

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 兴峰纸品技术改造项目

建设单位(盖章)： 阜宁县兴峰纸品有限公司

编制日期： 2021年6月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	兴峰纸品技术改造项目		
项目代码	2104-320923-89-02-817706		
建设单位 联系人	***	联系方式	*****
建设地点	江苏省（自治区）盐城市 阜宁县（区）益林乡 （街道）东益经济园天马路东 98 号		
地理坐标	（ <u>119</u> 度 <u>36</u> 分 <u>35.825</u> 秒， <u>33</u> 度 <u>36</u> 分 <u>20.567</u> 秒）		
国民经济 行业类别	[C2221]机制纸及纸 板制造 [C4620]污水处理及 其再生利用	建设项目 行业类别	十九、造纸和纸制品业 22-37 造纸 222（含废纸造纸）-有涂布、浸渍、 印刷、粘胶工艺的加工纸制造； 四十三、水的生产和供应业-95 污水 处理及其再生利用-新建、扩建其他 工业废水处理的
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核 准/ 备案）部门（选 填）	盐城阜宁县行政 审批局	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	阜行审投资备[2021]85 号
总投资（万元）	2500	环保投资（万元）	500
环保投资占比 （%）	20%	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	78675
专项评价设 置情况	无		
规划情况	规划名称：阜宁东益经济区规划 审批机关：阜宁县环境保护局 审批文件名称：关于对《阜宁东益经济区规划环境影响评价报告书》审查意见 文号：阜环审[2014]29 号		
规划环境影 响 评价情况	规划环境影响评价文件名称：阜宁东益经济区规划环境影响评价报告书 召集审查机关：阜宁县环境保护局 审查文件名称：关于对《阜宁东益经济区规划环境影响评价报告书》审查意见 文号：阜环审[2014]29 号		

2014年，阜宁县东益经济区管委会委托江苏科易达环保科技有限公司编制了《阜宁东益经济区规划环境影响评价报告书》，并于2014年12月30日取得关于对《阜宁东益经济区规划环境影响评价报告书》审查意见（阜环审[2014]29号）。本项目位于东益经济区内，与阜宁东益经济区规划环评及审查意见相符性分析见表1-1。

表 1-1 本项目与阜宁东益经济区规划环评及审查意见相符性分析一览表

序号	要求	相符性分析
1	在经济区、管理服务、居住用地周边布置废气污染排放相对较小的企业，同时加强对东沟镇区、译林镇区及其居民点的环境空气质量的保护。建议将机械加工企业、纺织业、矿用环保设备制造等企业布置于经济区西北部。	本项目企业属于轻工类企业，项目废气主要为非甲烷总烃和污水处理站产生的恶臭气体，采取相应的污染防治措施后，均可达标排放，对区域环境空气质量影响较小。
2	经济区引进农副产品加工时，应合理布局企业，避免布置在有可能对其产品的安全性和适宜性构成损害的企业的周边或下风向；农副产品加工企业选址应远离粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源，同时避免在现有食品企业周边布置对其产品的卫生与安全可能产生影响的企业。	本项目企业属于轻工类企业，项目周边无农副产品加工企业，符合规划要求。
3	经济区应进行高标准规划，在引进项目时，应着眼于区域产业链的构建，重点引进核心龙头企业，鼓励引进相关配套项目；对单位产值能耗较高的企业进行限制，鼓励引进能耗相对较低、容易采用清洁能源的企业，提高经济区循环经济和清洁生产水平。	本次技改将引进项目厂区南侧电厂的热蒸汽作为厂内的蒸汽来源，淘汰原燃气锅炉2台，进而提高了本项目企业的清洁水平，符合规划要求。
4	加快园区的基础设施建设进度，实现雨污分流、清污分流，经济区生产废水和生活污水经预处理达接管标准后，排入东益经济区开发区凯发新泉2万吨/日污水处理（阜宁）有限公司。污水管网的废水执行《污水排入城镇下水道的水质标准》（CJ343-2010）以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入经水务部门审批的排污口进入纳污河流。	本次技改完成后，项目生产废水经自建污水处理站处理后，达接管要求，排放至东益污水处理厂处理，生活污水经厂内化粪池预处理后，达接管要求，排放至东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河，符合规划要求。

规划及规划环境影响评价符合性分析

5	园区内不再审批新、改、扩建燃煤小锅炉建设项目，生产所需加热炉均使用电、液化气、生物质颗粒等清洁能源。在园区集中供热设施未建设投入运营前，原有燃煤小锅炉需按照省、市、县对发起污染防治工作统一部署和要求逐步进行改造和淘汰。	本项目不涉及燃煤锅炉的使用，本次技改完成后，引进项目厂区南侧电厂的热蒸汽作为厂内的蒸汽来源，厂内备用锅炉为生物质锅炉，均属于清洁能源，符合规划要求。
6	为降低环境风险,提供环境风险事故处置的可行性、可靠性，园区应编制总体应急预案，入区企业编制环境风险应急预案应和园区总体应急预案相衔接。园区及存在风险源企业应定期组织应急预案演练，切实提高环境风险下的应急处置能力。	本次技改完成后，将根据相关要求对厂内现有应急预案进行修编。

综上，本项目建设符合阜宁东益经济区规划及批复要求。另外，根据阜宁县益林镇人民政府出具的入园说明和接管说明，项目符合阜宁东益经济区产业定位，本次技改完成后产生的生产废水经厂内预处理达标后可排入园区污水管网，统一送至东益污水处理厂集中处理后外排。且用地性质为工业用地，因此，项目符合东益经济区规划要求。

阜宁东益经济区目前存在的主要环境问题及解决方案如下：

表 1-2 东益经济区主要环境问题及解决方案

序号	存在环境问题	解决方案及进度	解决主体
1	凯发新泉污水处理（阜宁）有限公司污水处理厂主要接受经济区生活污水（工业污水所占比例不大于 20%），工业污水处理量不能满足东益经济区规划的发展需求。	计划于 2021 年开展污水处理厂二期工程（1.5 万 t/d 规模）的建设。	东益经济区管委会
2	经济区内集中供热等基础设施配套尚不完善。	计划于 2021 年重新建设集中供热项目。	东益经济区管委会
3	经济区原有企业周边仍有部分居民存在，经济区存在工业、居住混杂的现象，造成工业居住交叉影响。	按照搬迁计划，2021 年逐步搬迁到位。	东益经济区管委会
4	园区规划环评于 2014 年 12 月 30 日取得审查意见，意见中明确“在规划实施过程中，每隔五年需进行一次环境影响的跟踪评价”、“在产业园区规划修编时要重新修编规划环境影响报告书，并报我局审批”；东益经济区规划实施已满五年，目前暂未进行跟踪评价。	及时开展跟踪评价工作，若规划出现重大调整，应重新开展规划环评工作。	东益经济区管委会

其他符合性分析	<p>1、与“三线一单”相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），项目周边国家级生态保护红线和生态空间管控区域如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目周边国家级生态保护红线和生态空间管控区域</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生态空间保护区别名称</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="2">范围</th> <th colspan="3">面积（平方公里）</th> <th rowspan="2">与本项目最近距离</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线范围</th> <th>生态空间管控区域范围</th> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> <th>总面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">射阳河（阜宁县）清水通道维护区</td> <td style="text-align: center;">水源水质保护</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>除潮河饮用水水源保护区外，射阳河全线划为清水通道维护区。具体范围为射阳河与通榆河交界处上溯 5000 米的射阳河水域及两岸纵深各 1000 米的陆域范围，以及其余河段射阳河水域及两岸纵深各 500 米的陆域范围，其中原杨洼子取水口（119°45'47"E，33°45'40"N）上游 3000 米，下游 1000 米为两岸纵深 2000 米</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">77.42</td> <td style="text-align: center;">77.42</td> <td style="text-align: center;">本项目距射阳河边界最近距离约为 4760m</td> </tr> </tbody> </table>							生态空间保护区别名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			与本项目最近距离	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	射阳河（阜宁县）清水通道维护区	水源水质保护	/	除潮河饮用水水源保护区外，射阳河全线划为清水通道维护区。具体范围为射阳河与通榆河交界处上溯 5000 米的射阳河水域及两岸纵深各 1000 米的陆域范围，以及其余河段射阳河水域及两岸纵深各 500 米的陆域范围，其中原杨洼子取水口（119°45'47"E，33°45'40"N）上游 3000 米，下游 1000 米为两岸纵深 2000 米	/	77.42	77.42	本项目距射阳河边界最近距离约为 4760m
	生态空间保护区别名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）					与本项目最近距离																		
国家级生态保护红线范围			生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积																						
射阳河（阜宁县）清水通道维护区	水源水质保护	/	除潮河饮用水水源保护区外，射阳河全线划为清水通道维护区。具体范围为射阳河与通榆河交界处上溯 5000 米的射阳河水域及两岸纵深各 1000 米的陆域范围，以及其余河段射阳河水域及两岸纵深各 500 米的陆域范围，其中原杨洼子取水口（119°45'47"E，33°45'40"N）上游 3000 米，下游 1000 米为两岸纵深 2000 米	/	77.42	77.42	本项目距射阳河边界最近距离约为 4760m																					
<p>由上表可见，本项目不涉及阜宁县境内国家级生态红线区域和生态空间管控区，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》中管控要求。建设项目与江苏省生态空间保护区域相对位置图见附图 8。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>根据《阜宁县 2019 年环境质量状况公报》中内容，2019 年阜宁县环境质量总体保持稳定，项目所在区域声环境质量较好，水环境、大气环境略有超标，但相关部门已全面采取大气污染防治行动计划、蓝天保卫战中相应措施、水污染防治行动计划，可有效改善大气环境、水环境质量现状。本次技改完成后，会产生一定的污染物，如涂布烘干废气非甲烷总烃、污水处理站恶臭气体、生产废水、</p>																												

设备运行噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

③资源利用上线

项目运营过程主要资源消耗为电能、水资源和蒸汽能源，其中电能消耗约1500万千瓦时/年，由当地供电部门提供；新增新鲜水用量为1228601.7t/a，水源来自当地自来水厂管网；蒸汽能源全部由厂区南侧电厂引入，不会超出当地资源利用上线。

项目利用现有厂房及厂内空地新增生产设备和污水处理设施进行技术改造，不新增占地及构筑物，符合当地土地利用规划要求。

④环境准入负面清单

项目位于阜宁东益经济区内，项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2020年版）》相符性分析内容见表1-4，与阜宁东益经济区环境准入负面清单相符性分析内容见表1-5。

表 1-4 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析对照表

序号	文件	相符性分析
1	《市场准入负面清单（2020年版）》	本项目不属于禁止准入类和许可准入类项目。
2	《产业结构调整指导目录》（2019年本）	项目所属行业为[C2221]机制纸及纸板制造、[C4620]污水处理及其再生利用，项目所属行业、所用原料、生产设备、工艺和产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2019年本）中淘汰类、限制类、鼓励类范畴，属于允许类项目。
3	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录〉（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）	本项目不属于淘汰类、限制类、鼓励类范畴，属于允许类项目。
4	《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）	本项目不属于限制类、淘汰类及能耗范畴。
5	《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）	本项目不属于禁止和限制用地目录中的范畴，且不占用耕地资源。

6	《关于发布实施〈江苏省限制用地项目目录（2013年本）〉和〈江苏省禁止用地项目目录（2013年本）〉》	本项目不属于限制类和禁止类范畴。
7	《盐城市主体功能区实施规划》（盐政发[2017]74号）	本项目所在区域属于重点开发区域，不属于限制及禁止开发区域。
8	《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函[2017]1709号）	项目所在地声环境功能区划为3类区，通过合理布局、基础减振和隔声门窗等隔声、减振设施，项目高噪声设备对周围声环境影响较小。

表 1-5 项目与阜宁东益经济区环境准入负面清单相符性分析对照表

序号	环境准入负面清单	相符性分析
1	机械加工行业禁止引进含有电镀、金属冶炼等工序的项目；限制新建普通铸锻件项目。	本项目不属于机械加工行业及普通铸锻件项目。
2	纺织行业禁止引进印染项目，限制采用聚乙烯醇浆料（PVA）上浆工艺及产品（涤棉产品、纯棉的高支高密产品除外）。	本项目不属于纺织行业。
3	造纸行业仅针对现有废纸造纸产业进行改扩建，规划总产能 15 万 t/a；企业不得引进化学制浆工艺，现有企业禁止引进幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线。	<p>现有项目年产高强瓦楞原纸 13 万 t/a、特种花纹纸 2 万 t/a，总产能为 15 万 t/a，本次技改完成后，全厂高强瓦楞原纸产能调整为 6 万 t/a，淘汰特种花纹纸，新增白板纸 9 万 t/a，总产能为 15 万 t/a，经查实，阜宁东益经济区内无其他在建、拟建造纸类项目，因此，本项目符合规划产能要求。</p> <p>项目采用机械制浆，不属于化学制浆造纸企业，造纸机幅宽 3.4m，车速为 350m/min，不属于禁止引进的白板纸、及瓦楞纸生产线。</p>
4	轻工行业不得引进制革项目纺织；不引入发酵类、提取类、酿造类工艺企业。	本项目不属于所述禁止类项目。
5	矿用环保设备行业矿用搅拌、浓缩、过滤设备（加压式除外）制造项目。	本项目不属于矿用环保设备行业。
6	不得引进其他采用落后的生产工艺或生产设备，高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国内先进生产水平的项目。	本项目采用的生产工艺及生产设备非落后类，非高水耗、高物耗、高能耗项目，清洁生产水平总体上属于国内清洁生产先进水平。
7	不得引进工艺废气含有难处理、有毒有害物质，或生产废水含难降解有机污染物、“三致”污染物的项目。	本项目废气污染物主要为非甲烷总烃和污水处理站恶臭气体（NH ₃ 、H ₂ S），不属于难处理、

		有毒有害物质；废水污染物主要为 pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、色度，不含难降解有机污染物、“三致”污染物，符合相关要求。
8	不得引进其他与经济区域产业定位不符的项目，不得引进国家和地方产业政策中禁止的类别和存在严重污染且不能达标排放的企业。	本项目符合园区产业定位，不突破阜宁东益经济区废纸造纸产业规划产能要求，项目符合国家及地方产业政策，各类污染物均可达标排放。

由表 1-4、表 1-5 分析可知，本项目符合产业政策及阜宁东益经济区造纸产业规划发展要求。

综上所述，本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（简称“三线一单”）管控要求。

2、与江苏省通榆河水污染防治条例相符性分析

对照《江苏省通榆河水污染防治条例》、《盐城市人民政府关于进一步加强通榆河保护区项目准入管理的通知》，“通榆河实行分级保护，划分为三级保护区。通榆河及其两侧各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区；新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、车路河、沂南小河、沭新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区；其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河三级保护区”。本项目距通榆河边界最近距离约为4760m，不在通榆河保护区范围内。

3、与挥发性有机物相关政策相符性分析

本次评价按《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》中有关要求进行分析，具体见表 1-6。

表 1-6 本项目与挥发性有机物相关政策相符性分析表

文件	相关要求	相符性分析
《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）	<p>一、总体要求</p> <p>（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。</p> <p>（二）鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系</p>	<p>项目采用环保型原辅料、生产工艺和装备，有机废气产生设施基本密闭，可有效减少有机废气无组织排放量。</p> <p>涂布烘干废气采用有组织负压收集，收集效率可达 90%，并通过二级活性炭吸附处理，净化处理效率可达 90%。</p>

		<p>统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%。其他行情原则上不低于 75%。</p>	<p>符合挥发性有机物污染控制要求。</p>
<p>《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》（苏环办[2015]19号）</p>	<p>新、改、扩建 VOCs 排放项目在设计 and 建设中应使用低毒、低臭、低挥发性的原辅料、选用先进的清洁生产和密闭化工艺，实现设备、装置、管线、采样等密闭化，从源头减少 VOCs 泄漏环节。</p>	<p>项目选用的涂布原料均为低毒、低臭、低挥发性的原辅料。项目选用先进的清洁生产和密闭化工艺，实现设备、装置、管线、采样等密闭化，可有效从源头减少 VOCs 泄漏环节。</p>	
	<p>大力推进清洁生产，强化 VOCs 源头消减。坚决淘汰落后和国家及地方明令禁止的工艺和设备，使用低毒、低臭、低挥发性的物料代替高毒、高臭、易挥发性物料，优先采用连续化、自动化、密闭化生产工艺替代间歇式、敞开式生产工艺，减少物料与外界接触频率。</p>	<p>项目生产设备及生产工艺不属于国家及地方淘汰落后类、明令禁止类工艺和设备。选用的涂布原料均为低毒、低臭、低挥发性的原辅料。有机废气产生工序基本密闭。</p>	
<p>《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气〔2017〕121号）</p>	<p>新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>项目位于阜宁东益经济区内，本次技改选用的涂布原料均为低毒、低臭、低挥发性的原辅料。涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，并通过二级活性炭吸附处理后，可满足要求达标排放。</p>	
<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）</p>	<p>大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p>	<p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。</p>	
	<p>推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排</p>	<p>项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二</p>	

	放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。	级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。挥发有机废气收集和净化处理效率均可达 90%。						
《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）	大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。	本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。						
	组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。	项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。						
<p>综上所述，本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》中相关要求。</p> <p>4、与“二六三”及“水、气、土十条”相符性分析</p> <p>项目与江苏省、盐城市“二六三”相符性分析见表 1-7。</p> <p style="text-align: center;">表 1-7 本项目与“二六三”文件相符性分析表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">文件名称</th> <th style="width: 50%;">相关要求</th> <th style="width: 30%;">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发〔2017〕30 号）、《盐城市“两减六治三提</td> <td>2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等</td> <td>本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。</td> </tr> </tbody> </table>			文件名称	相关要求	相符性分析	《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发〔2017〕30 号）、《盐城市“两减六治三提	2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等	本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。
文件名称	相关要求	相符性分析						
《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发〔2017〕30 号）、《盐城市“两减六治三提	2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等	本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。						

升”专项行动实施方案》（盐城市人民政府，2016年12月26日发布）	低 VOCs 含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代。	
	2017 年底前，10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代；2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉全部实现超低排放，其余燃煤锅炉全部达到特别排放限值。除公用热电联产外禁止新建燃煤供热锅炉。	本项目不涉及燃煤锅炉的使用。

项目与“水、气、土十条”相符性分析详见表 1-8。

表 1-8 本项目与“水、气、土十条”文件相符性分析表

文件名称	相关要求	相符性分析
《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）	全面控制污染物排放：①狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业②专项整治十大重点行业，2017 年底前，造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术③集中治理工业集聚区水污染。	本项目企业主要进行造纸和纸制品生产加工，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，属[C2221]机制纸及纸板制造、[C4620]污水处理及其再生利用，①本项目不属于“十小”企业；②本项目企业属于造纸行业，采用机械制浆，不涉及氯漂白工艺；③项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。
《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）	加大综合治理力度，减少多污染物排放：①加强工业企业大气污染综合治理。	技改项目大气污染物主要为涂布烘干废气和污水处理站产生的恶臭气体。其中，涂布烘干废气有组织负压收集后，经二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）；污水处理站定期喷洒生物除臭剂以减少恶臭气体产生。
《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）	实施建设用地准入管理，防范人居环境风险。	项目利用现有厂房及厂内空地，新增生产设备和污水处理设施，不新增占地及构筑物，且用地性质为工业用地，符合相关要求。
《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》（苏政发[2015]175 号）	深化工业污染防治：①加快淘汰落后产能②严格环境准入③开展重点行业专项整治④强化工业集聚区水污染治理。	本项目企业主要进行造纸和纸制品生产加工，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，属[C2221]机制纸

			及纸板制造、[C4620]污水处理及其再生利用，①本项目不属于“十小”企业；②项目所在地位于重点开发区域，项目所在地不涉及国家级生态红线区域和生态空间管控区；③本项目企业属于造纸行业，采用机械制浆，不涉及氯漂白工艺；④项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。
	《省政府关于印发江苏省大气污染防治工作方案的通知》（苏政发[2014]1号）	<p>1、深化产业结构调整，推进大气污染源头防治：①加快淘汰落后产能②强化节能环保指标约束；</p> <p>2、强化工业污染治理，削减大气污染物排放总量；</p> <p>3、控制煤炭消费总量，着力优化能源结构。</p>	<p>本项目企业主要进行造纸和纸制品生产加工，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，属[C2221]机制纸及纸板制造、[C4620]污水处理及其再生利用。</p> <p>1、项目不属于“十小”企业；</p> <p>2、技改项目大气污染物主要为涂布烘干废气和污水处理站产生的恶臭气体。其中，涂布烘干废气有组织负压收集后，经二级活性炭吸附处理，最终由15m高排气筒排放，共2根排气筒（2个白板纸车间）；污水处理站定期喷洒生物除臭剂以减少恶臭气体产生；</p> <p>3、项目不涉及使用煤炭。</p>
	《省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发[2016]169号）	实施建设用地准入管理，防范人居环境风险。	项目利用现有厂房及厂内空地，新增生产设备和污水处理设施，不新增占地及构筑物，且用地性质为工业用地，符合相关要求。
	《江苏省盐城市人民政府关于印发盐城市水污染防治工作方案的通知》（盐政发[2016]63号）	<p>深化工业污染防治：</p> <p>①加快淘汰落后产能②严格环境准入③开展重点行业专项整治④强化工业集聚区水污染治理。</p>	<p>本项目企业主要进行造纸和纸制品生产加工，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，属[C2221]机制纸及纸板制造、[C4620]污水处理及其再生利用，①本项目不属于“十小”企业；②项目所在地位于重点开发区域，项目所在地不涉及国家级生态红线区域和生态空间管控区；③本项目企业属</p>

