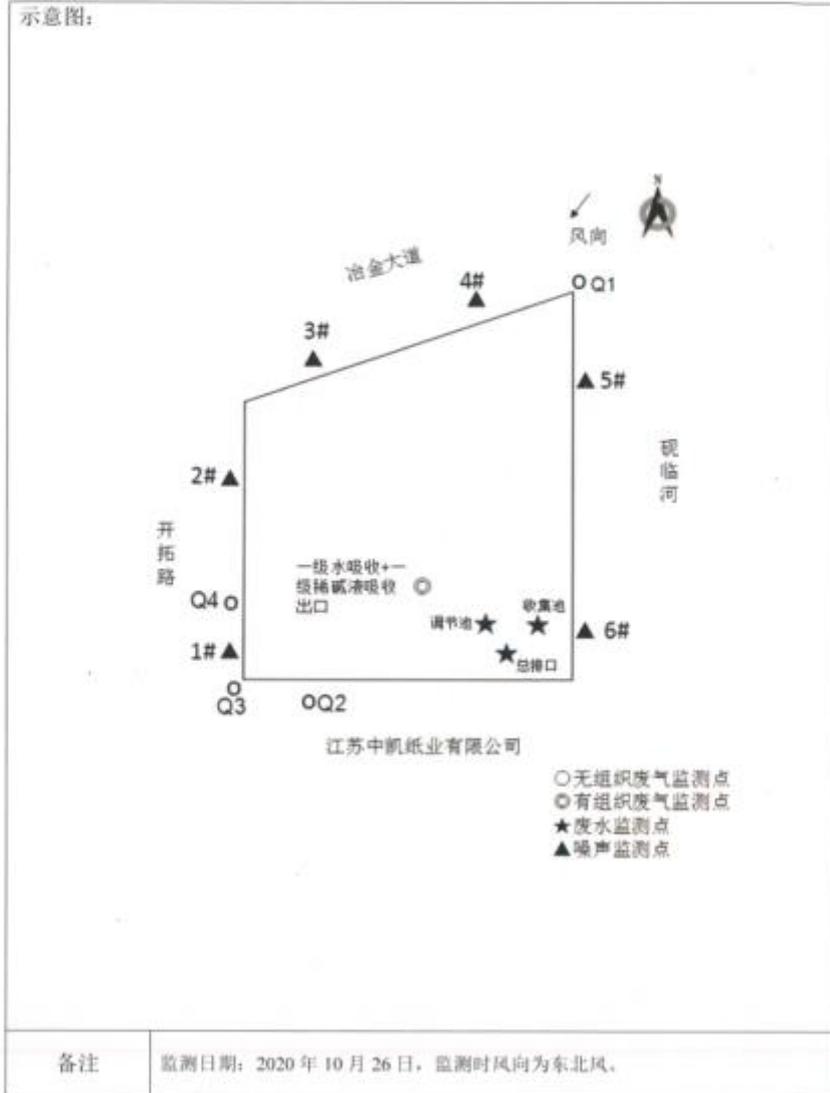
淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

噪声检测结果

测量时间	2020 年 10 月 27 日 13 时 18 分至 13 时 51 分 2020 年 10 月 27 日 22 时 04 分至 22 时 41 分			声功能区	/
环境条件	昼间: 温度: 19.2℃ 大气压: 101.3kPa 天气: 多云 夜间: 温度: 12.7℃ 大气压: 101.6kPa 天气: 多云			测试工况	正常生产
测点号	主要噪声源	距声源距离 (m)	测点位置	测量值 dB (A)	
				昼间	夜间
1#	—	—	西厂界	58.6	48.8
2#	—	—	西厂界	58.5	48.5
3#	—	—	北厂界	59.0	48.8
4#	—	—	北厂界	59.5	49.0
5#	—	—	东厂界	60.9	50.2
6#	—	—	东厂界	60.6	50.7
以下空白					
备注	测量时昼间风速为 1.5m/s, 夜间风速为 1.2m/s.				

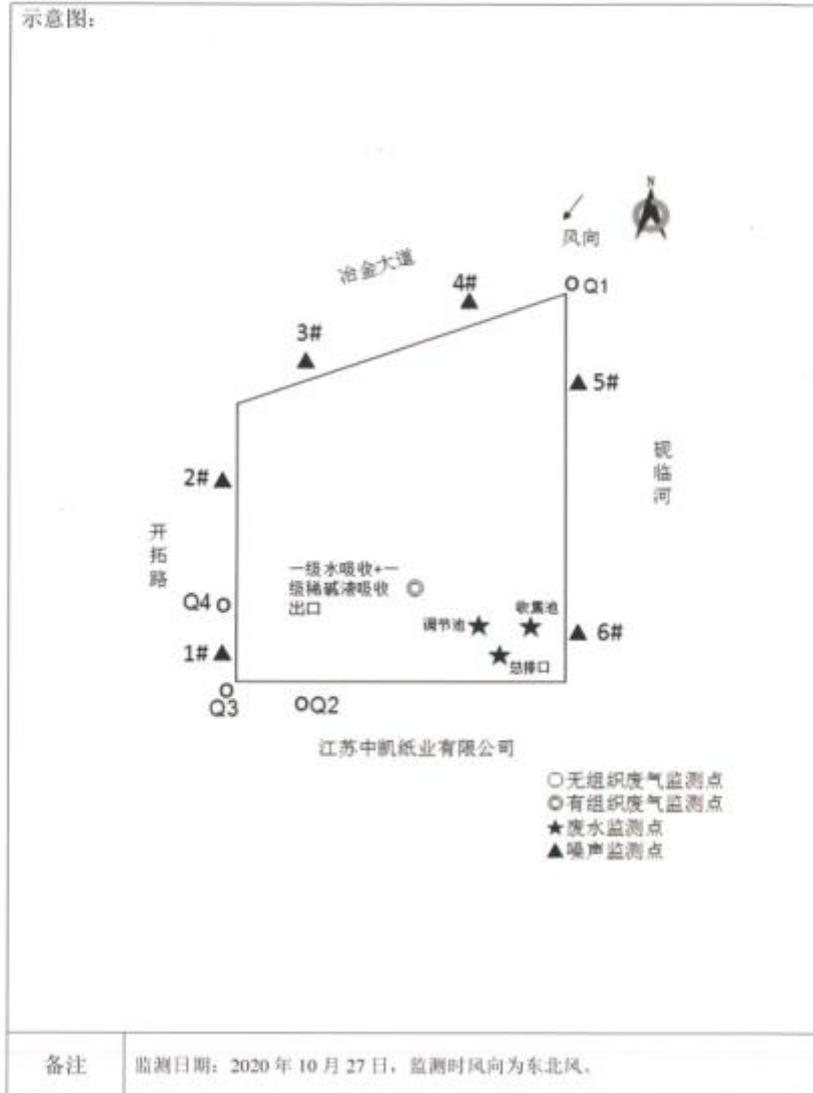
淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

监测点位示意图



淮安翔宇环境检测技术有限公司 检测报告

监测点位示意图



淮安翔宇环境检测技术有限公司

检测报告

检测依据表

水和废水	
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017
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
pH值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)3.1.6.2
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989
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
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
空气与废气	
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》2003年(第四版)国家环保总局 3.1.11.2; 5.4.10.3
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
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009
噪声	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
以下空白	

淮安翔宇环境检测技术有限公司

检测报告

主要检测仪器		
编号	名称	型号
XY-SB-005	可见分光光度计	722S
XY-SB-026	真空泵	SHK-III
XY-SB-003	鼓风干燥箱	101-1
XY-SB-008	分析天平	FA2204N
XY-SB-007-1	COD 自动消解回流仪	YHCOD-100
XY-SB-075-5	棕色酸式滴定管	/
XY-SB-086	便携式风速气象测定仪	NK5500
XY-SB-095	多功能声级计	AWA5688
XY-SB-096	声校准器	AWA6022A 型
XY-SB-093	笔式酸度计	pH-100
XY-SB-091-1~4	综合大气采样器	KB-6120
XY-SB-006	紫外可见分光光度计	752
XY-SB-002	生化培养箱	SPX-150-B
XY-SB-075-3	棕色酸式滴定管	/
XY-SB-047	无臭气体制备系统	WDM-60
XY-SB-094	手持式烟气流速检测仪	ZR-3061
XY-SB-032-1	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型
XY-SB-129	恶臭采样桶	10L
以下空白		