		于造纸行业，采用机械制浆，不涉及氯漂白工艺；④项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。								
《盐城市人民政府关于印发盐城市大气污染防治行动计划实施方案的通知》（盐政发[2014]137号）	治理工业污染，削减大气污染物排放总量。	技改项目大气污染物主要为涂布烘干废气和污水处理站产生的恶臭气体。其中，涂布烘干废气有组织负压收集后，经二级活性炭吸附处理，最终由15m高排气筒排放，共2根排气筒（2个白板纸车间）；污水处理站定期喷洒生物除臭剂以减少恶臭气体产生。								
<p>综上所述，本项目符合“二六三”及“水、气、土十条”中相关要求。</p> <p>5、与《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》相符性分析</p> <p>本项目与《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》相符性分析详见表1-9。</p> <p>表1-9 本项目与《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》相符性分析表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th> <th>相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。</td> <td>本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业，不涉及大宗物料运输。</td> </tr> <tr> <td>全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划、以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。</td> <td>本项目位于阜宁东益经济区内，项目符合国家及地方的产业政策，污染防治措施完备，各类污染物均可以稳定达标排放，不属于“散乱污”企业。</td> </tr> <tr> <td>到2020年，全国煤炭占能源消费总量比重下降到58%以下；北京、天津、河北、山东、河南五省（直辖市）煤炭消费总量比2015年下降10%，长三角地区下降5%，汾渭平</td> <td>项目不涉及煤炭的使用。</td> </tr> </tbody> </table>			相关要求	相符性分析	重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业，不涉及大宗物料运输。	全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划、以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。	本项目位于阜宁东益经济区内，项目符合国家及地方的产业政策，污染防治措施完备，各类污染物均可以稳定达标排放，不属于“散乱污”企业。	到2020年，全国煤炭占能源消费总量比重下降到58%以下；北京、天津、河北、山东、河南五省（直辖市）煤炭消费总量比2015年下降10%，长三角地区下降5%，汾渭平	项目不涉及煤炭的使用。
相关要求	相符性分析									
重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业，不涉及大宗物料运输。									
全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划、以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。	本项目位于阜宁东益经济区内，项目符合国家及地方的产业政策，污染防治措施完备，各类污染物均可以稳定达标排放，不属于“散乱污”企业。									
到2020年，全国煤炭占能源消费总量比重下降到58%以下；北京、天津、河北、山东、河南五省（直辖市）煤炭消费总量比2015年下降10%，长三角地区下降5%，汾渭平	项目不涉及煤炭的使用。									

<p>原实现负增长；新建耗煤项目实行煤炭减量替代。按照煤炭集中使用、清洁利用的原则，重点削减非电力用煤，提高电力用煤比例，2020 年全国电力用煤占煤炭消费总量比重达到 55% 以上。继续推进电能替代燃煤和燃油，替代规模达到 1000 亿度以上。</p>							
<p>加大燃煤小锅炉淘汰力度。县级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。环境空气质量未达标城市应进一步加大淘汰力度。重点区域基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。</p>	<p>本项目不涉及燃煤锅炉的使用。本次技改将引进项目厂区南侧电厂的热蒸汽作为厂内的蒸汽来源，淘汰原燃气锅炉 2 台，保留原备用生物质锅炉仍作为备用锅炉使用。</p>						
<p>重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加大餐饮油烟治理力度。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量较 2015 年下降 10% 以上。</p>	<p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。</p>						
<p>综上所述，本项目符合《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》中相关要求。</p>							
<p>6、与《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》相符性分析</p>							
<p>本项目与《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》相符性分析详见表 1-10。</p>							
<p>表 1-10 本项目与《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》相符性分析表</p>							
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="400 1615 900 1664">相关要求</th> <th data-bbox="900 1615 1377 1664">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 1664 900 1809"> <p>严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p> </td> <td data-bbox="900 1664 1377 1809"> <p>本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1809 900 1991"> <p>2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，按照宜电则电、宜气则气等原则进行整治，鼓励使用太阳能，生物质能等；推进煤炭清洁化利用，推广清洁高效燃</p> </td> <td data-bbox="900 1809 1377 1991"> <p>本项目不涉及燃煤锅炉的使用。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	相关要求	相符性分析	<p>严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业。</p>	<p>2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，按照宜电则电、宜气则气等原则进行整治，鼓励使用太阳能，生物质能等；推进煤炭清洁化利用，推广清洁高效燃</p>	<p>本项目不涉及燃煤锅炉的使用。</p>	
相关要求	相符性分析						
<p>严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业。</p>						
<p>2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，按照宜电则电、宜气则气等原则进行整治，鼓励使用太阳能，生物质能等；推进煤炭清洁化利用，推广清洁高效燃</p>	<p>本项目不涉及燃煤锅炉的使用。</p>						

<p>煤锅炉，65 蒸吨/小时及以上的燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造；其余燃煤锅炉全部达到特别排放限值要求。</p>					
<p>禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020 年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少 20% 以上。</p>	<p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOCs 含量的原料。</p>				
<p>加强工业企业 VOCs 无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。</p>	<p>项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。</p>				
<p>加快推进《江苏省削减煤炭消费总量专项行动实施方案》，严格落实煤炭消费等量减量替代要求，加大散煤整治力度，持续压减非电行业用煤，逐步提高电煤占比。到 2020 年，全省煤炭消费量比 2016 年减少 3200 万吨。新建耗煤项目实行煤炭减量替代。按照煤炭集中使用、清洁利用的原则，重点削减非电力用煤，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65% 以上。继续推进电能替代燃煤和燃油，到 2020 年电力消费（按供电标煤计算）占全社会能源消费总量 55% 左右。</p>	<p>项目不涉及煤炭的使用。</p>				
<p>综上所述，本项目符合《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中相关要求。</p>					
<p>7、与《盐城市人民政府关于印发盐城市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》相符性分析</p>					
<p>本项目与《盐城市人民政府关于印发盐城市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》相符性分析详见表 1-11。</p>					
<p>表 1-11 本项目与《盐城市人民政府关于印发盐城市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》相符性分析表</p>					
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="400 1715 903 1765">相关要求</th> <th data-bbox="903 1715 1378 1765">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 1765 903 1946"> <p>严控“两高”行业产能。严禁新增电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严禁新增重点项目规划外钢铁产能和独立炼焦企业；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p> </td> <td data-bbox="903 1765 1378 1946"> <p>本项目不属于“两高”行业产能，不属于电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	相关要求	相符性分析	<p>严控“两高”行业产能。严禁新增电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严禁新增重点项目规划外钢铁产能和独立炼焦企业；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>本项目不属于“两高”行业产能，不属于电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业。</p>	
相关要求	相符性分析				
<p>严控“两高”行业产能。严禁新增电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严禁新增重点项目规划外钢铁产能和独立炼焦企业；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。</p>	<p>本项目不属于“两高”行业产能，不属于电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业。</p>				
<p>2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下</p>	<p>本项目不涉及燃煤锅炉的使用。</p>				

<p>燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，按照宜电则电、宜气则气等原则进行整治，鼓励使用太阳能、生物质能等；推进煤炭清洁化利用，推广清洁高效燃煤锅炉，65 蒸吨/小时及以上的燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造；其余锅炉全部达到特别排放限值要求。</p>	<p>本次技改将引进项目厂区南侧电厂的热蒸汽作为厂内的蒸汽来源，淘汰原燃气锅炉 2 台，保留原备用生物质锅炉仍作为备用锅炉使用。</p>				
<p>禁止建设生产和使用高 VOC_s 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOC_s 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020 年，全市高活性溶剂和助剂类产品使用减少 20% 以上。</p>	<p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOC_s 含量的原料。</p>				
<p>加强工业企业 VOC_s 无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。</p>	<p>项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。</p>				
<p>综上所述，本项目符合《盐城市人民政府关于印发盐城市打赢蓝天保卫战实施方案的通知》中相关要求。</p>					
<p>8、与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知相符性分析</p>					
<p>本项目与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知相符性分析详见表 1-12。</p>					
<p>表 1-12 本项目与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析表</p>					
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="400 1406 1094 1451">相关要求</th> <th data-bbox="1099 1406 1385 1451">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 1451 1094 1982"> <p>持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020 年 12 月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批 VOCs 源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021 年 3 月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温</p> </td> <td data-bbox="1099 1451 1385 1982"> <p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOC_s 含量的原料。项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	相关要求	相符性分析	<p>持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020 年 12 月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批 VOCs 源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021 年 3 月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温</p>	<p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOC_s 含量的原料。项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。</p>	
相关要求	相符性分析				
<p>持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020 年 12 月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批 VOCs 源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021 年 3 月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温</p>	<p>本次技改选用的涂布原料均为低 VOC_s 含量的原料。项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车间）。</p>				

	<p>度监控、视频监控及热值检测仪、废气流量计、助燃气体流量计等加强火炬系统排放监管。进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动重点行业“一行一策”，加大清洁生产改造力度。</p>										
	<p>严格控制煤炭消费总量。各省（市）完成《三年行动计划》煤炭消费总量控制目标。严格控制燃煤机组新增装机规模，新建耗煤项目实行煤炭减量替代。重点削减非电力用煤，提高电力用煤比例，继续推进电能替代燃煤和燃油。2020年，长三角地区接受外送电量比例比2017年显著提高。加快天然气基础设施互联互通重点工程建设，确保按计划建成投产。地方政府、城镇燃气企业、上游供气企业和国家管网公司要加快储气设施建设步伐。新增天然气量优先用于城镇居民和燃煤锅炉、炉窑替代，实现增气减煤。“煤改气”要坚持以气定改、以供定需。</p>	<p>本项目不涉及煤炭的使用。</p>									
	<p>深入开展锅炉、炉窑综合整治。依法依规加大燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施淘汰整治力度。2020年底前，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉基本淘汰，每小时65蒸吨及以上燃煤锅炉完成节能和超低排放改造；燃气锅炉基本完成低氮改造。在保证电力、热力供应前提下，30万千瓦及以上热电联产机组供热半径15公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电完成关停整合。</p>	<p>本项目不涉及燃煤锅炉的使用。</p>									
<p>综上所述，本项目符合《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中相关要求。</p>											
<p>9、与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析</p>											
<p>本项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析详见表1-13。</p>											
<p>表1-13 本项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析表</p>											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:30%;"></th> <th style="width:35%;">相关要求</th> <th style="width:35%;">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align:center; vertical-align:middle;">保护和科学利用水资源</td> <td> <p>执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。</p> </td> <td> <p>本项目不属于火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业，项目用水符合《工业用水定额：造纸》（水利部、工业和信息化部，水节约[2020]311号-1，自2021年3月1日起实施）要求。</p> <p>项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align:center; vertical-align:middle;">实施生态保护与修复</td> <td> <p>划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严</p> </td> <td> <p>本项目距射阳河边界最近距离约为4760m，不涉及阜宁县境内国家级生态红线区域和生态空</p> </td> </tr> </tbody> </table>				相关要求	相符性分析	保护和科学利用水资源	<p>执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。</p>	<p>本项目不属于火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业，项目用水符合《工业用水定额：造纸》（水利部、工业和信息化部，水节约[2020]311号-1，自2021年3月1日起实施）要求。</p> <p>项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。</p>	实施生态保护与修复	<p>划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严</p>	<p>本项目距射阳河边界最近距离约为4760m，不涉及阜宁县境内国家级生态红线区域和生态空</p>
	相关要求	相符性分析									
保护和科学利用水资源	<p>执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。</p>	<p>本项目不属于火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业，项目用水符合《工业用水定额：造纸》（水利部、工业和信息化部，水节约[2020]311号-1，自2021年3月1日起实施）要求。</p> <p>项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。</p>									
实施生态保护与修复	<p>划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严</p>	<p>本项目距射阳河边界最近距离约为4760m，不涉及阜宁县境内国家级生态红线区域和生态空</p>									
	<p>执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。</p>	<p>本项目不属于火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业，项目用水符合《工业用水定额：造纸》（水利部、工业和信息化部，水节约[2020]311号-1，自2021年3月1日起实施）要求。</p> <p>项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。</p>									
	<p>划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严</p>	<p>本项目距射阳河边界最近距离约为4760m，不涉及阜宁县境内国家级生态红线区域和生态空</p>									

	禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	间管控区。										
推进水环境治理	严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等“十大”重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查。	本项目企业属于造纸行业，采用机械制浆，不涉及氯漂白工艺，项目位于阜宁东益经济区内，生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。										
<p>综上所述，本项目符合《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》中相关要求。</p> <p>10、与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（施行）》相符性分析</p> <p>本项目与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（施行）》相符性分析详见表 1-14。</p> <p>表 1-14 本项目与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（施行）》相符性分析表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th> <th>相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td> <td>项目不属于码头项目和过长江通道项目。</td> </tr> <tr> <td>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td> <td>项目位于阜宁东益经济区内，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不属于国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。</td> </tr> <tr> <td>禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</td> <td>项目位于阜宁东益经济区内，不属于饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不属于饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。</td> </tr> <tr> <td>禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。</td> <td>项目位于阜宁东益经济区内，不属于国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范</td> </tr> </tbody> </table>			相关要求	相符性分析	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	项目不属于码头项目和过长江通道项目。	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不属于国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不属于饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范
相关要求	相符性分析											
禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	项目不属于码头项目和过长江通道项目。											
禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不属于国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。											
禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不属于饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。											
禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范											

	<p>禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p>	<p>围内，不属于国家湿地公园的岸线和河段范围内。</p> <p>项目属于造纸行业，符合阜宁东益经济区规划及批复要求。另外，根据阜宁县益林镇人民政府出具的入园说明和接管说明，项目符合阜宁东益经济区产业定位，本次技改完成后产生的生产废水经厂内预处理达标后可排入园区污水管网，统一送至东益污水处理厂集中处理后外排。且用地性质为工业用地，因此，项目符合东益经济区规划要求。</p>
	<p>禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p>	<p>项目位于阜宁东益经济区内，不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。</p>
	<p>禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p>	<p>项目位于阜宁东益经济区内，不属于国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。</p>
	<p>禁止在距离长江干流和京杭大运河(南北水调东线江苏段)、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江(扬州)、润扬河、潘家河、蟒蜆港、泰州引江河 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</p>	<p>项目位于阜宁东益经济区内，不属于长江干支流 1 公里范围内，不属于化工项目。</p>
	<p>禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。</p>	<p>项目位于阜宁东益经济区内，不属于长江干流岸线 3 公里范围内，不属于尾矿库项目。</p>
	<p>禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。</p>	<p>项目不属于燃煤发电项目。</p>
	<p>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。</p>	<p>根据《环境保护综合名录》（2017 年版），本项目企业属于造纸行业，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，属[C2221]机制纸及纸板制造、[C4620]污水处理及其</p>

		再生利用，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。
	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	项目不属于化工项目。
	禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用（危险化学品目录）中具有爆炸特性化学品的项目。	项目不属于在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用（危险化学品目录）中具有爆炸特性化学品的项目。
	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	项目位于阜宁东益经济区内，项目周边无化工企业。
	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	项目位于阜宁东益经济区内，不属于太湖流域一、二、三级保护区范围内。
	禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。
	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。	项目不属于农药原药项目，不属于化工项目。
	禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。	项目所属行业无行业准入条件，且不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎项目。
	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	项目不属于禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，不属于独立焦化项目。
	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。
	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	项目不属于《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。
<p>综上所述，本项目符合《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（施行）》中相关要求。</p> <p>11、与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</p> <p>对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号），本项目所在地属于一般管控单元，属于淮河流域、沿海地区，本项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析详见表 1-15。</p>		

表 1-15 本项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析表

管控类别	重点管控要求	相符性分析
淮河流域		
空间布局约束	<p>1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场</p>	<p>本项目企业属于造纸行业，采用机械制浆。不涉及化学制浆工艺，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，不属于制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>项目位于阜宁东益经济区内，不在通榆河保护区范围内。</p>
污染物排放管控	<p>按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。</p>	<p>项目位于阜宁东益经济区内，生产废水、生活污水分别经厂内生产废水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。项目废水污染物纳入东益污水处理厂总量控制指标中，在东益污水处理厂排放总量指标内平衡，无需另外申请总量控制指标。</p>
环境风险防控	<p>禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。</p>	<p>项目不涉及剧毒化学品及内河水运。</p>
资源利用效率要求	<p>限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。</p>	<p>项目所在地区不属于缺水地区。</p>
沿海地区		
空间布局约束	<p>1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p>	<p>本项目企业属于造纸行业，采用机械制浆。不涉及化学制浆工艺，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，不属于化学制浆造纸、化</p>

		工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目，不属于医药、农药和染料中间体项目。
污染物排放管控	按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。	项目不涉及海域。
环境风险防控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故应急监视，防治突发性海洋环境灾害。 3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。 	项目生产废水、生活污水分别经厂内生产废水污水处理站和化粪池预处理后，接管东益污水处理厂处理，达标尾水排入老恒河。项目不涉及海上运输。
资源利用效率要求	至 2020 年，大陆自然岸线保有率不低于 37%，全省海岛自然岸线保有率不低于 25%。	项目位于阜宁东益经济区内，不涉及大陆自然岸线及海岛自然岸线。

综上所述，本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中相关要求。

12、与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

本项目位于阜宁县益林镇东益经济园天马路东 98 号，属于阜宁东益经济区内，对照《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环发[2020]200 号），项目所属园区为重点管控单元，本项目与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析详见表 1-16。

表 1-16 本项目与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析表

管控类别	“三线一单”生态准环境准入清单	相符性分析
益林工业集中区		
空间布局约束	<ol style="list-style-type: none"> (1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 (2) 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 (3) 合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 	项目位于阜宁东益经济区内，主要从事高强瓦楞纸和白板纸的生产，符合阜宁东益经济区环境准入要求，项目属轻工产业，符合园区产业定位。根据企业提供的项目所在地块土地证（阜国用(2013)第 001666 号），项目用地性质为工业用地，符合园区规划要求。
污染	严格实施污染物总量控制制	项目有组织废气污染物在阜

物排放管控	度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	宁县区域内平衡；项目废水污染物排放总量包含在东益污水处理厂已申请总量范围内；固废排放量为零；项目拟采取有效措施减少废气污染物排放总量。 项目各造纸车间涂布烘干过程中产生的非甲烷总烃采用有组织负压收集，通过二级活性炭吸附处理，最终由15m高排气筒排放，共2根排气筒（2个白板纸车间）。
环境风险防控	应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练。	项目已明确成立环境风险防范和应急指挥中心，明确定期开展应急演练，明确防止危险物质进入外环境的风险防范措施。
资源开发效率要求	<p>(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>(3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p>	<p>(1) 项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用均可达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 项目企业属于造纸行业，项目用水符合《工业用水定额：造纸》（水利部、工业和信息化部，水节约[2020]311号-1，自2021年3月1日起实施）要求。</p> <p>(3) 项目资料利率率较高，不属于高耗水行业，清洁生产水平总体上属于国内清洁生产先进水平。</p>
<p>综上所述，本项目符合《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中相关要求。</p> <p>13、与产业政策相符性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），技改项目所属行业为[C2221]机制纸及纸板制造、[C4620]污水处理及其再生利用，项目所属行业、所用原料、生产设备、工艺和产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》（2019年本）中淘汰类、限制类、鼓励类范畴，属于允许类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中淘汰类、限制类、鼓励类范畴，属于允许类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中限制类、淘汰类及能耗范畴，不属于《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》禁止类项目范畴。项目已经取得了盐城阜宁县行政审批局备案，项目代码为2104-320923-89-02-817706，因此，技改项目符合国家及地方产业政策。</p>		

14、选址合理性

项目所在区域道路、供电、给水、供气等市政配套设施完善，给水由园区供水管网统一供给，用电由园区供电管网供给，热蒸汽引自项目南侧电厂。项目无组织排放源位置无需设置大气环境保护距离，卫生防护距离内无敏感点。项目企业属于造纸行业，本次技改对原有高强瓦楞原纸生产线和花纹纸生产线进行技术改造，并对对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，不属于园区禁止、淘汰、限制类等污染负荷大项目。

根据企业提供的项目所在地块土地证（阜国用(2011)第 006345 号、阜国用(2013)第 001666 号），项目用地性质为工业用地，根据阜宁县益林镇人民政府出具的入园说明和接管说明，项目符合阜宁东益经济区产业定位，本次技改完成后产生的生产废水经厂内预处理达标后可排入园区污水管网，统一送至东益污水处理厂集中处理后外排，因此，项目符合东益经济区规划要求。

项目所在区域不涉及阜宁县境内国家级生态红线区域和生态空间管控区，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》中管控要求。

因此，本项目选址较为合理。

二、建设项目工程分析

建设
内容

阜宁县兴峰纸品有限公司（以下简称：兴峰公司）创建于 2003 年，是阜宁县知名纸品制造企业，一贯坚持“诚信铸就品质”，坚持专业化、标准化、规模化的经营理念，是一家集高强瓦楞原纸和花纹纸生产、销售于一体的综合性企业。

兴峰纸品于 2003 年 4 月在益林镇益罗支路 16 号（益林镇风顺公司西厂区内）建设运营年产 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线项目；2008 年通过技改新增一条年产 10 万吨高强瓦楞原纸生产线，同时对年产 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线造纸废水处理方案进行改造，并于 2008 年 10 月取得阜宁县环保局的批复（阜环字[2008]36 号），2008 年 12 月 16 日通过阜宁县环保局验收；2015 年将原年产 10 万吨瓦楞原纸生产线项目搬迁至阜宁县东益经济区规划的轻工片区，并放弃原 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线，同时根据市场需求，增加年产 2 万吨特种花纹纸生产线，该项目已于 2015 年 7 月 22 日取得阜宁县环保局的审批意见（阜环审[2015]32 号），2016 年 6 月 8 日通过阜宁县环保局验收。2017 年 6 月 15 日，取得排污许可证（证书编号:91320923748198942H001P）。2017 年为适应市场发展、提高企业竞争力，新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目，即将原 2#车间 2 号机年产 4 万吨高强瓦楞原纸生产线扩能到年产 7 吨高强瓦楞原纸，并建设废塑料渣再生利用生产线，可实现年处理 18000 吨废塑料渣，并于 2017 年 12 月 12 日取得阜宁县环保局的审批意见（阜环审[2017]41 号）。目前，新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目已完成造纸车间高强瓦楞原纸生产线技改工作，尚未投产，废塑料渣再生利用车间尚未建成。

为适应市场发展需求，提高企业环保管理能力，兴峰公司拟投资 2500 万元，利用现有厂区，对原 2#车间 7 万吨高强瓦楞原纸生产线和 3#车间 2 万吨花纹纸生产线进行技术改造，新增涂布、烘干、检测等生产工艺，相应新上涂布设施 2 套，检测扫描仪 2 套，并对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，新增 2 套生化污水处理设施，使得各生产车间废水均具备相对独立的生产废水处理设施。本次技改不新增产能，技改项目建成后，可形成年产 9 万吨涂布白板纸的生产能力。

为从环境保护角度评估该项目建设的可行性，进一步加强该项目的环境保护管理，促进经济建设和环境建设的协调发展。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及有关文件中最新规定，建设项目需要进行环境影响评价，建设单位阜宁县兴峰纸品有限公司于 2021 年 4 月委托我公司对本项目进行环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令 第 16 号）表中：“十九、造纸和纸制品业 22-37 造纸 222（含废纸造纸）”中要求“全部（手工纸、加工纸制造除外）”做环境影响评价报

报告书，“手工纸制造；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造”做环境影响评价报告表；“四十三、水的生产和供应业-95 污水处理及其再生利用”中要求“新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建工业废水集中处理的”做环境影响评价报告书，“新建、扩建日处理 10 万吨以下 500 吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的；不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）”做环境影响评价报告表。本次技改对原 2#车间 7 万吨高强瓦楞原纸生产线和 3#车间 2 万吨花纹纸生产线进行技术改造，新增涂布、烘干、检测等生产工艺，并对厂区现有生化污水处理设施进行升级改造，属于“十九、造纸和纸制品业 22-37 造纸 222（含废纸造纸）”中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造”范畴和“四十三、水的生产和供应业-95 污水处理及其再生利用”中“新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的；不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）”范畴，故本项目做环境影响评价报告表。

我单位接受委托后，组织有关专业人员赴现场进行踏勘、收集资料，听取了建设方对项目工程内容的介绍，踏勘了项目及周围现场，收集了项目所在地区的基础资料，在调研与资料整理过程中，我单位及时向生态环境主管部门征询意见，与相关单位积极沟通，在此基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，经过综合论证和分析，编制完成了本建设环境影响报告表，现报请生态环境主管部门审批。

1、主要产品及产能

表 2-1 建设项目主要产品及产能一览表

行业类别	生产线名称	产品名称	产品产能			产品计量单位	年生产时间	产品规格
			技改前	技改后	增减量			
[C2221]机制纸及纸板制造	高强瓦楞原纸生产线	高强瓦楞原纸	13	6	-7	万 t/a	7920h	根据客户要求定制
	花纹纸生产线	花纹纸	2	0	-2	万 t/a		
	白板纸生产线	白板纸	0	9	+9	万 t/a		
[C4220]非金属材料碎屑加工处理	废塑料渣再生处理线	再生塑料颗粒	1.8	1.8	0	万 t/a	2400h	/

2、主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

表 2-2 建设项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数一览表

车间	主要生产单元	主要工艺	生产设施名称	设施参数	数量		
					技改前	技改后	增减量
制浆车间	制浆	制浆	送纸机	B1600 型	1	1	0
			水力碎浆机	25m ³	1	1	0
				10m ³	1	1	0
			离心式制浆泵	CAP150-100-250BX	25	25	0
			高浓除砂器	Φ 38*305	1	1	0
			单效分离机	Φ 1100mm	1	1	0
				Φ 880mm	1	1	0
			内流式压力筛	Φ 1100mm	1	1	0
				Φ 880mm	1	1	0
			双盘磨浆机	ZADP11X2 Φ 450	2	2	0
			RSH 排渣分离机	Φ 380mm	2	2	0
			网前制浆泵	350SJ 1000-25	1	1	0
			低脉冲网前筛	2SM 2.5m ³	1	1	0
			D 型多级分段式离心泵	100D 45-5	1	1	0
			斜筛	筛选面积 10m ²	1	1	0
				筛选面积 20m ²	1	1	0
			鼓风机	G5-56-11	1	1	0
			水循环真空泵	2BEC42	1	1	0
				2BEC40	2	2	0
			储浆池	容积 400m ³ , Φ 5m	2	2	0
电机	/	若干	若干	0			
1# 车间	制浆	制浆	离心式制浆泵	CAP250-200-300CX	1	1	0
				CAP250-200-300AX	2	2	0
				CAP350-200-400BX	3	3	0
	造纸	造纸	冲浆泵 1#	Q=2300m ³ /h, H=32m	1	1	0
			冲浆泵 2#	Q=2100m ³ /h, H=22m	1	1	0
			斜筛	筛选面积 10m ²	1	1	0
				筛选面积 20m ²	1	1	0
			内流式网前筛	筛选面积 3.5m ²	1	1	0
			水力式流浆箱	纸机配套	1	1	0
			鼓风机	G5-56-11	1	1	0
真空回头辊减速机	2LY250-10-1	1	1	0			
1#真空泵	2BEC40	1	1	0			

				二压辊减速机	2LY315-16-1	1	1	0
				2#真空泵	抽气量 220m ³ /分, 真空度 60kpa	1	1	0
				缸减速机	2LY224-11-2-1	4	4	0
				3#真空泵	抽气量 120m ³ /分, 真空度 65kpa	1	1	0
				4#真空泵	抽气量 187m ³ /分, 真空度 60kpa	1	1	0
				5#真空泵	抽气量 180m ³ /分, 真空度 55kpa	1	1	0
				纸机主机	4200 型	1	1	0
				卷纸缸减速机	2LY224-12.5-1	1	1	0
				复卷机底辊减速机	2DY 200	1	1	0
				复卷机后辊减速机	2DY 250	1	1	0
				复卷送纸风机	2BFC-11AN0.6.4A	1	1	0
				电机	/	若干	若干	0
	公用	/		空压机	水冷螺杆式	1	1	0
	2# 车间	制浆	制浆	送纸机	B1600 型	1	1	0
水力碎浆机				25m ³	1	1	0	
				10m ³	1	1	0	
离心式制浆泵				CAP200-150-300A	1	1	0	
				CAP300-250-400B	1	1	0	
				CAP200-150-250E	2	2	0	
				CAP150-100-250D	10	10	0	
高浓除砂器				Φ 38*305	1	1	0	
单效分离机				Φ 1100mm	1	1	0	
				Φ 880mm	1	1	0	
内流式压力筛				Φ 1100mm	1	1	0	
				Φ 880mm	1	1	0	
双盘磨浆机				ZADP11X2 Φ 450	1	1	0	
RSH 排渣分离机				Φ 380mm	1	1	0	
网前制浆泵				250SJ 500-25	1	1	0	
低脉冲网前筛				2SM 1.5m ³	1	1	0	
D 型多级分段式离心泵				100D 16-9	2	2	0	
斜筛				筛选面积 10m ²	1	1	0	
				筛选面积 20m ²	1	1	0	
鼓风机				G5-56-11	1	1	0	
水循环真空泵	26EA30	1	1	0				

				26EC40	1	1	0
			储浆池	容积 400m ³ , Φ5m	2	2	0
			电机	/	若干	若干	0
	造纸	造纸	冲浆泵 1#	Q=2300m ³ /h, H=32m	1	1	0
			冲浆泵 2#	Q=2100m ³ /h, H=22m	1	1	0
			斜筛	筛选面积 10m ²	1	1	0
				筛选面积 20m ²	1	1	0
			内流式网前筛	筛选面积 3.5m ²	1	1	0
			水力式流浆箱	纸机配套	1	1	0
			鼓风机	G5-56-11	1	1	0
			真空回头辊减速机	2LY250-10-1	1	1	0
			1#真空泵	2BEC40	1	1	0
			二压辊减速机	2LY315-16-1	1	1	0
			2#真空泵	抽气量 220m ³ /分, 真空度 60kpa	1	1	0
			缸减速机	2LY224-11-2-1	4	4	0
			3#真空泵	抽气量 120m ³ /分, 真空度 65kpa	1	1	0
			4#真空泵	抽气量 187m ³ /分, 真空度 60kpa	1	1	0
			5#真空泵	抽气量 180m ³ /分, 真空度 55kpa	1	1	0
			纸机主机	3200 型	1	1	0
			卷纸缸减速机	2LY224-12.5-1	1	1	0
			复卷机底辊减速机	2DY 200	1	1	0
			复卷送纸风机	2BFC-11AN0.6.4A	1	1	0
			混料缸	/	0	2	+2
			涂布设施	/	0	1	+1
			检测扫描仪	/	0	1	+1
			压榨辊	4000mm*1350mm	2	2	0
			气电流浆箱	/	1	1	0
			水力碎浆机(备用)	/	2	2	0
			纤维分离机(备用)	/	1	1	0
	压力筛(备用)	/	1	1	0		
	公用	/	空压机	水冷螺杆式	1	1	0
3# 车间	制浆	制浆	送纸机	B1600 型	1	1	0
			水力碎浆机	8m ³	1	1	0
				5m ³	1	1	0

				4m ³	1	1	0	
			离心式制浆泵	150 SZ 250-20	1	1	0	
				125 SZ 100-20	1	1	0	
				150 SZ 250-32	1	1	0	
				200 SZ 400-32	1	1	0	
			高浓除砂器	Φ38*305	1	1	0	
			单效分离机	Φ720mm	1	1	0	
			内流式压力筛	Φ600mm	1	1	0	
			双盘磨浆机	ZADP11X2 Φ450	2	2	0	
			RSH 排渣分离机	Φ380mm	2	2	0	
			纸浆泵	250PJ250-5.5	5	5	0	
				125SZ 100-20	13	13	0	
				125SZ 100-32	2	2	0	
			离心泵	S125-100-315J	1	1	0	
				D46-50*5	1	1	0	
				80D-12*11	1	1	0	
			斜筛	筛选面积 10m ²	1	1	0	
			鼓风机	G5-56-11	1	1	0	
			水循环真空泵	2BEI 203-0	1	1	0	
			电机	/	若干	若干	0	
			储浆池	容积 400m ³ , Φ5m	1	1	0	
	造纸	造纸	冲浆泵 3#	Q=2100m ³ /h, H=22m	2	2	0	
				斜筛	筛选面积 8m ²	1	1	0
				内流式网前筛	筛选面积 3.5m ²	1	1	0
				水力式流浆箱	纸机配套	1	1	0
				鼓风机	G5-56-11	1	1	0
				纸机主机 (长网)	2200 型	1	1	0
				真空回头辊减速机	ZSY 160-28-2	1	1	0
				压榨辊减速机	ZSY 280-35.5-1	1	1	0
				压光部减速机	2XY 180-28-1	2	2	0
				专用高压节能风机	2FT-04-5.5C	2	2	0
				罗茨真空泵	2BK16	2	2	0
				离心通风机	Y5-47-8C	2	2	0
				缸减速机	2LY160-11.2-1	3	3	0
					2LY160-7.1-1			
				卷纸缸减速机	2SY180-50-11	2	2	0
				混料缸	/	0	2	+2
				涂布设施	/	0	1	+1

			检测扫描仪	/	0	1	+1
			电机	/	若干	若干	0
	公用	/	螺杆空气压缩机	SCR30-8	1	1	0
废塑料渣再生车间	废塑料再生处理	废塑料再生处理	破碎机	/	1	1	0
			高速摩擦搓浆机	/	1	1	0
			自动清料机	/	2	2	0
			脱水机	/	1	1	0
			切料机	/	1	1	0
			塑料挤出机	/	1	1	0
			灌包机	/	1	1	0
			输送机	/	1	1	0
/	辅助工程	/	天然气锅炉	4t/h	1	0	-1
				15t/h	1	0	-1
			生物质锅炉(备用)	15t/h	1	1	0
/	废气处理	废气处理	多管旋风除尘+布袋除尘	45000m ³ /h	1	1	0
			低温等离子废气处理设施	5000m ³ /h	1	1	0
			二级活性炭吸附装置	10000m ³ /h	0	2	+2
/	废水处理	废水处理	混凝沉淀池+生化污水处理设施	2000m ³ /d	1	1	0
				4000m ³ /d	0	1	+1
				1200m ³ /d	0	1	+1
			在线监控设备	/	0	4	+4

3、主要原辅材料及燃料种类、用量、理化性质

建设项目不涉及使用燃料，建设项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 建设项目主要原辅材料消耗情况一览表

类别	材料名称	年消耗量			储存形式	储存位置	来源及运输
		技改前	技改后	增减量			
生产原辅料	商品浆	21000t/a	21000t/a	0	袋装	原料仓库	国内、汽车
	废纸	146250t/a	146250t/a	0	袋装		
	AKD 施胶剂	2729.5t/a	2729.5t/a	0	桶装		
	淀粉	5799.3t/a	5799.3t/a	0	袋装		
	淀粉(食用级)	0	1670t/a	+1670t/a	袋装		
	乳胶	0	3215t/a	+3215t/a	罐装		
	钙粉(碳酸钙)	0	19285t/a	+19285t/a	袋装		
	高岭土	0	10285t/a	+10285t/a	袋装		
	固体片碱	0	50t/a	+50t/a	袋装		

废水处理药剂	次氯酸钠	0	15t/a	+15t/a	桶装
	其他助剂	0	535t/a	+535t/a	桶装
	废塑料渣	18000t/a	18000t/a	0	袋装
	聚合氯化铝	144	528	+384	袋装
	絮凝剂	0.72	2.64	+1.92	袋装

备注：本次技改主要新增白板纸涂布原料和污水处理站处理药剂。

建设项目涉及有机溶剂原辅料组分见表 2-4。

表 2-4 项目涉及有机溶剂原辅料组分一览表

材料名称	重要组分、规格、指标
商品浆	含水率 10%
废纸	废旧箱纸板（含水率 10%）
AKD 施胶剂	主要为聚苯乙烯树脂，含固率 20%
淀粉	淀粉含量 95%、含水率 5%
淀粉（食用级）	淀粉含量 95%、含水率 5%
乳胶	丁苯乳胶，苯乙烯与丁二烯共聚物，固含量为 45%
钙粉（碳酸钙）	钙粉含量 95%、含水率 5%
高岭土	SiO ₂ 含量 46.51%、Al ₂ O ₃ 含量 39.54%、水 13.95%
其他助剂	主要为硫酸铝 15%、硬脂酸钠 20%、CMC(羧甲基纤维素)65%
废塑料渣	塑料 92.95%、水 6.35%、杂质 0.5%、绝干浆 0.2%

建设项目主要原辅材料理化性质及毒理特性一览表见表 2-5。

表 2-5 建设项目主要原辅材料理化性质及毒理特性一览表

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
淀粉	/	一种碳水化合物的多聚体，是由两个以上的多聚糖，多糖和支链淀粉构成的。粉末或颗粒，白色，略有气味，口感无味。	遇空气会形成爆炸性混合物，易燃，接触明火会发生爆炸。	无毒
乳胶	/	由苯乙烯和丁二烯乳液聚合而成，为乳白色液体，固含量约为 45%-50%，经涂布后，使涂布纸得到最高颜料结合强度和抗湿摩擦。	不燃	无毒
AKD 施胶剂	/	反应型表面施胶剂是采用苯乙烯单体经自由基缩聚反应合成的产品，非晶态密度 1.04-1.06 克/立方厘米。	不燃	无毒
高岭土	/	高岭土是一种非金属矿产，是一种以高岭石族粘土矿物为主的粘土和粘土岩。多无光泽，质纯时颜白细腻，如含杂质时可带有灰、黄、褐等色。密度 2.54-2.60 g/cm ³ ，熔点 1785℃。	不燃	无毒

硫酸铝	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	分子量 342.20、熔点 770℃ (分解)、相对密度 (水=1)2.71、溶于水、酸和碱, 不溶于乙醇。水溶液呈酸性。工业品为灰白色片状、粒状或块状, 因含低价铁盐而带淡绿色, 又因低价铁盐被氧化而使表面发黄。粗品为灰白色细晶结构多孔状物。无毒, 粉尘能刺激眼睛。造纸工业中用作纸张施胶剂。	刺激性; 未有特殊的燃烧爆炸特性; 受高热分解生有毒的硫化物烟气。	$\text{LD}_{50}1735\text{mg/kg}$ (小鼠腹腔); LC_{50} 无资料
CMC	/	CMC 是一种重要的纤维素醚, 是天然纤维经过化学改性后获得的一种水溶性好的聚阴离子纤维素化合物, 易溶于冷热水。它具有乳化分散剂、固体分散性、不易腐蚀、生理上无害等不同寻常的和极有价值的综合物理、化学性质, 是一种用途广泛的天然高分子衍生物。	不燃	无毒
硬脂酸钠	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$	白色细微粉末或块状固体, 有滑腻感, 有脂肪味, 在空气中有吸水性。微溶于冷水, 溶于热水或醇溶液, 水溶液因水解而呈碱性。物化性质: 外观为白色粉末, 具有脂肪气味, 有滑腻感, 溶于热水和乙醇, 遇酸分解成硬脂酸和相应钠盐。	不燃	无毒
次氯酸钠	NaClO	微黄色溶液, 有似氯气的气味; 不稳定见光分解, 具腐蚀性, 可致人体灼伤, 具有致敏性。	不燃	无毒
片碱	NaOH	无色透明的晶体。密度 2.130g/cm^3 、熔点 318.4°C 、沸点 1390°C 。工业品含有少量的氯化钠和碳酸钠, 是白色不透明的晶体。	不燃	无毒

4、项目工程组成

建设项目利用现有厂房新增设备, 不新增占地及建筑。厂区主要构筑物见表 2-6。

表 2-6 厂区主要构筑物一览表

名称	建筑面积 (m ²)	层数	结构型式	备注	
成品库	2527	地上 1 层	砖混	南区	储存成品瓦楞纸、白板纸, 本次技改成品暂存依托现有成品库
制浆车间	2854	地上 1 层	砖混		用于 1#车间配套瓦楞纸制浆

1#车间（造纸车间）	4866	地上1层	砖混		4200型造纸线
原料库	8845	地上1层	砖混		原料储存，本次技改原料暂存依托现有原料库
倒班宿舍	150	地上1层	砖混		职工休息，本次技改不新增职工
2#车间（造纸车间）	5280	地上1层	砖混	北厂 区	3400型造纸线，本次技改依托现有生产线，新增涂布设施和产品检测设备
3#车间（造纸车间）	1740	地上1层	砖混		2200型造纸线，本次技改依托现有生产线，新增涂布设施和产品检测设备
4#车间（塑料再生车间）	400	地上1层	砖混		废塑料渣再生利用生产线，暂未建成
办公楼	480	地上1层（局部2层）	砖混		行政办公，本次技改不新增职工
配电房	50	地上1层	砖混		厂内变配电

建设项目主体工程、公辅工程、储存工程、环保工程、依托工程详见表 2-7。

表 2-7 建设项目主体工程、公辅工程、储存工程、环保工程、依托工程一览表

工程类别	建设名称	总设计能力	使用情况				备注	
			现有项目	本项目	全厂	余量		
主体工程	生产车间	15140m ²	15140m ²	依托现有	15140m ²	/	本次技改主要在 2#、3#生产车间内进行	
公用工程	给水工程	给水	/	241464.1t/a	+1228601.7t/a	1470065.8t/a	/	由当地自来水厂供给
	排水工程	排水	/	7046t/a	+1288971.2t/a	1296017.2t/a	/	本次技改新增生产废水排水
	供电工程	供电	/	3490 万 KWh	+1500 万 KWh	4990 万 KWh	/	由当地供电公司供给
	供气工程	供天然气	/	880 万 m ³ /a	-880 万 m ³ /a	0	/	本次技改淘汰燃气锅炉
	供气工程	供热蒸汽	/	17.9 万 m ³ /a	+6.1 万 m ³ /a	24 万 m ³ /a	/	原热蒸汽由厂内燃气锅炉供给，本次技改淘汰燃气锅炉后，厂内全部蒸汽由南侧电厂供给
辅助工程	办公楼	480m ²	480m ²	依托现有	480m ²	/	本次技改不新增职工，依托现有办公楼	
	倒班宿舍	150m ²	150m ²	依托现有	150m ²	/	本次技改不新增职工，依托现有宿舍	

		配电房	50m ²	50m ²	依托现有	50m ²	/	/
储运工程		成品库	2527m ²	2527m ²	依托现有	2527m ²	/	本次技改新增产品依托现有成品库暂存
		原料库	8845m ²	8845m ²	依托现有	8845m ²	/	本次技改新增原料依托现有原料库暂存
	厂内依靠人力及叉车运输，厂外依托社会运输力量							
环保工程	废水	污水处理站	2000 m ³ /d	1500m ³ /d	调整清水池为废水收集调节池，增加废水处理能力	2000m ³ /d	/	本次技改现有污水处理站主要用于处理 1#车间及其配套制浆车间生产废水
			4000 m ³ /d	0	4000m ³ /d	4000m ³ /d	/	本次技改新增 2#车间生产废水处理设施
			1200 m ³ /d	0	1200m ³ /d	1200m ³ /d	/	本次技改新增 3#车间生产废水处理设施
		化粪池	50t/d	50t/d	依托现有	50t/d	/	本次技改不新增生活污水，生活污水处理仍依托现有化粪池
	废气	1#燃气锅炉废气	/	通过 1 根 15m 高排气筒排放	淘汰拆除	淘汰拆除	/	本次技改淘汰燃气锅炉，热蒸汽全部由南侧电厂引入
		2#燃气锅炉废气	/	通过 1 根 15m 高排气筒排放	淘汰拆除	淘汰拆除	/	
		生物质锅炉（备用）燃烧废气	/	收集至多管旋风除尘+布袋除尘处理后，通过 2#燃气锅炉废气排气筒排放	保留备用	保留备用	/	本次技改保留原备用生物质锅炉仍作为备用锅炉使用
		塑料再生熔融废气	/	塑料再生熔融废气经集气罩收集后，通过低温等离子处理，最终由 1	/	塑料再生熔融废气经集气罩收集后，通过低温等离子处理，最终由 1	/	本次技改不涉及对废塑料渣再生利用生产线的技改

			根 15m 高排 气筒排放		根 15m 高排 气筒排放		
	涂布 烘干 废气 处理	/	/	各涂布烘干废 气经集气罩收 集后，通过二 级活性炭吸附 处理，最终由 15m 高排气筒 排放，共 2 根 排气筒（2 个 白板纸车间）	各涂布烘干 废气经集气 罩收集后， 通过二级活 性炭吸附处 理，最终由 15m 高排气 筒排放，共 2 根排气筒（2 个白板纸车 间）	/	本次技改新增 涂布烘干工序 及相应废气处 理设施
固废	固废 临时 堆场	50m ²	50m ²	依托现有	50m ²	/	本次技改新增 的一般工业固 废依托现有各 车间内划定的 固废临时堆场 暂存
	危险 废物 暂存 区	50m ²	/	50m ²	50m ²	/	原有项目无危 险废物的产 生，本次技改 新增的危险废 物在白板纸车 间内划定危废 暂存区暂存
噪声	噪声 处理	/	合理布局、 基础减振、 安装消声器 和隔声门窗 等隔声、减 振设施	合理布局、基 础减振、安 装消声器和 隔声门窗等 隔声、减振 设施	/	/	/
风险	事故 池（兼 消防 尾水 池）	800m ³	800m ³	依托现有	50m ²	/	全厂事故池依 托现有事故池 （兼消防尾水 池）

5、项目水平衡

本次技改不新增职工，不新增生活用水，为 5808t/a。技改项目新增白板纸生产加工用水，并且引入电厂蒸汽替代厂内燃气锅炉供给蒸汽后，无蒸汽冷凝水回用，直接使用新鲜水供给，生产总用水量为 1464257.8t/a。技改项目实施后，全厂总用水量为 1470065.8t/a，由当地自来水厂供给。

(1) 生活用水

本次技改不新增职工，根据原环评可知，全厂生活用水为 5808t/a，生活污水产生量为 4646t/a。

(2) 废塑料渣再生利用生产线用水

技改项目不涉及对废塑料渣再生利用生产线的技改，根据原环评可知，废塑料渣再生利用生产线总用水量为 14675t/a，其中使用新鲜水 13532t/a，造纸渣过滤废水 1143t/a，产生废水 14292t/a。本次技改完成后，废塑料渣再生利用生产线用水全部使用新鲜水，不再使用造纸渣过滤废水，则该生产线总用水量(新鲜水)为 14675t/a，产生废水 14292t/a。

(3) 1#车间及其配套制浆车间生产用水

技改项目不涉及对 1#车间及其配套制浆车间的年产 6 万吨高强瓦楞原纸生产线的技改，根据原环评，该生产线年用水量为 6378501.7t/a，其中原料带水 7707t/a、直接蒸汽水 3000t/a、循环浆水含水 6132383.1t/a、由花纹纸生产线提供的循环浆水含水 24776.3t/a、污水处理站处理后回用水 181140.9t/a、新鲜水 29494.4t/a。

本次技改根据生产需要将处理循环浆水的混凝沉淀池沉淀回水率由 98.5%调整为 93%，调浆时纸浆浓度不变，通过添加新鲜水补充，则循环浆水含水为 5789001.6t/a；技改后厂内不再生产花纹纸，则无花纹纸生产线提供的循环浆水；本次技改污水处理站处理后的废水不再作为回用水使用，生产过程中除制浆使用的循环浆水外，其他均使用新鲜水补充，则新鲜水用量为 578793.1t/a。

车间废水主要为造纸废水、渣过滤废水、设备及地面冲洗水以及污泥压制泥板过程中产生的压滤废水。

①造纸废水

根据原环评，混凝沉淀池沉淀回水率为 98.5%时，造纸废水产生量为 92349.8t/a，回水率调整为 93%后，造纸废水产生量为 435731.3t/a，造纸废水中污染物浓度分别为色度 64、COD 约 400mg/L、SS 约 600mg/L、BOD₅ 约 200mg/L、氨氮约 5mg/L、TP 约 0.5mg/L、总氮 40mg/L。

②渣过滤废水

根据原环评，瓦楞纸生产过程中产生的废渣含水量为 74190.5t/a，经压榨后产生渣过滤废水 73780.5t/a，渣过滤废水中污染物浓度分别为色度 50、COD 约 630mg/L、SS 约 400mg/L、BOD₅ 约 315mg/L、氨氮约 5mg/L、TP 约 0.8mg/L、总氮 40mg/L。

③设备及地面冲洗水

根据原环评，1#车间地面及生产设施冲洗用水量为 800t/a，产生冲洗废水 640t/a，主要污染因子为 COD 约 600mg/L、SS 约 400mg/L。

④污泥压滤废水

本次技改企业通过将污泥压制成泥板纸以降低污泥委托处理成本，根据固废分析可知，技改完成后，1#污水处理站污泥产生量为 3797.429t/a（含水率为 70%，2658.2t/a），经压滤机处理后，压制成含水率为 20%的泥板纸，产生压滤废水 2373.4t/a。压滤废水中污染物浓度分别为色度 64、COD 约 800mg/L、SS 约 1000mg/L、BOD₅ 约 500mg/L、氨氮约 10mg/L、TP 约 1.0mg/L、总氮 60mg/L。

（4）2#车间生产用水

本次技改拟将 2#车间 7 万吨高强瓦楞纸生产线通过增加涂布烘干工序，全部调整为白板纸生产线，产能不变，即 2#车间可达到年产 7 万吨白板纸生产能力，涂布烘干工序不涉及用水环节，亦不产生生产废水。则根据原环评，技改项目 7 万吨白板纸生产线年用水量为 7441585.2t/a，其中原料带水 8991.5t/a、直接蒸汽水 3500t/a、技改后（混凝沉淀池沉淀回水率由 98.5%调整为 93%）循环浆水含水 6753835.1t/a、新鲜水 675258.6t/a。

车间废水主要为造纸废水、渣过滤废水、设备及地面冲洗水以及污泥压制泥板过程中产生的压滤废水。

①造纸废水

根据原环评，混凝沉淀池沉淀回水率为 98.5%时，造纸废水产生量为 107741.4t/a，回水率调整为 93%后，造纸废水产生量为 508353.2t/a，造纸废水中污染物浓度分别为色度 64、COD 约 400mg/L、SS 约 600mg/L、BOD₅ 约 200mg/L、氨氮约 5mg/L、TP 约 0.5mg/L。

②渣过滤废水

根据原环评，瓦楞纸生产过程中产生的废渣含水量为 86555.5t/a，经压榨后产生渣过滤废水 86077.2t/a，渣过滤废水中污染物浓度分别为色度 50、COD 约 630mg/L、SS 约 400mg/L、BOD₅ 约 315mg/L、氨氮约 5mg/L、TP 约 0.8mg/L。

③设备及地面冲洗水

根据原环评，2#车间地面及生产设施冲洗用水量为 800t/a，产生冲洗废水 640t/a，主要污染因子为 COD 约 600mg/L、SS 约 400mg/L。

④污泥压滤废水

技改项目 2#污水处理站污泥产生量为 4308.7t/a（含水率为 70%，3016.1t/a），经压滤机处理后，压制成含水率为 20%的泥板纸，产生压滤废水 2693t/a。压滤废水中污染物浓度分别为色度 64、COD 约 800mg/L、SS 约 1000mg/L、BOD₅ 约 500mg/L、氨氮约 10mg/L、TP 约 1.0mg/L。

（5）3#车间生产用水

本次技改拟将 3#车间 2 万吨花纹纸生产线通过增加涂布烘干工序，全部调整为白板纸生产线，产能不变，即 3#车间可达到年产 2 万吨白板纸生产能力。涂布烘干工序不涉

及用水环节，亦不产生生产废水。则根据原环评，技改项目 2 万吨白板纸生产线年用水量为 2126167.3t/a，其中原料带水 2569t/a、直接蒸汽水 1000t/a、技改后（混凝沉淀池沉淀回水率由 98.5% 调整为 93%）循环浆水含水 1929667.2t/a、新鲜水 192931.1t/a。

车间废水主要为造纸废水、渣过滤废水、设备及地面冲洗水以及污泥压制泥板过程中产生的压滤废水。

①造纸废水

根据原环评，混凝沉淀池沉淀回水率为 98.5% 时，造纸废水产生量为 30783.3t/a，回水率调整为 93% 后，造纸废水产生量为 145243.8t/a，造纸废水中污染物浓度分别为色度 64、COD 约 400mg/L、SS 约 600mg/L、BOD₅ 约 200mg/L、氨氮约 5mg/L、TP 约 0.5mg/L、总氮 40mg/L。

②渣过滤废水

根据原环评，瓦楞纸生产过程中产生的废渣含水量为 24730.2t/a，经压榨后产生渣过滤废水 24593.5t/a，渣过滤废水中污染物浓度分别为色度 50、COD 约 630mg/L、SS 约 400mg/L、BOD₅ 约 315mg/L、氨氮约 5mg/L、TP 约 0.8mg/L、总氮 40mg/L。

③设备及地面冲洗水

根据原环评，3#车间地面及生产设施冲洗用水量为 400t/a，产生冲洗废水 320t/a，主要污染因子为 COD 约 600mg/L、SS 约 400mg/L。

④污泥压滤废水

技改项目 3#污水处理站污泥产生量为 1232.1t/a（含水率为 70%，862.5t/a），经压滤机处理后，压制成含水率为 20% 的泥板纸，产生压滤废水 770.1t/a。压滤废水中污染物浓度分别为色度 64、COD 约 800mg/L、SS 约 1000mg/L、BOD₅ 约 500mg/L、氨氮约 10mg/L、TP 约 1.0mg/L、总氮 60mg/L。

（6）绿化用水

技改前后厂内绿化面积不变，根据原环评，绿化用水量为 600t/a。

（7）初期雨水

根据原环评初期雨水量为 2400t/a，初期雨水中主要污染因子为 COD 约 300mg/L、SS 约 2000mg/L。

技改项目及全厂水平衡见图 2-1。

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目全厂劳动定员为 220 人，本次技改不新增职工。

工作制度：项目年工作日 330 天，三班制，每班 8 小时，年运行 7920 小时，本次技改不改变厂内工作制度。

7、厂区平面布置

本次技改利用现有厂房新增设备，不新增占地及构筑物，项目共分为南、北两个厂区，两厂区中间夹天马路，项目场地地形平坦，南、北厂区各设置1个出入口，均邻天马路。北厂区主要布置2#车间（造纸车间）、3#车间（造纸车间）、办公楼、4#车间（塑料再生车间）等，南厂区主要布置1#车间（造纸车间）、制浆车间、成品库、原料库、倒班宿舍等。技改项目实施后，全厂构筑物布局不变，厂区平面布置中功能分区明确，交通组织合理，便于生产安全管理。从总体上看，项目平面布置基本合理。厂区平面布置图见附图4。

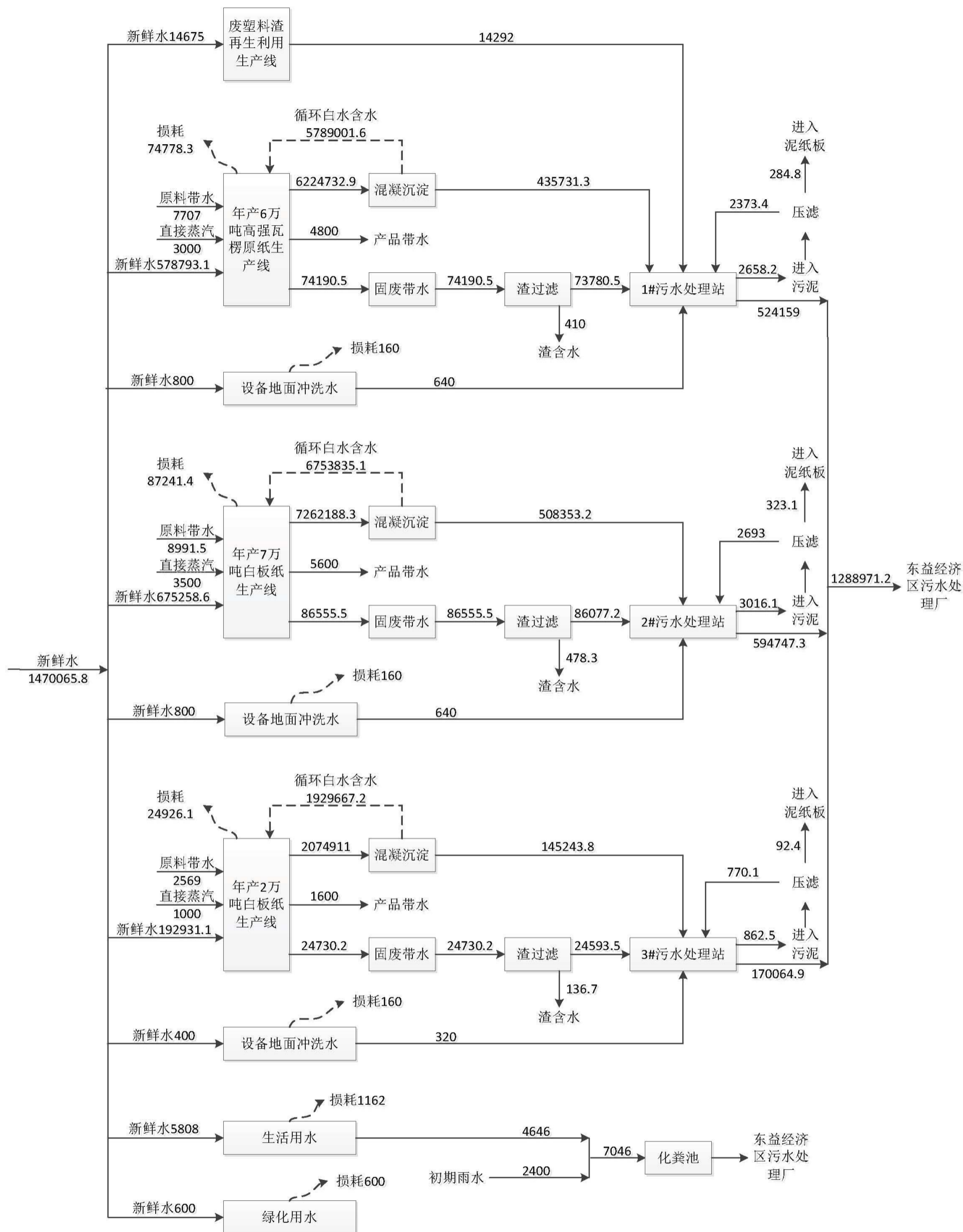


图 2-1 技改项目及全厂水平衡图 (t/a)

1、施工期工艺流程和产排污环节

项目施工期主要为对现有厂房进行设备安装，保留现有厂房主体和布局，不涉及室内装修及土建工程，施工期较短，对周围环境影响较小，故本次评价不对施工期工艺流程和产排污环节进行阐述，主要对运营期工艺流程和产排污环节进行阐述。

2、运营期工艺流程和产排污环节

本次技改依托 2#车间 7 万吨高强瓦楞原纸生产线和 3#车间 2 万吨花纹纸生产线，新增涂布、烘干、检测等生产工艺，以形成年产 9 万吨涂布白板纸的生产能力。

白板纸生产工艺流程和产排污环节图见图 2-2、图 2-3。

(1) 制浆工段

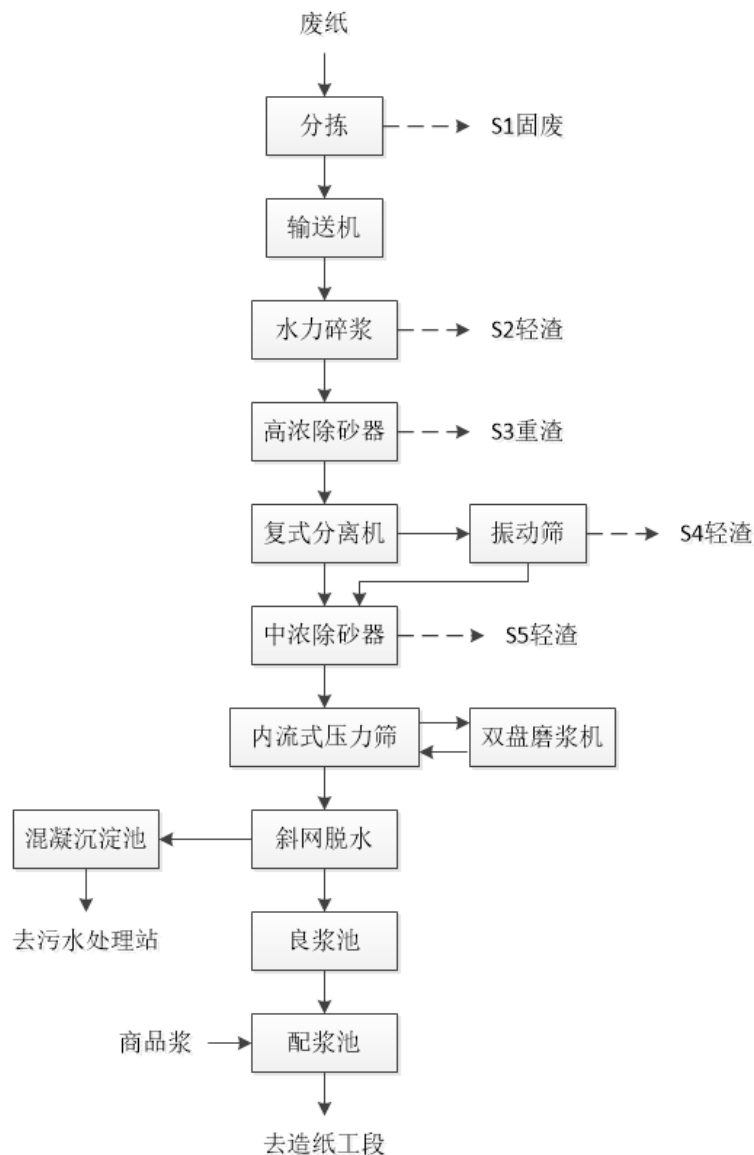


图 2-2 项目制浆工段工艺流程和产排污环节图

(2) 造纸工段

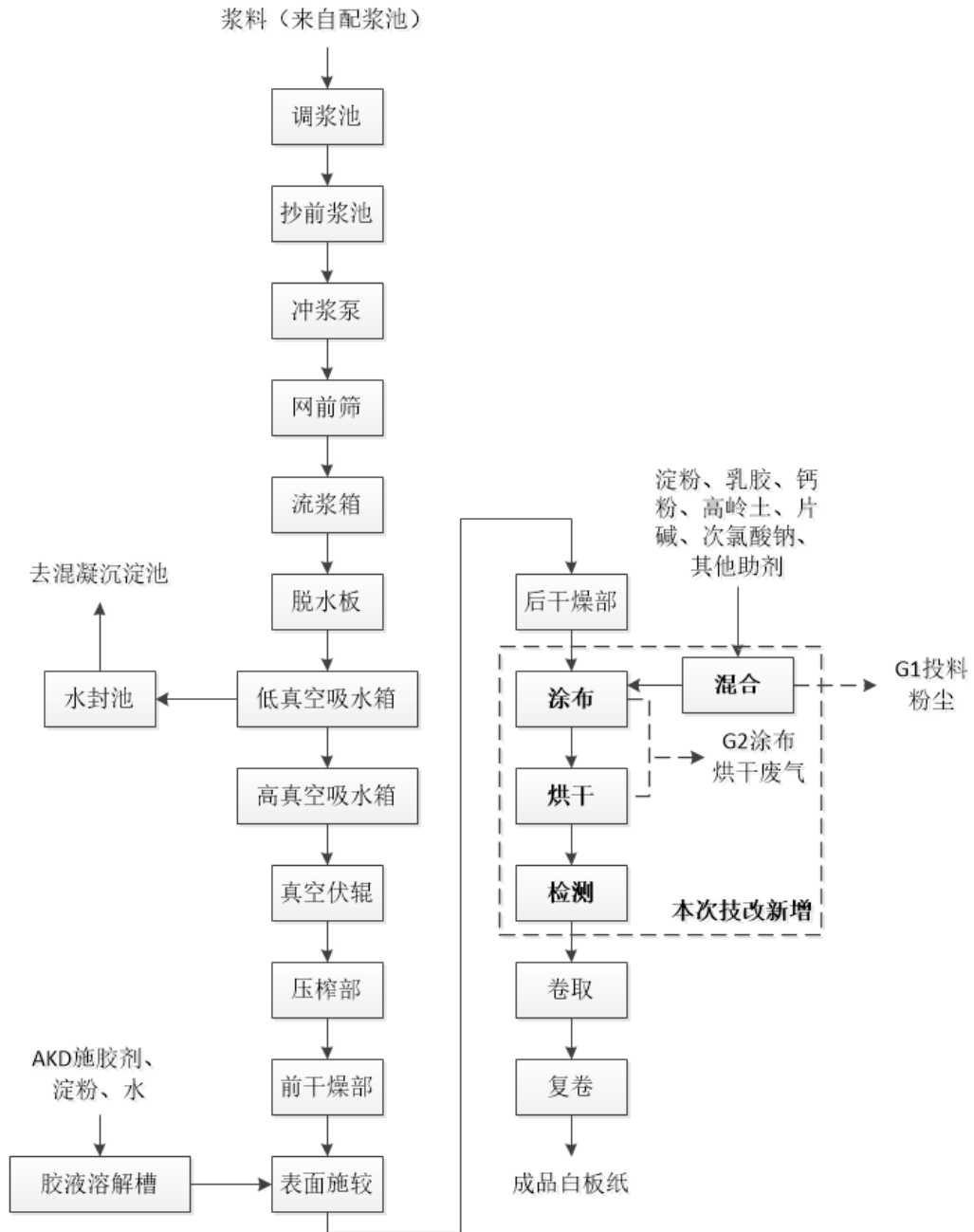


图 2-3 项目造纸工段工艺流程和产排污环节图

制浆工段工艺流程说明:

①原料筛选

各类废纸由汽车运输进入原料库堆存，然后进行人工分拣，以去除夹杂在废纸中的废塑料、纤维绳、泡沫塑料、铁钉（丝）等固体废物（S1），以防进入生产系统后对设备造成损坏。经分拣后的废纸采用轮式装载机进入水力碎浆机制浆。分拣产生的废塑料

进入废塑料渣再生利用项目;草绳等轻杂质与铁钉、铁丝等重杂质均作为有用物资回收。

②制浆系统

A、水力碎浆

废纸从原料仓库经检选后用叉车运送至制浆车间,通过输送机进入水力碎浆机碎解,碎解后的浆被送入杂质分离机除去杂质轻渣(S2);废纸在水力碎浆机中与加入的水在机械高速搅拌下,粉碎形成浓度约5.89%的料浆进入料浆池。水力碎浆过程中的用水全部来自絮凝沉淀回用水池。经水力碎浆机碎解后形成的浆料还有一定量的铁钉、砂砾、薄膜等杂质(分为轻渣和重渣),还需经高浓和中低浓除砂器及纤维分离机进一步去除。

B、高浓及中低浓除渣器

采用一段高浓除渣、一段中浓除渣和一段低浓除渣,高浓除渣器、中浓除渣器及低浓除渣器均是利用切向进浆产生的离心力将重杂质抛向筒体内壁。高浓度除渣器进浆浓度约为4.78%,高浓度除渣过程重产生重渣(S3)(铁钉、砂砾、金属屑等),中低浓除渣过程重产生轻渣(S5)。

C、纤维分离

浆料纤维分离是浆料在水力碎解后经高浓除渣器去除杂质后,进行废纸的“二级碎解”和分离,目的是分离轻杂质和提高疏解率。项目采用单效分离机和内流式压力筛选,将纤维和杂质分离,主要起离解和粗选的作用。该设备是利用纤维和杂质比重的不同,采用机械分离法将其中轻重杂质分离。

D、振动筛

振动筛主要处理来自复式分离机分离出的渣浆,通过转子和抽浆板的相互作用,将来自复式分离机分离出的渣浆按相对密度的不同分为二种介质流,即造纸纤维流、轻杂质流,造纸纤维流回到良浆池,轻渣(S4)间歇排出。

E、双盘磨浆机

浆料由两根进浆管进入磨区中心,在离心力和进浆压力的作用下通过磨区,经过磨区内齿盘的搓揉挤压完成打浆过程。

F、压力筛

经过磨浆后,良浆送配浆池送往造纸过程中,经过压力筛分解不够细度的粗纤维,以保证出去良浆达到造纸的要求。

G、料浆浓缩工艺

经以上过程净化处理后的料浆浓度为1.1%左右,必须脱除一定的水分后才能变成成浆,进行网部抄造。纸浆浓缩设备为斜网脱水机,料浆进入斜网脱水机进行浓缩处理,

以去除料浆中的部分水分，从而使料浆浓缩到预定的浓度（浓度达到 3.2%左右）。脱水过程产生的废水全部进入混凝沉淀池，废水部分回用于上述碎浆除渣工序，多余部分排入自建污水处理站处理。

H、配浆

浓缩到预定浓度的浆料进入良浆池（项目设有约 60 个良浆储存池），良浆进入配浆池，进一步送造工段，无需补充清水。所有的碎浆用水、除渣器用水、振动筛及排渣分离机所用的喷淋水、压力筛、双盘磨浆机所需密封水及所有的浆料稀释水，全部来自混凝沉淀池的循环回用浆水，多余部分则进入污水处理站处理。

造纸工段工艺流程说明：

①从制浆车间送来的浆料先进入调浆池，再经冲浆泵送至网前筛。

②经网前筛筛选后的良浆进入流浆箱，并进一步送到网部脱水板进行脱水。

③经脱水板脱水后的湿纸页再经低、高真空吸水复合后成为湿箱板纸,经真空伏辊抽吸脱水后，转移到纸机压榨部进一步利用机械压榨的方式脱水。

④经压榨达到 49%干度的湿箱板纸页，送入纸机前干燥部利用蒸发的方式进一步脱水至 80%左右。

⑤干燥到 80%左右的箱板纸页再进入表面施胶机，在纸页两面涂上胶料（淀粉+AKD 施胶剂）后，再送入纸机后干燥部干燥至 92%干度，达到成品箱板纸的干度。

⑥本次技改新增涂布烘干等工序，将干燥至 92%干度的箱板纸在涂布机内利用制涂料系统均匀涂覆制好的涂料，调整达到纸张平滑，并通过电烘干后，再通过检测扫描仪的红外线照射检测产品涂布合格情况。涂布原料混合过程在混料设备中密闭进行，搅拌缸密闭性较好，基本无废气产生，仅在粉料投料时会有少量的粉尘逸散出来（G1）。且涂布烘干过程中乳胶中挥发有机组分产生的挥发废气（G2）

⑦检测合格后的产品最终经过卷纸、复卷和分切等工序得到合格的成品。并进行称重、标识和包装,成为箱板纸成品，送入仓库贮存。

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目概况

阜宁县兴峰纸品有限公司于 2003 年 4 月在益林镇益罗支路 16 号（益林镇风顺公司西厂区内）建设运营年产 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线项目；2008 年通过技改新增一条年产 10 万吨高强瓦楞原纸生产线，同时对年产 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线造纸废水处理方案进行改造，并于 2008 年 10 月取得阜宁县环保局的批复（阜环字[2008]36 号），2008 年 12 月 16 日通过阜宁县环保局验收。

2015 年将原年产 10 万吨瓦楞原纸生产线项目搬迁至阜宁县东益经济区规划的轻工片区，并放弃原 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线，同时根据市场需求，增加年产 2 万吨特种花纹纸生产线，该项目已于 2015 年 7 月 22 日取得阜宁县环保局的审批意见（阜环审[2015]32 号），2016 年 6 月 8 日通过阜宁县环保局验收。

2017 年为适应市场发展、提高企业竞争力，新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目，即将原 2#车间 2 号机年产 4 万吨高强瓦楞原纸生产线扩能到年产 7 吨高强瓦楞原纸，并建设废塑料渣再生利用生产线，可实现年处理 18000 吨废塑料渣，并于 2017 年 12 月 12 日取得阜宁县环保局的审批意见（阜环审[2017]41 号）。目前，新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目已完成造纸车间高强瓦楞原纸生产线技改工作，尚未投产，废塑料渣再生利用车间尚未建成。

现有工程环保手续履行情况见表 2-8。

表 2-8 现有工程环保手续履行情况一览表

项目名称	设计能力	环境影响评价	竣工环境保护验收	排污许可	建设情况
年产 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线项目	高强瓦楞原纸 2.5 万吨/年	阜宁县环保局 2003 年 4 月 2 日	2008 年 10 月完成技改，2008 年 12 月 16 日通过竣工环保验收	/	已整体拆迁完毕
年产 10 万吨高强瓦楞原纸技改项目	高强瓦楞原纸 10 万吨/年	阜环字[2008]36 号 2008 年 10 月 16 日			
年产 10 万吨高强瓦楞原纸、2 万吨特种花纹纸生产线搬迁技改项目	高强瓦楞原纸 10 万吨/年；特种花纹纸 2 万吨/年	阜环审[2015]32 号 2015 年 7 月 22 日	2016 年 6 月 8 日通过竣工环保验收	2017 年 6 月 15 日取得排污许可证(证书编号:91320923748198942H001P)	已建成
新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目	新增高强瓦楞原纸 3 万吨/年	阜环审[2017]41 号 2017 年 12 月 12 日	尚未验收	/	建设中

2、现有项目产品及产能

现有项目主要产品及产能情况见表 2-9。

表 2-9 现有项目主要产品及产能情况一览表

行业类别	生产线名称	产品名称	产品产能	产品计量单位	年生产时间	产品规格
[C2221]机制纸及纸板制造	高强瓦楞原纸生产线	高强瓦楞原纸	13	万 t/a	7920h	根据客户要求定制
	花纹纸生产线	花纹纸	2	万 t/a		
[C4220]非金属塑料和碎屑加工处理	废塑料渣再生处理线	再生塑料颗粒	1.8	万 t/a	2400h	/

3、现有项目主要原辅材料种类、用量

现有项目主要原辅材料种类、用量情况见表 2-10。

表 2-10 现有项目主要原辅材料种类、用量情况一览表

材料名称	年消耗量	形态	储存形式	储存位置	来源及运输
商品浆	21000t/a	液态	袋装	原料仓库	国内、汽车
废纸	146250t/a	固态	袋装		
AKD 施胶剂	2729.5t/a	液态	桶装		
淀粉	5799.3t/a	固态	袋装		

4、现有项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

表 2-11 现有项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数一览表

车间	主要生产单元	主要工艺	生产设施名称	设施参数	数量
制浆车间	制浆	制浆	送纸机	B1600 型	1
			水力碎浆机	25m ³	1
				10m ³	1
			离心式制浆泵	CAP150-100-250BX	25
			高浓除砂器	Φ 38*305	1
			单效分离机	Φ 1100mm	1
				Φ 880mm	1
			内流式压力筛	Φ 1100mm	1
				Φ 880mm	1
			双盘磨浆机	ZADP11X2 Φ 450	2
			RSH 排渣分离机	Φ 380mm	2
			网前制浆泵	350SJ 1000-25	1
			低脉冲网前筛	2SM 2.5m ³	1
D 型多级分段式离心泵	100D 45-5	1			
斜筛	筛选面积 10m ²	1			
	筛选面积 20m ²	1			

				鼓风机	G5-56-11	1	
				水循环真空泵	2BEC42	1	
					2BEC40	2	
				储浆池	容积 400m ³ , Φ 5m	2	
	1#车间	制浆	制浆	离心式制浆泵	CAP250-200-300CX	1	
					CAP250-200-300AX	2	
					CAP350-200-400BX	3	
		造纸	造纸	冲浆泵 1#	Q=2300m ³ /h, H=32m	1	
				冲浆泵 2#	Q=2100m ³ /h, H=22m	1	
				斜筛	筛选面积 10m ²	1	
					筛选面积 20m ²	1	
				内流式网前筛	筛选面积 3.5m ²	1	
				水力式流浆箱	纸机配套	1	
				鼓风机	G5-56-11	1	
				真空回头辊减速机	2LY250-10-1	1	
				1#真空泵	2BEC40	1	
				二压辊减速机	2LY315-16-1	1	
				2#真空泵	抽气量 220m ³ /分, 真空度 60kpa	1	
				缸减速机	2LY224-11-2-1	4	
				3#真空泵	抽气量 120m ³ /分, 真空度 65kpa	1	
				4#真空泵	抽气量 187m ³ /分, 真空度 60kpa	1	
				5#真空泵	抽气量 180m ³ /分, 真空度 55kpa	1	
				纸机主机	4200 型	1	
				卷纸缸减速机	2LY224-12.5-1	1	
				复卷机底辊减速机	2DY 200	1	
				复卷机后辊减速机	2DY 250	1	
				复卷送纸风机	2BFC-11AN0.6.4A	1	
		电机	/	若干			
		2#车间	制浆	制浆	送纸机	B1600 型	1
					水力碎浆机	25m ³	1
	10m ³					1	
	离心式制浆泵				CAP200-150-300A	1	
					CAP300-250-400B	1	
CAP200-150-250E					2		
CAP150-100-250D					10		
高浓除砂器	Φ 38*305				1		
单效分离机	Φ 1100mm				1		
	Φ 880mm				1		
	公用				/	空压机	水冷螺杆式
		电机	/	若干			

				内流式压力筛	Φ 1100mm	1
					Φ 880mm	1
				双盘磨浆机	ZADP11X2 Φ 450	1
				RSH 排渣分离机	Φ 380mm	1
				网前制浆泵	250SJ 500-25	1
				低脉冲网前筛	2SM 1.5m ³	1
				D 型多级分段式离心泵	100D 16-9	2
				斜筛	筛选面积 10m ²	1
					筛选面积 20m ²	1
				鼓风机	G5-56-11	1
				水循环真空泵	26EA30	1
					26EC40	1
				储浆池	容积 400m ³ , Φ 5m	2
				电机	/	若干
				造纸	造纸	造纸
	冲浆泵 2#	Q=2100m ³ /h, H=22m	1			
	斜筛	筛选面积 10m ²	1			
		筛选面积 20m ²	1			
	内流式网前筛	筛选面积 3.5m ²	1			
	水力式流浆箱	纸机配套	1			
	鼓风机	G5-56-11	1			
	真空回头辊减速机	2LY250-10-1	1			
	1#真空泵	2BEC40	1			
	二压辊减速机	2LY315-16-1	1			
	2#真空泵	抽气量 220m ³ /分, 真空度 60kpa	1			
	缸减速机	2LY224-11-2-1	4			
	3#真空泵	抽气量 120m ³ /分, 真空度 65kpa	1			
	4#真空泵	抽气量 187m ³ /分, 真空度 60kpa	1			
	5#真空泵	抽气量 180m ³ /分, 真空度 55kpa	1			
	纸机主机	3200 型	1			
	卷纸缸减速机	2LY224-12.5-1	1			
	复卷机底辊减速机	2DY 200	1			
	复卷送纸风机	2BFC-11AN0.6.4A	1			
压榨辊	4000mm*1350mm	2				
气电流浆箱	/	1				
水力碎浆机(备用)	/	2				
纤维分离机(备用)	/	1				
压力筛(备用)	/	1				
公用	/	空压机	水冷螺杆式	1		
3#车	制浆	制浆	送纸机	B1600 型	1	

	间			水力碎浆机	8m ³	1			
					5m ³	1			
					4m ³	1			
				离心式制浆泵	150 SZ 250-20	1			
					125 SZ 100-20	1			
					150 SZ 250-32	1			
					200 SZ 400-32	1			
				高浓除砂器	Φ 38*305	1			
				单效分离机	Φ 720mm	1			
				内流式压力筛	Φ 600mm	1			
				双盘磨浆机	ZADP11X2 Φ 450	2			
				RSH 排渣分离机	Φ 380mm	2			
				纸浆泵	250PJ250-5.5	5			
					125SZ 100-20	13			
					125SZ 100-32	2			
				离心泵	S125-100-315J	1			
					D46-50*5	1			
					80D-12*11	1			
				斜筛	筛选面积 10m ²	1			
				鼓风机	G5-56-11	1			
				水循环真空泵	2BEI 203-0	1			
				电机	/	若干			
				储浆池	容积 400m ³ , Φ 5m	1			
				造纸	造纸	造纸	冲浆泵 3#	Q=2100m ³ /h, H=22m	2
							斜筛	筛选面积 8m ²	1
							内流式网前筛	筛选面积 3.5m ²	1
							水力式流浆箱	纸机配套	1
							鼓风机	G5-56-11	1
							纸机主机（长网）	2200 型	1
							真空回头辊减速机	ZSY 160-28-2	1
							压榨辊减速机	ZSY 280-35.5-1	1
							压光部减速机	2XY 180-28-1	2
							专用高压节能风机	2FT-04-5.5C	2
							罗茨真空泵	2BK16	2
							离心通风机	Y5-47-8C	2
							缸减速机	2LY160-11.2-1	3
								2LY160-7.1-1	
卷纸缸减速机	2SY180-50-11	2							
电机	/	若干							
公用	/	螺杆空气压缩机	SCR30-8				1		
废塑料渣再生车间	废塑料再生处理	废塑料再生处理	破碎机	/	1				
			高速摩擦搓浆机	/	1				
			自动清料机	/	2				
			脱水机	/	1				

			切料机	/	1
			塑料挤出机	/	1
			灌包机	/	1
			输送机	/	1
/	辅助工程	/	天然气锅炉	4t/h	1
			生物质锅炉（备用）	15t/h	1
/	废气处理	废气处理	多管旋风除尘+布袋除尘	45000m ³ /h	1
			低温等离子废气处理设施	5000m ³ /h	1
/	废水处理	废水处理	混凝沉淀池+生化污水处理设施	1500m ³ /d	1

5、现有项目工艺流程和产排污环节

现有项目高强瓦楞纸、特种花纹纸及废塑料渣再生工艺流程和产排污环节见图 2-4~图 2-8。

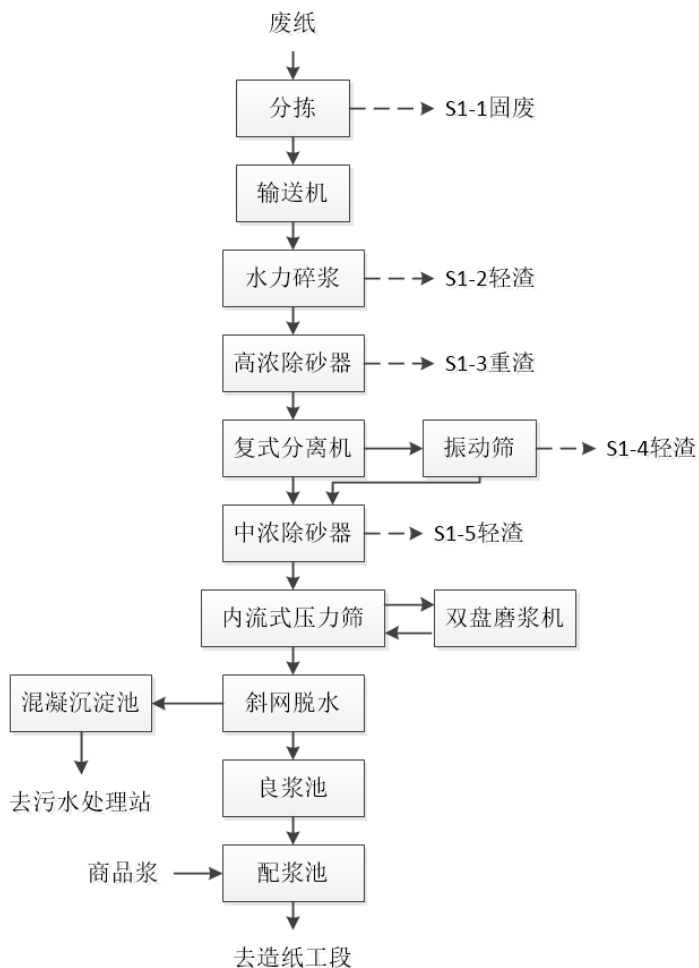


图 2-4 现有项目高强瓦楞原纸生产工艺流程和产排污环节图（制浆工段）

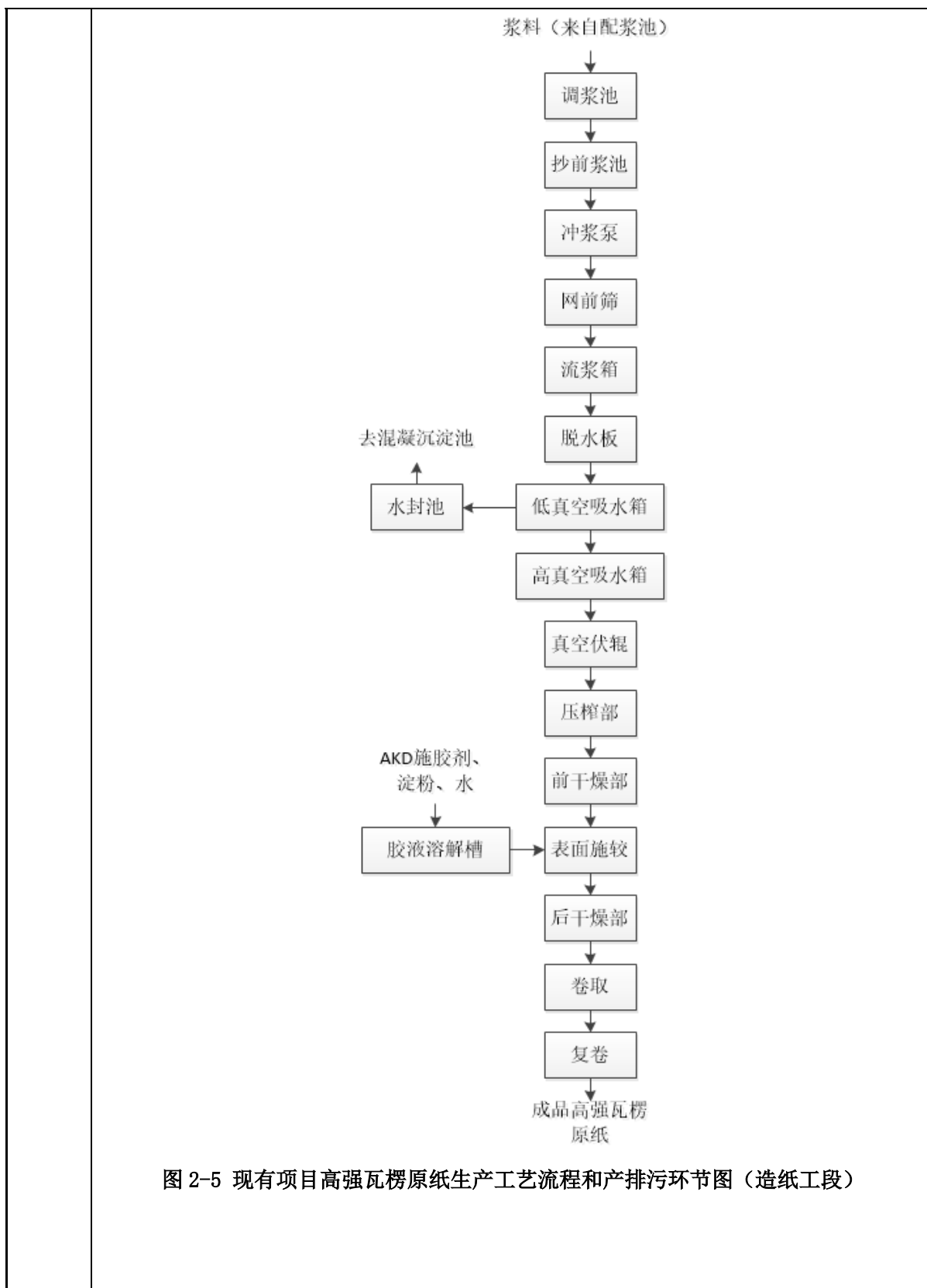


图 2-5 现有项目高强瓦楞原纸生产工艺流程和产排污环节图（造纸工段）

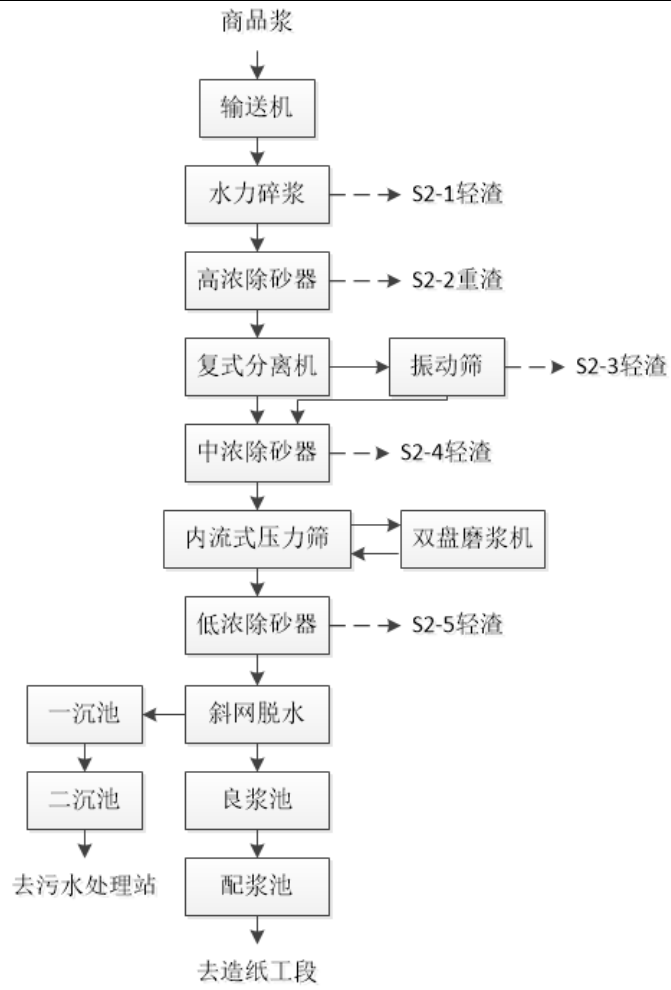


图 2-6 现有项目特种花纹纸生产工艺流程和产排污环节图（制浆工段）

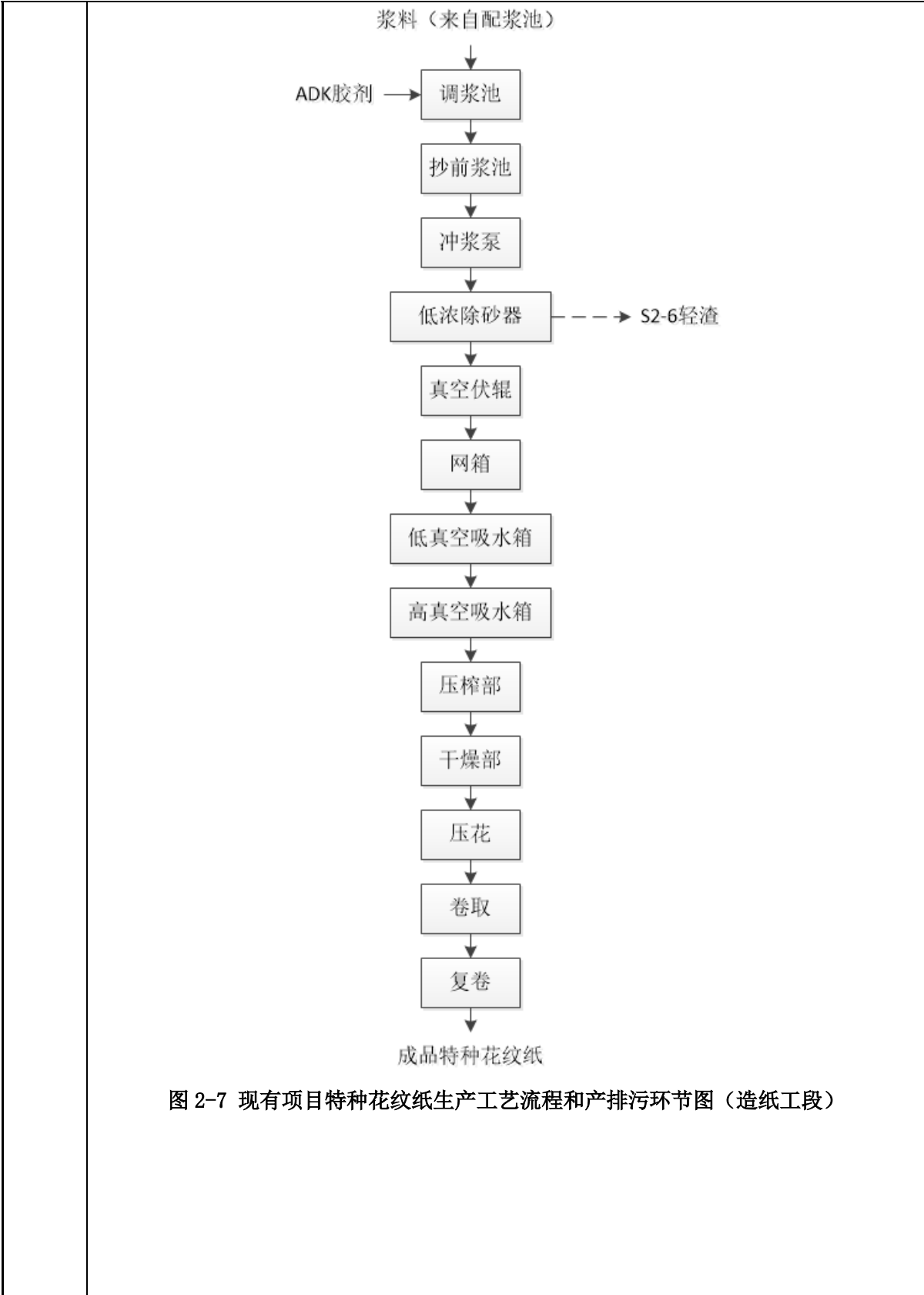


图 2-7 现有项目特种花纹纸生产工艺流程和产排污环节图（造纸工段）

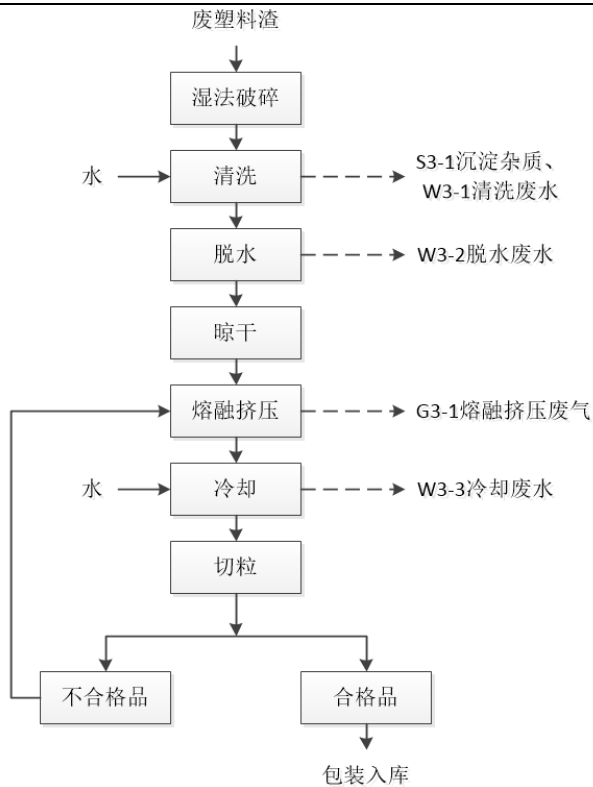


图 2-8 现有项目废塑料再生工艺流程和产排污环节图

6、现有项目污染物产生及治理情况

现有项目目前已建成年产 13 万吨高强瓦楞原纸、2 万吨特种花纹纸的生产能力，废塑料渣再生利用项目正在建设，尚未建成投产。本次评价根据《阜宁县兴峰纸品有限公司新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目环境影响报告书》，并结合厂内目前实际建设情况对现有项目污染物产生、处置及排放进行分析。

①现有项目废水产生及排放情况

现有项目排水实行“雨污分流、清污分流”的原则。清下水直接排入雨水管网；工艺废水经厂内预处理后全部回用；生活污水经厂内化粪池预处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中 TP、TN、NH₃-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准）后，接管至东益污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准，尾水排至入老恒河。

现有项目全厂水平衡情况如下：

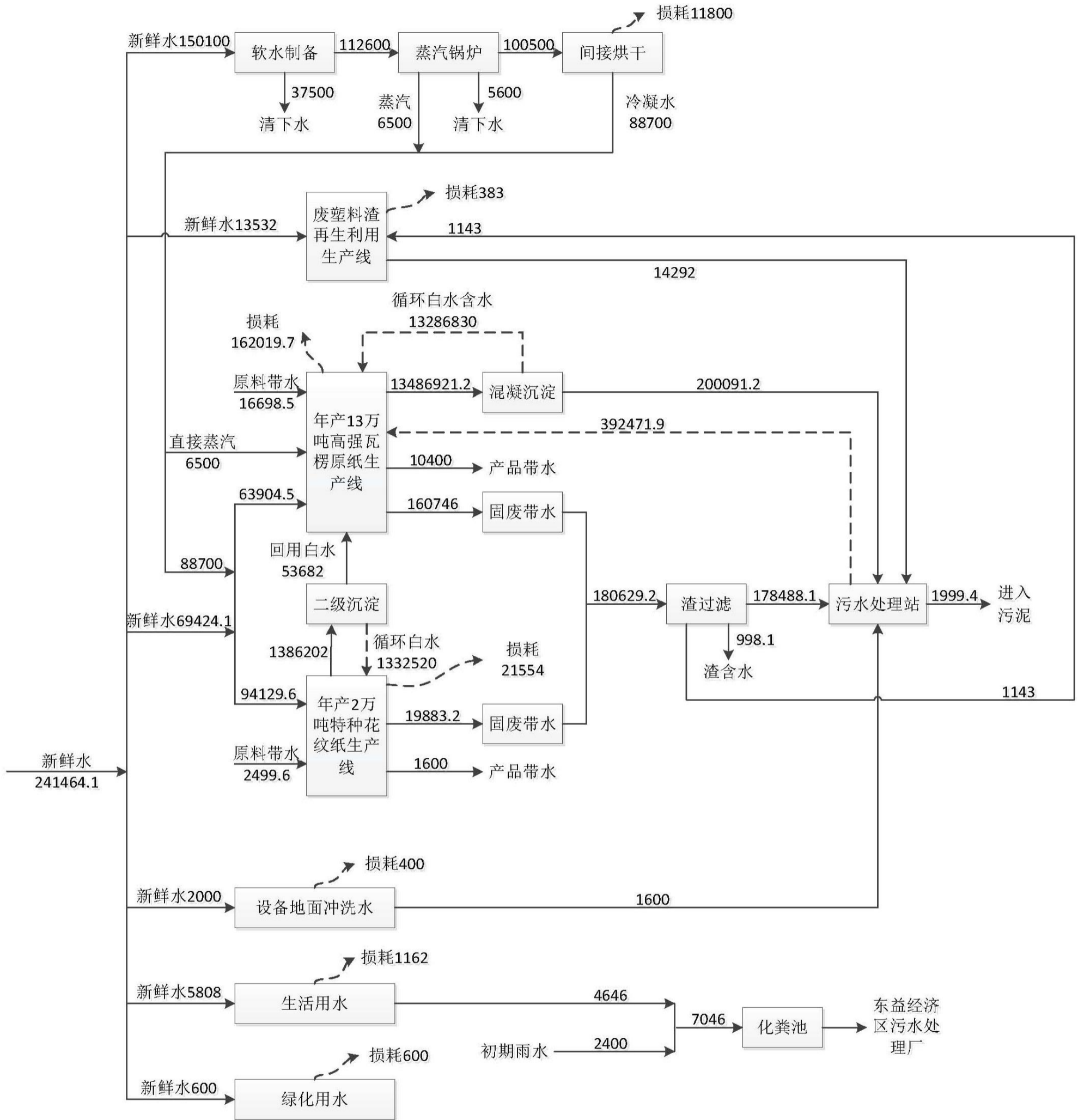


图 2-9 现有项目全厂水平衡图

与项目有关的原有环境污染问题

现有项目废水处理工艺具体如下：

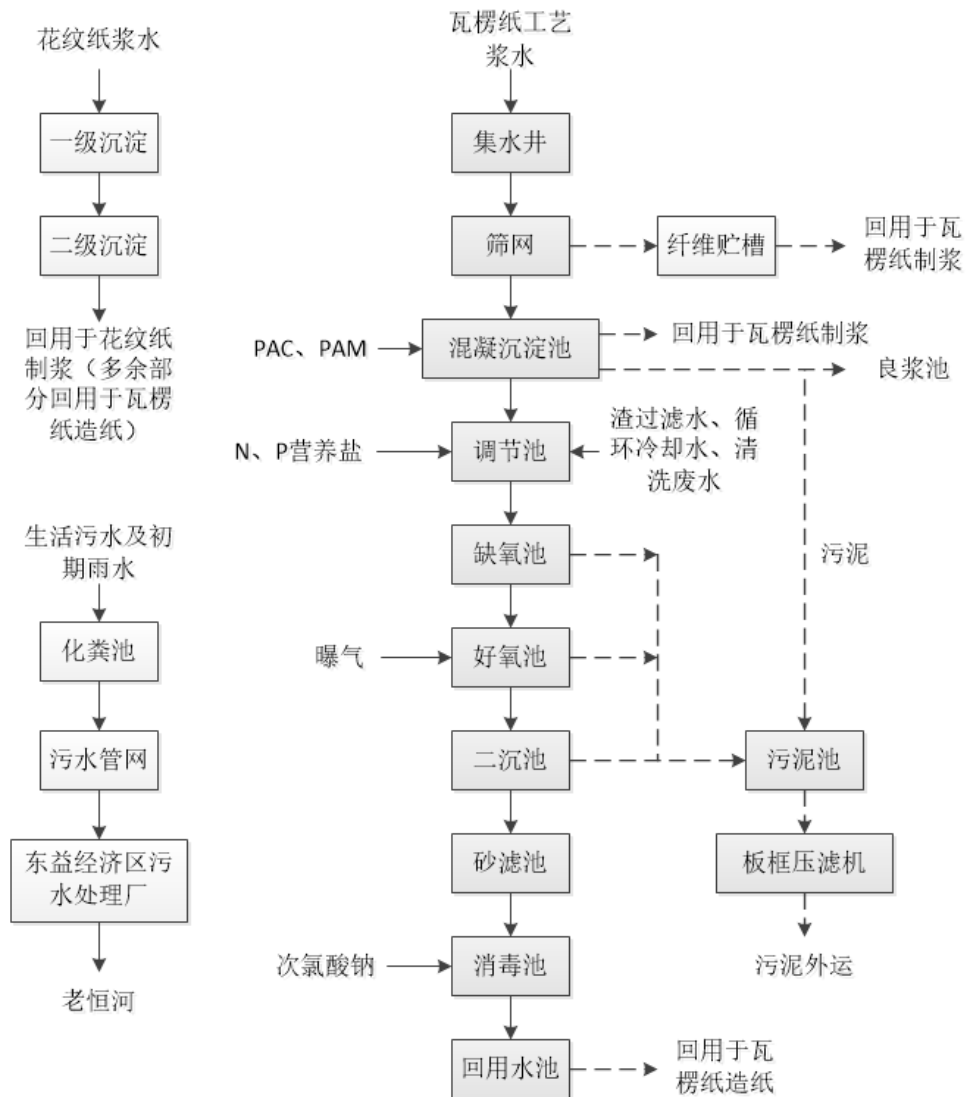


图 2-10 现有项目废水处理工艺流程图

污水处理工艺流程说明：

A、斜筛网

由于废纸制浆造纸工业废水 COD 较高，在 COD 组成中，非溶解性的 COD 含量较高，通过筛网，可回收大量纸浆，并可去除大量的非溶解性 COD，降低后续处理的有机负荷。

筛网采用双层结构，上层为斜筛，下层为纸浆池。纸浆由斜筛截留后流至纸浆池，再由泵提送到回用车间。采用双层结构筛网能有效减少清渣的劳动强度、改善劳动环境，减少操作工人数量。

B、凝沉淀池

由于废水污染物浓度高，含有大量不利于生化处理的物质，需要进行混凝预沉淀处理，提高后续生化系统的稳定运行。混凝——沉淀具有投资小、运行管理简单、故障率低等优点。混凝沉淀出水部分回用于瓦楞纸制浆生产线，多余部分进入接下来的处理工序。

C、调节池

经混凝沉池处理后的废水进入调节池，调节池主要用于调节水量，均匀水质。

D、A/O 生化反应

A/O 工艺将缺氧段和好氧段串联在一起，是传统的生物脱氮工艺，目前已广泛用于各种规模的城市污水处理厂。污水首先进入缺氧池与回流污泥混合，反硝化细菌利用污水中的有机物和回流混合液中的硝酸盐进行反硝化，可同时去碳脱氮，当污水进入好氧池时，有机物浓度已较低。由于进入好氧池的污水中有机物浓度较低，有利于自养型硝化菌的生长繁殖。

A/O 生化工艺中，兼氧池中溶解氧含量很低，利用兼性微生物的新陈代谢作用分解和转化有机成份，这一类微生物既能够利用水中游离的分子氧，也能够厌氧条件下，从 NO_3^- 或 CO_3^{2-} 中摄取氧。兼氧池除了能对一般有机废水进行降解处理，还能有效地去除部分 COD 和转化降解某些好氧微生物较难降解的有机化合物，并使之能够被好氧微生物分解掉。

好氧池是生化处理的核心设施之一，微生物的生物化学过程主要是在好氧池中进行，好氧工艺可采用生物接触氧化法。兼有活性污泥法的特征，但相对于常规的活性污泥法而言，由于所采用的软性填料比表面积大，池内的充氧条件良好，生物接触氧化池内单位容积的生物固体量都高于活性污泥曝气池及生物滤池。因此，生物接触氧化池具有较高的容积负荷，处理效率高，同时由于生物接触氧化池内生物固体量多、水流属完全混合型，因此生物接触氧化法对水质水量的骤变有较强的活应能力，对进水冲击负荷的适应力强，处理时间短，所需装置设冬及上地面积小，能够克服常规活性污泥法中的污泥膨胀问题，产生的剩全污泥号少，是一种高效的处理方法。

E、二沉池

从好氧生化池出水进入二沉池中，停留一定的时间，在池内进行固液分离，污泥回流至缺氧池和好氧池中，以保证缺氧池、好氧池内有足够的污泥浓度对废水进行净化，多余污泥进入污泥池。出水进一步采取砂滤等工艺处理。

F、砂滤池

利用石英沙作为过滤介质，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒的石英砂过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、离子等，最终达到降

低水浊度、净化水质效果的一种高效过滤设备。

石英砂过滤器是一种过滤器滤料采用石英砂作为填料。有利于去除水中的杂质。其还有过滤阻力小，比表面积大，耐酸碱性强,抗污染性好等优点，石英砂过滤器的独特优点还在于通过优化滤料和过滤器的设计，实现了过滤器的自适应运行，滤料对原水浓度、操作条件、预处理工艺等具有很强的自适应性，即在过滤时滤床自动形成上疏下密状态，有利于在各种运行条件下保证出水水质，反洗时滤料充分散开,清洗效果好。砂过滤器可有效去除水中的悬浮物，并对水中的胶体、有机物、细菌、病毒等污染物有明显的去除作用。并具有过滤速度快、过滤精度高、截污容量大等优点。主要用于各种工艺用水、生活用水、循环用水和废水的深度处置领域。

G、消毒水池

兴峰纸业废水经该厂污水处理系统处理后，各污染物浓度满足该厂工艺回用水要求。由于处理后的污水中仍存在微生物及有机物，为避免微生物及有机物在工艺中不停回用引发的异味产生，本工艺设计在回用水池前设置消毒水池。使用次氯酸钠，浓度为150~200ppm，停留时间30min。

H、回用水池

瓦楞纸工艺产生的废水经“斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O池+二沉池+砂滤池+消毒水池”后自流入回用水池，回用水池是用来暂时蓄存回用水的构筑物，有调节水量的作用，回用水池出水回用于瓦楞纸造纸生产线。

污水处理设施主要构筑物设计情况：

根据原环评，现有项目污水处理设施处理能力为1500m³/d，主要构筑物设计参数详见表2-12。

表 2-12 现有项目污水处理设施主要构筑物设计参数一览表

主要构筑物	参数	数值	参数	数值	参数	数值	参数	数值
混凝沉淀池	平面尺寸	Φ28×5.0m	有效深度	4.5m	设计水量	/	水力停留时间	/
调节池	平面尺寸	10×10×4.5m	有效深度	4.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	8h
缺氧池	平面尺寸	Φ25×6.0m	有效深度	5.5m	设计水量	1500m ³ /h	水力停留时间	40h
好氧池	平面尺寸	Φ32×6.0m	有效深度	5.5m	设计水量	1500m ³ /h	水力停留时间	40h
二沉池	平面尺寸	Φ20×6.0m	有效深度	5.5m	设计水量	/	水力停留时间	/
砂滤池	平面尺寸	25m ²	有效深度	4.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	48h

消毒水池	平面尺寸	37.5m ³	有效深度	/	设计水量	1200m ³ /d	水力停留时间	45min
回用水池	平面尺寸	600m ³	有效深度	/	设计水量	1200m ³ /d	水力停留时间	12h

污水处理设施主要污染物去除率：

根据原环评，项目工艺废水中主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷和色度，现有污水处理站通过“混凝沉淀+A/O 处理+砂滤”工艺处理后，回用水池各污染因子浓度分别为：COD 112.73mg/L、BOD₅ 34.61mg/L、SS 51.2mg/L、氨氮 1.69mg/L、总磷 0.37mg/L、色度 15.05（无量纲），各级处理效果具体如下：

表 2-13 现有项目污水处理设施各级预处理效果表

处理单元	污染因子					
	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	色度
斜筛网	25%	25%	30%	/	/	15%
混凝沉淀	30%	30%	75%	/	/	10%
A/O 二沉池	70%	60%	50%	60%	30%	60%
砂滤池	10%	10%	50%	/	/	10%
总处理效率	71.8%	82.7%	91.5%	66.2%	26%	76.5%

②现有项目废气产生及排放情况

现有项目废气主要为天然气锅炉燃气废气、生物质锅炉（备用）生物质染料燃烧废气以及塑料熔融废气。其中，天然气锅炉共设置 2 台（分别为 4t/h、15t/h），燃气废气分别通过 15m 高的 1#、2#排气筒引至高空排放；生物质锅炉为备用锅炉，生物质燃料燃烧废气经多管旋风除尘+布袋除尘处理后，并入 15t/h 天然气锅炉废气排气筒（2#）排放；塑料熔融废气经集气罩收集后，通过低温等离子处理，最终 15m 高的 3#排气筒排放。

③现有项目噪声产生及处理情况

现有项目噪声污染源主要为造纸机、破碎机、脱水机等，噪声源强约为 80~95dB(A)，通过选用低噪声设备，合理布局、基础减振、安装消声器和隔声门窗等隔声、减振设施，厂界噪声可达标。

④现有项目固废产生及处理情况

现有项目固废主要为一般工业固废和生活垃圾，不涉及危险废物。其中，一般工业固废主要为重渣（泥渣、金属）、污水处理站污泥、废包装材料、废滤膜、除尘灰及锅炉炉渣。重渣（泥渣、金属）、污水处理站污泥、除尘灰及锅炉炉渣委托环卫部门清运处理；废包装材料由生产厂家回收再利用；废滤膜更换后，直接由厂家回收再利用；生活垃圾由环卫清运处置。现有项目厂内固废均可得到有效处置，实现“零”排放。

7、现有项目污染物实际排放总量

目前，现有项目已建成年产 13 万吨高强瓦楞原纸、2 万吨特种花纹纸的生产能力，废塑料渣再生利用项目正在建设，尚未建成投产。“阜宁县兴峰纸品有限公司新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目”尚未建成投产，即无竣工环境保护验收。本次评价根据《阜宁县兴峰纸品有限公司新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目环境影响报告书》中列出的项目建成后全厂污染物排放情况作为现有项目的污染物排放情况。

现有项目污染物排放情况汇总见表 2-14。

表 2-14 现有项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）

种类	污染物名称	排放量	
		接管量	外排量
生活污水	废水量	7046	7046
	COD	2.114	0.352
	BOD ₅	1.057	0.071
	SS	0.705	0.071
	NH ₃ -N	0.106	0.035
	TN	0.141	0.106
	TP	0.011	0.004
废气	有组织	烟尘	2.552
		SO ₂	1.079
		NO _x	6.738
		非甲烷总烃	0.579
	无组织	NH ₃	0.0144
		H ₂ S	0.196
		PM ₁₀	0.589
		非甲烷总烃	0.643
固废	生活垃圾	0	
	一般工业固废	0	
	危险废物	0	

8、现有项目主要环境问题及整改措施

现有项目中新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改项目已建设完成，尚未投产，废塑料渣再生利用项目因资金问题目前为待建状态，建设单位应尽快按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求履行废气、废水、噪声自行监测，尽快对已建的“新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改项目”进行阶段性竣工环保验收，待后期资金充足后，再对“废塑料渣再生利用项目”进行建设、竣工环保验收和投产。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>根据《阜宁县 2019 年环境质量状况公报》中的内容，2019 年阜宁县环境质量总体保持稳定，城区环境空气质量稳定趋好，声环境质量维持较好水平，饮用水源水质达标，地表水水质状况总体变化不大，部分河流水质依然无法稳定达标。</p> <p>1、大气环境</p> <p>(1) 环境空气质量达标区判定</p> <p>2019 年，县城环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）年均浓度分别为 9ug/m³、22ug/m³，均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012，以下简称国标）二级标准，可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 70ug/m³，达到国标二级标准，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 38ug/m³，超出国标二级标准 0.09 倍，一氧化碳（CO）日均值未出现超标，臭氧（O₃）日最大滑动 8 小时浓度平均值超标率 10.2%。</p> <p>与上年相比，SO₂ 年均浓度下降 18.2%，NO₂ 年均浓度上升 4.8%，PM₁₀ 年均浓度下降 2.8%，PM_{2.5} 年均浓度下降 2.6%。</p> <p>2019 年县城环境空气有效监测 363 天。根据空气质量指数（AQI）评价，县城空气良好以上 285 天，空气质量优良率为 78.5%，较上年上升 0.5 个百分点。空气质量达优 78 天，占 21.5%，良 207 天，占 57.0%，轻度污染 60 天，占 16.5%，中度污染 16 天，占 4.4%，重度污染 2 天，占 0.6%，其中 PM_{2.5} 是首要污染物 37 天，臭氧是首要污染物 36 天，PM₁₀ 是首要污染物 5 天。</p> <p>2019 年共采集降水样品 16 个，未发现酸雨，降水 pH 值范围在 6.03~8.20，年均值为 6.93。与上年相比，降水 pH 均值略有上升。2019 年阜宁县空气中的降尘年均浓度为 4.0 吨/平方公里·月，月均浓度在 2.1~5.0 吨/平方公里·月之间。与上年相比，年均浓度有所上升。</p> <p>项目所在区判定为非达标区，为了打好蓝天保卫战，盐城市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，实施煤量实现减量替代的前提下，治理工业污染，实施超低排放改造，防治移动污染源，推广使用新能源汽车。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。采取上述措施后，盐城市大气环境质量状况可以得到进一步改善。</p> <p>(2) 废气和主要污染物排放</p> <p>2019 年全县工业废气排放总量为 34.78 亿标立方米。全县大气污染主要是煤烟型污染，2019 年全县排放二氧化硫 159.03 吨、烟尘 116.75 吨、氮氧化物 138.27 吨。与 2018 年相比，工业废气排放量减少 45.46 亿标立方米。</p>
----------------------	---

(3) 特征污染物环境质量现状

项目外排废气污染物中特征污染物主要为 TVOC、NH₃、H₂S 及其产生的臭气浓度，建设项目周边 5 千米范围内无近 3 年现有监测数据，本次评价委托检测单位对当季主导风向下风向东益大道与振兴北路交口进行补充监测，监测时间为 2021 年 4 月 27 日-2021 年 4 月 29 日，监测因子为 TVOC、NH₃、H₂S、臭气浓度，监测频次为连续监测 3 天，TVOC 监测 8 小时均值，每天监测一次；臭气浓度监测一次值，每天监测一次；NH₃、H₂S 监测小时值每天监测四次。特征污染物补充监测点位基本信息见表 3-1，特征污染物环境质量现状（监测结果）表见表 3-2。

表 3-1 特征污染物补充监测点位基本信息表

监测点名称	监测点坐标（经纬度）		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
东益大道与振兴北路交口	119.60597	33.60937	TVOC	2021 年 4 月 27 日 -2021 年 4 月 29 日	NW	270
			NH ₃			
			H ₂ S			
			臭气浓度			

表 3-2 特征污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	监测点坐标（经纬度）		污染物	平均时间	评价标准/ (mg/m ³)	监测浓度 范围/ (mg/m ³)	最大浓度 占标 率/%	超 标 率 /%	达 标 情 况
	X	Y							
东益大道与振兴北路交口	119.60597	33.60937	TVOC	8 小时平均	0.6	0.078-0.127	21.17	/	达标
			NH ₃	1 小时平均	0.2	0.002-0.003	1.5	/	达标
			H ₂ S	1 小时平均	0.01	ND	/	/	达标
			臭气浓度	一次值	20 (无量纲)	<10	/	/	达标

注：ND 表示未检出，硫化氢检出限为 0.001 mg/m³。

由上表可知，TVOC 现状监测 8 小时均值和 NH₃、H₂S 现状监测小时值满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值，臭气浓度现状监测一次值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新改扩建项目二级参考限值。

2、地表水环境

(1) 饮用水源地水质状况

阜宁县境内饮用水为集中式供水，县城饮用水水源地属地表水，2019 年城区水源地取水总量 3980 万吨，其中灌溉渠马河洞水源地取水量为 3980 万吨，通榆河城东水厂水源地为备用水源地。2019 年，灌溉渠马河洞水源地和通榆河水源地水质达标率均为 100%。

(2) 主要河流水质状况

根据县境内 6 条河流 11 个监测断面统计和评价, III类、IV类水质断面分别为 8 个和 3 个, 分别占比 72.7%和 27.3%, 其中符合功能区划断面为 10 个。2019 年县境内河流水质总体呈轻度污染, 水体污染特征表现为有机污染。与上年相比, 县境内地表水水质总体无明显变化。

表 3-3 阜宁县境内地表水监测断面水质类别

河流名称	断面名称	目标水质类别	2018 年水质评价	2019 年水质评价	主要超标项目
苏北灌溉总渠	羊蒲致富大桥	III	III	III	/
	老管大桥	III	III	III	/
射阳河	新阜宁大桥	III	III	III	/
	严庄	III	III	III	/
通榆河	城北大桥	III	IV	III	/
	329 通榆河大桥	III	IV	III	/
	阜阳大桥	III	IV	IV	/
串场河	啤酒厂	IV	V	IV	氨氮
	沟敦大桥	IV	IV	IV	/
海陵河	刘咀桥	III	IV	III	/
潮河	太平桥	III	III	III	/

(3) 废水和主要污染物排放

2019 年全县工业废水排放总量 849.79 万吨, 2018 年工业废水排放总量 1341.24 万吨。与 2018 年相比, 工业废水排放总量小幅下降, 减少了 491.49 万吨。全县工业废水呈有机污染为主的特征, 废水中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的污染负荷较大, 化学需氧量年排放量 629.61 吨、氨氮年排放量 74.21 吨、总氮年排放量 164.24 吨、总磷年排放量 2.95 吨。与 2018 年度相比, 化学需氧量年排放量减少了 343.04 吨、氨氮年排放量减少了 4.42 吨、总氮年排放量增加了 39.50 吨、总磷年排放量减少了 3.70 吨。

针对水体污染情况, 阜宁县人民政府制定了一系列治理措施, 主要有优化产业布局, 调高调轻调优调强产业结构, 大力开展工业、农业、生活、交通等各类污染源治理, 从源头较少污染排放, 降低如何湖负荷。全面治理河湖“三乱”, 消除黑臭水体, 清除河湖污染底泥, 防治河湖富营养化, 改善滨河湖空间环境质量, 满足河湖水功能区要求。坚持水林田湖草系统治理, 通过沟通水系、涵养水源、退圩还湖、保护湿地等措施, 修复河湖生态, 维护河湖健康生命。经以上相应的区域整治, 不达标区能逐渐转为达标区。

根据《江苏省盐城市政府关于印发盐城市水污染防治工作方案的通知》文件精神, 政府领导并开展以下工作: ①深化工业污染防治②提升城镇生活污水处理水平③推进农业农村污染防治④着力节约保护水资源⑤保障水生态环境安全。其中深化工业污染防治中具体

落实要求：①加快淘汰落后产能②严格环境准入③开展重点行业专项整治④强化工业集聚区水污染治理采取。采取上述措施后，项目所在地水环境质量状况可以得到进一步改善。

3、声环境

(1) 区域环境噪声

2019年县城区域环境噪声测点110个，昼间平均等效声级分布在41.4~65.5分贝(A)之间，城区昼间平均等效声级53.5分贝(A)，达到城市区域环境噪声二级水平，声环境质量为较好。与上年相比，城区昼间平均等效声级下降0.2分贝(A)。从2019年县城区域噪声分布结构来看，生活噪声依然是影响我县城区域环境噪声的主要声源，所占比例高达85.5%，其余依次为交通噪声和施工噪声，所占比例分别为10.9%和3.6%。与上年相比，生活噪声和施工噪声声源比例分别下降1.7和1.8个百分点，交通噪声声源上升3.5个百分点。

(2) 道路交通噪声

县城区域共布设道路交通声环境监测点位20个，监测道路总长44.6千米。2019年道路交通干线噪声昼间加权平均等效声级是63.9分贝(A)，昼夜道路交通噪声强度均为一级，声环境质量为好，比去年下降0.1分贝(A)。各路段噪声平均等效声级范围为56.3~69.7分贝(A)，未出现超过70分贝(A)。城区主要交通干道大型车流量23辆/小时，中小型车流量430辆/小时。

(3) 功能区噪声

2019年，县环境监测站对县城4类功能区8个监测点位开展24小时噪声监测。依据《声环境质量标准》(GB3096-2008)评价，2018年，全年共监测32点次，各类功能区噪声总体达标情况为：昼间总体达标率为100%，夜间为100%，城区功能区噪声昼夜达标情况良好。其中居住、文教机关(1类区)、居住、商业混杂区(2类区)、工业区(3类区)以及交通干线两侧区域(4类区)昼夜达标率均为100%。与上年相比，居住、文教机关、混杂区以及工业区达标率保持稳定，交通干线两侧区域(4类区)夜间达标率上升12.5个百分点。

(4) 项目地声环境质量现状

项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，本次评价委托检测单位对厂界噪声情况进行补充监测，监测时间为2021年4月28日-4月29日，监测频次为连续2天，昼、夜间各监测1次，噪声补充监测点位基本信息见表3-4，声环境质量现状(监测结果)表见表3-5。

表 3-4 噪声补充监测点位基本信息表

监测点名称	监测点坐标（经纬度）		监测时段	相对位置
	X	Y		
北厂界 N1	119.60929	33.60798	2021 年 4 月 28 日 -2021 年 4 月 29 日	厂界外 1m
北厂区东厂界 N2	119.61069	33.60675		厂界外 1m
南厂区东厂界 N3	119.61123	33.60476		厂界外 1m
南厂界 N4	119.61075	33.60341		厂界外 1m
南厂区西厂界 N5	119.60979	33.60447		厂界外 1m
北厂区西厂界 N6	119.60863	33.60655		厂界外 1m

表 3-5 噪声补充监测点位基本信息表

监测日期	监测点位	等效声级值 dB(A)		评价标准		是否达标	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2021.04.28	N1	56.8	48.7	65	55	达标	达标
	N2	63.7	48.5	65	55	达标	达标
	N3	61.0	45.4	65	55	达标	达标
	N4	59.1	52.7	65	55	达标	达标
	N5	63.5	50.2	65	55	达标	达标
	N6	58.1	48.8	65	55	达标	达标
2021.04.29	N1	59.8	51.4	65	55	达标	达标
	N2	55.5	45.5	65	55	达标	达标
	N3	62.2	45.1	65	55	达标	达标
	N4	63.0	49.4	65	55	达标	达标
	N5	61.9	51.6	65	55	达标	达标
	N6	56.6	52.3	65	55	达标	达标

由上表可知，项目厂界昼、夜噪声值均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类区标准要求。

4、生态环境

建设项目位于阜宁东益经济区内，项目利用现有厂房新增设备进行生产，不新增占地及构筑物，不属于东益经济区外建设项目新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标，因此建设项目无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本次技改新增产品检测扫描仪，即利用红外线对产品进行内部结构检测，属于电磁辐射检测类的一种，应另行开展监测与评价。

6、土壤环境

根据《2019年盐城市环境状况公报》，2019年全市土壤环境质量状况总体保持安全稳定，未发生土壤环境污染事件。2019年，对全市省控土壤环境监测网中果蔬菜种植基地、规模化畜禽养殖场、重金属防控区和大型交通干线4类区域开展监测，共6个监测对象，17个监测点位，分别位于阜宁、东台、滨海、响水、盐都5县（市、区）。监测评价结果表明，17个监测点位均未超过《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）风险筛选值，达标率100%。

本项目为造纸行业，结合企业现有项目污染源情况，本次评价委托检测单位对厂内、厂外土壤环境质量现状进行补充监测，以留作背景值。监测时间为2021年4月28日，监测频次为1天，监测1次。

监测因子为：

①重金属和无机物类：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍。

②挥发性有机物类：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯。

③半挥发性有机物类：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。

土壤环境质量现状补充监测点位基本信息见表3-6，土壤环境质量现状（监测结果）表见表3-7，特征点位土壤理化性质调查情况见表3-8。

表3-6 土壤环境质量现状补充监测点位基本信息见表

编号	监测点名称	方位	距离(m)	类型	监测项目
R1	制浆车间外1m处	/	/	柱状样点	重金属和无机物(7项)、挥发性有机物(27项)、半挥发性有机物(11项)
R2	2#造纸车间外1m处	/	/	柱状样点	
R3	污水处理区	/	/	柱状样点	
R4	厂内空地	/	/	表层样点	
R5	北厂区东侧后陶舍居民点	E	75	表层样点	
R6	北厂区外西北侧50m处	NW	50	表层样点	

注：R1、R2、R3采柱状样(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3m)，R4、R5、R6采表层样(0-0.2m)。

表 3-7 土壤环境质量现状基本信息表 (单位: mg/kg)

R1 厂内 制浆车间外 1m 处					
序号	污染物项目	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	二类用地 筛选值
重金属和无机物					
1	砷	8.88	8.05	7.83	60
2	镉	0.18	0.12	0.24	65
3	铬(六价)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	5.7
4	铜	19	16	15	18000
5	铅	18.4	15.6	14.7	800
6	汞	0.058	0.044	0.032	38
7	镍	42	38	37	900
挥发性有机物					
8	四氯化碳	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	2.8
9	氯仿	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.9
10	氯甲烷	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	37
11	1,1-二氯乙烷	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	9
12	1,2-二氯乙烷	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	5
13	1,1-二氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	596
15	反-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	54
16	二氯甲烷	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	616
17	1,2-二氯丙烷	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	6.8
20	四氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	53
21	1,1,1-三氯乙烷	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	840
22	1,1,2-三氯乙烷	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	2.8
23	三氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.5
25	氯乙烯	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.43
26	苯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	4
27	氯苯	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	270
28	1,2-二氯苯	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	560
29	1,4-二氯苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	20
30	乙苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	28
31	苯乙烯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	1290
32	甲苯	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	1200
33	间, 对二甲苯	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	570
34	邻二甲苯	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	640

半挥发性有机物					
35	2-氯苯酚	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2256
36	硝基苯	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	76
37	萘	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	70
38	苯并[a]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
39	蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1293
40	苯并[b]荧蒽	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	15
41	苯并[k]荧蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
42	苯并[a]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
44	二苯并[a,h]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
45	苯胺	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	260
R2 厂内 2#造纸车间外 1m 处					
序号	污染物项目	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	二类用地 筛选值
重金属和无机物					
1	砷	8.10	7.63	6.52	60
2	镉	0.11	0.10	0.12	65
3	铬（六价）	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	5.7
4	铜	10	9	8	18000
5	铅	15.6	17.1	16.2	800
6	汞	0.012	0.011	0.007	38
7	镍	38	34	36	900
挥发性有机物					
8	四氯化碳	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	2.8
9	氯仿	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.9
10	氯甲烷	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	37
11	1,1-二氯乙烷	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	9
12	1,2-二氯乙烷	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	5
13	1,1-二氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	596
15	反-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	54
16	二氯甲烷	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	616
17	1,2-二氯丙烷	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	6.8
20	四氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	53
21	1,1,1-三氯乙烷	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	840
22	1,1,2-三氯乙烷	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	2.8
23	三氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	2.8

24	1,2,3-三氯丙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.5
25	氯乙烯	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.43
26	苯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	4
27	氯苯	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	270
28	1,2-二氯苯	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	560
29	1,4-二氯苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	20
30	乙苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	28
31	苯乙烯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	1290
32	甲苯	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	1200
33	间, 对二甲苯	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	570
34	邻二甲苯	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	640
半挥发性有机物					
35	2-氯苯酚	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2256
36	硝基苯	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	76
37	萘	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	70
38	苯并[a]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
39	蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1293
40	苯并[b]荧蒽	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	15
41	苯并[k]荧蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
42	苯并[a]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
44	二苯并[a,h]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
45	苯胺	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	260
R3 厂内 污水处理区					
序号	污染物项目	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	二类用地 筛选值
重金属和无机物					
1	砷	9.13	6.96	7.16	60
2	镉	0.16	0.16	0.13	65
3	铬(六价)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	5.7
4	铜	13	12	12	18000
5	铅	16.9	19.3	21.7	800
6	汞	ND (<0.007)	0.009	0.032	38
7	镍	41	36	38	900
挥发性有机物					
8	四氯化碳	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	2.8
9	氯仿	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.9
10	氯甲烷	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	37
11	1,1-二氯乙烷	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	9
12	1,2-二氯乙烷	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	5

13	1,1-二氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	596
15	反-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	54
16	二氯甲烷	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	616
17	1,2-二氯丙烷	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	6.8
20	四氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	53
21	1,1,1-三氯乙烷	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	840
22	1,1,2-三氯乙烷	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	2.8
23	三氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.5
25	氯乙烯	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.43
26	苯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	4
27	氯苯	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	270
28	1,2-二氯苯	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	560
29	1,4-二氯苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	20
30	乙苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	28
31	苯乙烯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	1290
32	甲苯	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	1200
33	间, 对二甲苯	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	570
34	邻二甲苯	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	640
半挥发性有机物					
35	2-氯苯酚	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2256
36	硝基苯	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	76
37	萘	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	70
38	苯并[a]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
39	蒎	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1293
40	苯并[b]荧蒽	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	15
41	苯并[k]荧蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
42	苯并[a]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
44	二苯并[a,h]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
45	苯胺	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	260
序号	污染物项目	R4 厂内空地	R5 厂外北厂区 东侧后陶舍居民 点 E 75m	R6 北厂区外西 北侧 50m 处 NW 50m	二类用地 筛选值
		0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
重金属和无机物					
1	砷	8.56	6.89	7.52	60

2	镉	0.15	0.15	0.15	65
3	铬（六价）	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	5.7
4	铜	10	11	11	18000
5	铅	13.3	14.1	16.3	800
6	汞	0.010	0.024	0.045	38
7	镍	40	37	42	900
挥发性有机物					
8	四氯化碳	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	ND (<0.0021)	2.8
9	氯仿	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.9
10	氯甲烷	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	37
11	1,1-二氯乙烷	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	9
12	1,2-二氯乙烷	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	5
13	1,1-二氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	596
15	反-1,2-二氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	54
16	二氯甲烷	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	ND (<0.0026)	616
17	1,2-二氯丙烷	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	6.8
20	四氯乙烯	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	ND (<0.0008)	53
21	1,1,1-三氯乙烷	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	840
22	1,1,2-三氯乙烷	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	ND (<0.0014)	2.8
23	三氯乙烯	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	ND (<0.0009)	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.5
25	氯乙烯	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	ND (<0.0015)	0.43
26	苯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	4
27	氯苯	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	ND (<0.0011)	270
28	1,2-二氯苯	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	560
29	1,4-二氯苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	20
30	乙苯	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	ND (<0.0012)	28
31	苯乙烯	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	ND (<0.0016)	1290
32	甲苯	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	1200
33	间, 对二甲苯	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	ND (<0.0036)	570
34	邻二甲苯	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	ND (<0.0013)	640
半挥发性有机物					
35	2-氯苯酚	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2256
36	硝基苯	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	76
37	萘	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	70
38	苯并[a]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
39	蒎	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1293

40	苯并[b]芘	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	15
41	苯并[k]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
42	苯并[a]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]芘	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	15
44	二苯并[a,h]蒽	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1.5
45	苯胺	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	260

注：ND 表示未检出，（）内为检出限。

由上表可以看出，本项目土壤各监测点位监测结果可以达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中二类用地筛选值要求。

表 3-8 特征点位土壤理化性质调查表

点号		R1 厂内 制浆车间外 1m 处	时间	2021 年 4 月 28 日
经度		119.608753	纬度	33.607303
层次		0-0.5 m		
现场记录	颜色	棕		
	结构	块状		
	质地	沙壤土		
	砂砾含量	5%		
	其他异物	无		
实验室测定	pH 值（无量纲）	8.44		
	渗滤率（饱和导水率）	0.25 mm/min		
	容重	1.13 g/cm ³		
	孔隙度（总孔隙度）	46.7%		
	阳离子交换量	12.6 cmol ⁺ /kg		
	氧化还原电位	435mV		

7、地下水环境

本项目为造纸行业，结合企业现有项目污染源情况，本次评价委托检测单位对项目所在区域地下水环境质量现状进行补充监测，以留作背景值。监测时间为 2021 年 4 月 29 日，监测频次为 1 天，监测 1 次。

水质监测因子为：K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、色度。

地下水环境质量现状补充监测点位基本信息见表 3-9，地下水环境质量现状（监测结果）表见表 3-10，各监测点位水位情况见表 3-11。

表 3-9 地下水环境质量现状补充监测点位基本信息见表

编号	监测点名称	方位	距离 (m)	类型
D1	厂区西北约 500m 处	NW	500	水质、水位
D2	项目厂区内	/	/	水质、水位
D3	三里四组	SE	500	水质、水位
D4	厂区东约 1000m 处	E	1000	水位
D5	大余村四组	SW	1000	水位
D6	谈庄	W	1300	水位

表 3-10 地下水环境质量现状基本信息表 (单位: mg/L)

检测项目	D1 厂区西北约 500m 处 NW 500m	D2 项目厂区内	D3 三里四组 SE 500m	标准值 (III类)
K ⁺	4.11	7.02	4.64	/
Na ⁺	350	356	352	/
Ca ²⁺	53.2	63.2	57.7	/
Mg ²⁺	83.4	90.6	84.5	/
CO ₃ ²⁻	ND (<5)	ND (<5)	ND (<5)	/
HCO ₃ ⁻	583	541	698	/
Cl ⁻	340	330	345	/
SO ₄ ²⁻	182	274	137	/
pH 值 (无量纲)	7.35	7.43	7.24	6.5-8.5
氨氮	0.68	0.20	0.89	≤0.50
硝酸盐	0.11	1.90	0.11	≤20
亚硝酸盐	0.004	0.008	0.004	≤1.00
挥发性酚类	0.0042	0.0244	0.0032	≤0.002
氰化物	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	≤0.05
砷	1.14	0.46	1.42	≤0.01
汞	ND (<0.00004)	ND (<0.00004)	ND (<0.00004)	≤0.001
六价铬	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	≤0.05
总硬度	526	600	564	≤450
铅	ND (<0.00009)	ND (<0.00009)	ND (<0.00009)	≤0.01
氟化物	0.55	0.58	0.55	≤1.0
镉	ND (0.00005)	ND (0.00005)	ND (0.00005)	≤0.005
铁	22.4	39.8	30.4	≤0.3
锰	3.55×10 ³	1.92×10 ³	3.74×10 ³	≤0.10
溶解性总固体	1.30×10 ³	1.38×10 ³	1.50×10 ³	≤1000
高锰酸盐指数	1.21	1.47	1.05	≤3.0
硫酸盐	182	274	137	≤250
氯化物	340	330	345	≤250
总大肠菌群数 (MPN/100mL)	<2	2	<2	≤3.0
细菌总数 (CFU/mL)	73	65	58	≤100
色度 (度)	1	1	1	/

由上表可知，地下水 pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类以上水质要求。

表 3-11 地下水水位监测结果

地点	D1 厂区西北约 500m 处 NW 500m	D2 项目厂区内	D3 三里四组 SE 500m	D4 厂区东约 1000 m 处	D5 大余村四组	D6 谈庄
水位 m	1.52	1.48	1.43	2.62	2.31	1.95

1、大气环境

建设项目位于阜宁县益林镇东益经济园天马路东 98 号，阜宁东益经济区内，根据实地踏勘，确定建设项目厂界外 500m 范围内主要大气环境保护目标见表 3-12。

表 3-12 本项目环境空气保护目标

名称	坐标（经纬度）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	东经	北纬					
大气环境	119.6115	33.6072	后陶舍	25 户/60 人	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012） 二类区	E	75m
	119.6116	33.6060	市民居委三组	30 户/90 人		SE	72m
	119.6139	33.6020	三里四组	60 户/180 人		SE	215m

2、声环境

建设项目位于阜宁东益经济区内，根据实地踏勘，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

建设项目位于阜宁东益经济区内，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

建设项目位于阜宁东益经济区内，项目利用现有厂房新增设备进行生产，不新增占地及构筑物，无用地范围内生态环境保护目标。

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、大气环境质量标准

建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、NO_x、CO、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单表1及表2中二级标准，TVOC参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其它污染物空气质量浓度参考限值。具体标准值见表3-13。

表 3-13 环境空气质量标准

污染物项目	平均时间	浓度限值	单位	
		二级		
SO ₂	年平均	60	ug/m ³	
	24小时平均	150		
	1小时平均	500		
NO ₂	年平均	40		
	24小时平均	80		
	1小时平均	200		
NO _x	年平均	50		ug/m ³
	24小时平均	100		
	1小时平均	250		
CO	24小时平均	4	mg/m ³	
	1小时平均	10		
O ₃	日最大8小时平均	160	ug/m ³	
	1小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	24小时平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24小时平均	75		
TVOC	8小时平均	600		ug/m ³

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》、《盐城市地表水（环境）功能区划报告》，项目附近新恒河、纳污水体老恒河水质均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，其中SS引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）三类水质标准。具体标准值见表3-14。

表 3-14 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L，pH 除外

类别	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP(以P计)	高锰酸盐指数	动植物油	总氮
III	6-9	≤20	≤30	≤1.0	≤0.2	≤6	≤0.05	≤0.1

3、声环境质量标准

建设项目位于阜宁东益经济区内，根据《阜宁县人民政府办公室关于印发阜宁县城市区域环境噪声功能区划分方案的通知》（阜政办发[2015]51号），项目所在区域声环境功能区划为3类区。项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，周边居民区执行2类标准。具体标准值见3-15。

表 3-15 声环境质量标准

项目	等效声级	昼间（06—22时）	夜间（22—06时）
3类	dB(A)	65	55
2类	dB(A)	60	50

4、土壤环境质量标准

建设项目位于阜宁东益经济区内，用地性质为工业用地，区域土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1中二类用地的建设用地土壤污染风险筛选值标准，具体标准值见3-16。

表 3-16 建设用地土壤污染风险管控标准值（单位：mg/kg）

序号	污染物项目	筛选值		管制值	
		第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
重金属和无机物					
1	砷	20	60	120	140
2	镉	20	65	47	172
3	铬（六价）	3.0	5.7	30	78
4	铜	2000	18000	8000	36000
5	铅	400	800	800	2500
6	汞	8	38	33	82
7	镍	150	900	600	2000
挥发性有机物					
8	四氯化碳	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	10	54	31	163
16	二氯甲烷	94	616	300	2000
17	1,2-二氯丙烷	1	5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8	14	50

20	四氯乙烯	11	53	34	183
21	1,1,1-三氯乙烷	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	0.12	0.43	1.0	4.3
26	苯	1	4	10	40
27	氯苯	68	270	200	1000
28	1,2-二氯苯	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	5.6	20	56	200
30	乙苯	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	163	570	500	570
34	邻二甲苯	222	640	640	640
半挥发性有机物					
35	硝基苯	34	76	190	760
36	苯胺	92	260	211	663
37	2-氯酚	250	2256	500	4500
38	苯并[a]蒽	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧蒽	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	55	15	550	1500
42	蒽	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a,h]蒽	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	5.5	15	55	151
45	萘	25	70	255	700

5、地下水环境质量标准

区域地下水水质执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准，指标限值见表 3-17。

表 3-17 地下水质量标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

序号	污染指标	Ⅲ类标准
1	pH	6.5~8.5
2	氨氮	≤0.50
3	硝酸盐（以 N 计）	≤20.0
4	亚硝酸盐	≤1.00
5	挥发酚	≤0.002
6	氰化物	≤0.05
7	砷	≤0.01
8	汞	≤0.001

9	六价铬	≤0.05
10	总硬度	≤450
11	铅	≤0.01
12	氟化物	≤1.0
13	镉	≤0.005
14	铁	≤0.3
15	锰	≤0.10
16	高锰酸盐指数	≤3.0
17	溶解性总固体	≤1000
18	硫酸盐	≤250
19	氯化物	≤250
20	总大肠菌群 (个/L)	≤3.0
21	细菌总数 (CFU/mL)	≤100

6、废气排放标准

技改项目废气主要为投料粉尘（颗粒物）、涂布烘干废气非甲烷总烃和污水处理产生的 NH₃、H₂S 及其产生的臭气浓度。颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；NH₃、H₂S 及其产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准。厂区内无组织非甲烷总烃排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织特别排放限值。具体标准值见表 3-18 和表 3-19。

表 3-18 工艺废气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	10		4.0
NH ₃	/	15	4.9	厂界	1.5
H ₂ S	/	15	0.33		0.06
臭气浓度	/	15	2000 (无量纲)		20 (无量纲)

表 3-19 厂区内 VOC_s 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

7、废水排放标准

技改项目主要产生生产废水，根据《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) “企业向设置污水处理厂的城镇排水系统排放废水时，有毒污染物可吸附有机卤素 (AOX)、二噁英在本标准规定的监控位置执行相应的排放限值；其他污染物的排放控

制要求由企业与企业与城镇污水处理厂根据其污水处理能力商定或执行相关标准,并报当地环境保护主管部门备案”,技改项目废水中主要污染因子为 pH、色度、COD、SS、BOD₅、NH₃-N、TP、TN,不涉及有毒污染物可吸附有机卤素(AOX)和二噁英,且根据企业与污水处理厂签订的污水处理服务合同,本项目废水经厂内污水处理站处理后需满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准(其中,TP、TN、NH₃-N执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准),并接管至东益污水处理厂处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级B标准,尾水排至入老恒河。接管标准及尾水排放标准见表3-20。

表 3-20 污水处理厂接管及尾水排放标准 (mg/L, pH 无量纲)

污染物名称	接管标准	尾水排放标准
pH	6-9	6-9
色度	/	30
COD	500	60
BOD ₅	300	20
SS	400	20
NH ₃ -N	45	8 (15) *
TP	8	1.0
TN	70	20

注: *括号外数值为水温>12°C时的控制指标,括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。

另外,本项目单位产品基准排水量需满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表3水污染物特别排放限值中25吨/吨(浆)限值要求(污染物排放监控位置:排水量计量位置与污染物排放监控位置一致;纸浆以绝对干浆计;核定制浆和造纸联合生产企业单位产品实际排水量,以企业纸浆产量与外购商品浆数量的总和为依据;企业自产废纸浆量占企业纸浆总用量的比重大于80%的,单位产品基准排水量为15吨/吨(浆))。

8、噪声排放标准

运营期建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。具体标准值见表3-21。

表 3-21 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3类	≤65	≤55

9、固体废物控制标准

一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求。危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准修改单(2013.6.8修改)中相关要求。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61号)以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

技改项目废气污染物排放总量见表 3-22。

表 3-22 技改项目废气污染物排放总量统计表 (t/a)

种类	污染物名称		产生量	削减量	外排环境量
废气	有组织	非甲烷总烃 (以 VOCs 计)	4.0698	3.6628	0.407
	无组织	非甲烷总烃 (以 VOCs 计)	0.4522	0.4522	0.4522
		颗粒物	0.3034	0.3034	0.3034
		NH ₃	0.817	0.49	0.327
		H ₂ S	0.06	0.0592	0.0008

总量平衡方案：技改项目有组织废气污染物排放量为：VOCs 0.407t/a，需申请总量，有组织废气污染物在阜宁县区域内平衡，无组织废气污染物无需申请总量。

技改项目废水污染物排放总量见表 3-23。

表 3-23 技改项目废水污染物排放总量统计表 (t/a)

总量
控制
指标

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量		
				接管量	外排量	
废水	生产 废水	一期				
		废水量	256954	/	256954	256954
		COD	112.859	81.033	31.826	15.417
		SS	147.432	134.9	12.532	5.139
		BOD ₅	55.594	45.976	9.618	5.139
		NH ₃ -N	1.282	0.849	0.433	0.433
		TP	0.139	0.036	0.103	0.103
		TN	10.227	7.159	3.068	3.068
		二期				
		废水量	1032017.2	/	1032017.2	1032017.2
		COD	453.281	325.455	127.826	61.921
		SS	592.138	541.806	50.332	20.640
		BOD ₅	223.286	184.658	38.628	20.640
		NH ₃ -N	5.147	3.407	1.740	1.740
		TP	0.559	0.145	0.413	0.413
		TN	41.075	28.752	12.323	12.323

总计				
废水量	1288971.2	/	1288971.2	1288971.2
COD	566.14	406.488	159.652	77.338
SS	739.57	676.706	62.864	25.779
BOD ₅	278.88	230.634	48.246	25.779
NH ₃ -N	6.429	4.256	2.173	2.173
TP	0.698	0.181	0.516	0.516
TN	51.302	35.911	15.391	15.391

注：①污水接管量为排入东益污水处理厂的量；②污水外排量为最终进入环境的量。

总量平衡方案：技改项目废水经预处理达接管标准后排入东益污水处理厂集中处理，一期生产废水接管量为 256954t/a，其中，COD 31.826t/a、SS 12.532t/a、BOD₅ 9.618t/a、NH₃-N 0.433t/a、TP 0.103t/a、TN 3.068t/a，根据企业提供的 2015 年 1 月 26 日阜宁县环境保护局《关于阜宁兴峰纸品有限公司总量情况说明》（详见附件），COD 总量 156.3t/a（其中，现有项目生活污水中 COD 接管量 2.114t/a）剩余 154.186t/a，氨氮总量 2.5t/a（其中，现有项目生活污水中氨氮接管量 0.106t/a）剩余 2.394t/a，则技改项目一期 COD、氨氮在已批准总量范围内，无需单独申请总量，SS、BOD₅、TP、TN 需单独申请总量，且废水污染物纳入东益污水处理厂总量控制指标中，在东益污水处理厂排放总量指标内平衡。经东益污水处理厂处理后一期废水污染物最终排放量分别为：废水量 256954t/a、COD 15.417t/a、SS 5.139t/a、BOD₅ 5.139t/a、NH₃-N 0.433t/a、TP 0.103t/a、TN 3.068t/a。

二期生产废水管量为 1032017.2t/a，其中，COD 127.826t/a、SS 50.332t/a、BOD₅ 38.628t/a、NH₃-N 1.740t/a、TP 0.4135t/a、TN 12.3226t/a，一期项目建成投产后，二期 COD 已批准总量 156.3t/a（其中，现有项目生活污水中 COD 接管量 2.114t/a，一期生产废水中 31.826t/a）剩余 122.36t/a，氨氮已批准总量 2.5t/a（其中，现有项目生活污水中氨氮接管量 0.106t/a，一期生产废水中 0.433t/a）剩余 1.961t/a，则技改项目二期 COD、氨氮在已批准总量范围内的，无需单独申请总量，超出已批准总量范围内的 COD（5.466t/a）以及 SS、BOD₅、TP、TN 需单独申请总量，且废水污染物纳入东益污水处理厂总量控制指标中，在东益污水处理厂排放总量指标内平衡。经东益污水处理厂处理后二期废水污染物最终排放量分别为：废水量 256954t/a、COD 61.921t/a、SS 20.640t/a、BOD₅ 20.640t/a、NH₃-N 1.740t/a、TP 0.413t/a、TN 12.323t/a。

技改项目固废污染物排放总量见表 3-24。

表 3-24 技改项目固废污染物排放总量统计表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量
固废	一般工业固废	3502.05	3502.05	0
	危险废物	7.765	7.765	0

总量平衡方案：技改项目固废均得到无害化处理处置，实现“零排放”，无需申请总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>建设项目施工期主要为对现有厂房进行设备安装和室外的污水处理设施安装，保留现有厂房主体和布局，不涉及室内装修及土建工程，施工期较短，对周围环境影响较小，故本次评价不对施工期污染防治措施进行阐述，主要对运营期污染防治措施进行阐述。</p>																					
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>技改项目废气主要为投料粉尘、涂布烘干废气非甲烷总烃和污水处理产生的 NH₃、H₂S 及其产生的臭气浓度。其中，投料粉尘仅在粉状物料投料过程中产生，产生时间较短，产生量较小，主要以无组织形式排放；各车间涂布烘干废气经有组织负压收集，分别通过各白板纸车间配套的二级活性炭吸附设施处理后，由 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放；污水处理站通过定期喷洒生物除臭剂以减少恶臭气体的产生与排放，主要以无组织形式排放。</p> <p>（1）废气源强、收集、处理、排放形式</p> <p>①投料粉尘（颗粒物）</p> <p>本次技改白板纸涂料由外购的淀粉、乳胶、钙粉、高岭土、固体片碱及其他助剂自行配置，每间白板纸车间设置 1 处混料点，混料过程中，搅拌缸为密闭状态，且密闭性较好，故粉尘主要来自于粉状物料的投料过程。粉状物料主要有淀粉、钙粉、高岭土，且淀粉含水率为 5%、钙粉含水率为 5%、高岭土含水率为 13.95%，故投料过程中粉尘产生量较少，发尘量以原料用量的 0.01% 计，则各白板纸车间粉状物料使用情况与投料粉尘产生量具体如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 投料粉尘产生情况表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">污染源</th> <th style="width: 15%;">设计产能</th> <th style="width: 15%;">粉状物料总用量 t/a</th> <th style="width: 10%;">发尘系数</th> <th style="width: 10%;">粉尘产生量 t/a</th> <th style="width: 10%;">工作时间</th> <th style="width: 10%;">粉尘产生速率 kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2#车间</td> <td>年产 7 万吨白板纸</td> <td>24300</td> <td>0.01%</td> <td>0.234</td> <td>2640h</td> <td>0.0886</td> </tr> <tr> <td>3#车间</td> <td>年产 2 万吨白板纸</td> <td>6940</td> <td>0.01%</td> <td>0.0694</td> <td>2640h</td> <td>0.0263</td> </tr> </tbody> </table> <p>由表 4-1 可知，技改项目投料粉尘主要以无组织形式在白板纸车间内排放，其中 2#白板纸车间无组织粉尘排放量为 0.234t/a、排放速率为 0.0886kg/h，3#白板纸车间无组织粉尘排放量为 0.0694t/a、排放速率为 0.0263kg/h。</p> <p>②涂布烘干废气非甲烷总烃</p> <p>技改项目涂布烘干废气主要来自于丁苯乳胶的使用，丁苯乳胶主要组分是苯乙烯与丁二烯共聚物，其固含量为 45%，稀释剂为水，其中含有游离的微量的未聚合物，涂布烘干过程中，会挥发产生非甲烷总烃。</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 制浆造纸》（HJ 887-2018），对于新（改、扩）建工程</p>	污染源	设计产能	粉状物料总用量 t/a	发尘系数	粉尘产生量 t/a	工作时间	粉尘产生速率 kg/h	2#车间	年产 7 万吨白板纸	24300	0.01%	0.234	2640h	0.0886	3#车间	年产 2 万吨白板纸	6940	0.01%	0.0694	2640h	0.0263
污染源	设计产能	粉状物料总用量 t/a	发尘系数	粉尘产生量 t/a	工作时间	粉尘产生速率 kg/h																
2#车间	年产 7 万吨白板纸	24300	0.01%	0.234	2640h	0.0886																
3#车间	年产 2 万吨白板纸	6940	0.01%	0.0694	2640h	0.0263																

的制浆车间、造纸车间、污水处理站无组织废气的源强核算方法均采用类比法。由于本项目生产过程中涂料的成分、涂布生产工艺、生产能力均跟杭州富阳正华纸业基本相同，故涂布过程的有机废气类比杭州富阳正华纸业有限公司的实际检测数据作为依据来核算本项目有机废气的产生源强。则项目各白板纸车间非甲烷总烃产生情况具体如下：

表 4-2 涂布烘干废气产生情况表

污染源	设计产能	杭州富阳正华纸业有限公司情况			本项目情况	
		设计产能	工作时间	非甲烷总烃产生速率	工作时间	非甲烷总烃产生量 t/a
2#车间	年产 7 万吨白板纸	年产 10.2 万吨白板纸	7920h	0.647kg/h	7920h	$0.647 \times (7 \div 10.2) \times 7920 \times 10^{-3} = 3.517$
3#车间	年产 2 万吨白板纸					$0.647 \times (2 \div 10.2) \times 7920 \times 10^{-3} = 1.005$

由表 4-2 可知，技改项目 2#白板纸车间涂布烘干废气非甲烷总烃产生量为 3.517t/a，3#白板纸车间涂布烘干废气非甲烷总烃产生量为 1.005t/a。项目白板纸年工作时间为 7920h，各车间有组织负压集气效率为 90%，风机风量均为 10000m³/h，则 2#白板纸车间有组织非甲烷总烃产生量为 3.1653t/a、产生速率为 0.3997kg/h、产生浓度为 39.97mg/m³，3#白板纸车间有组织非甲烷总烃产生量为 0.9045t/a、产生速率为 0.1142kg/h、产生浓度为 11.42mg/m³。

项目拟通过二级活性炭吸附处理收集的有组织非甲烷总烃，并最终通过 15m 高排气筒排放。二级活性炭吸附处理效率为 90%，则 2#白板纸车间有组织非甲烷总烃排放量为 0.3165t/a、排放速率为 0.0340kg/h、排放浓度为 4.00mg/m³，由 15 高排气筒（DA001）排放；3#白板纸车间有组织非甲烷总烃排放量为 0.0905t/a、排放速率为 0.0114kg/h、排放浓度为 1.14mg/m³，由 15 高排气筒（DA002）排放。各排气筒非甲烷总烃均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，达标排放。

未经负压收集的非甲烷总烃主要以无组织形式在生产车间内排放，2#白板纸车间无组织非甲烷总烃排放量为 0.3517t/a、排放速率为 0.0444kg/h；3#白板纸车间无组织非甲烷总烃排放量为 0.1005t/a、排放速率为 0.0127kg/h。

③污水处理站恶臭气体

本次技改将现有污水处理站用于 1#车间及其配套制浆车间生产废水的预处理，新增 2#污水处理站用于处理 2#白板纸车间生产废水和 3#污水处理站用于处理 3#白板纸车间生产废水，即技改完成后，各造纸车间均单独配套设置污水处理设施。

根据原环评，现有污水处理站（1#污水处理站）NH₃ 产生速率为 0.022kg/h、H₂S 产生速率为 0.0016kg/h，面源面积为 480m²，面源高度为 5m，主要排放源为生化池和沉淀池。污水处理站年工作时间为 7920h，则 1#污水处理站产生 NH₃ 0.174t/a、H₂S 0.013t/a。

根据企业提供的资料，本次技改 2#污水处理站生化池和沉淀池占地面积约 1090m²，

则 NH₃ 产生速率为 0.050kg/h、H₂S 产生速率为 0.0036kg/h，年工作 7920h，则 2#污水处理站产生 NH₃ 0.396t/a、H₂S 0.029t/a。3#污水处理站生化池和沉淀池占地面积约 680m²，则 NH₃ 产生速率为 0.031kg/h、H₂S 产生速率为 0.0023kg/h，年工作 7920h，则 2#污水处理站产生 NH₃ 0.247t/a、H₂S 0.018t/a。

本次技改为减少污水处理站恶臭气体的产生，定期对生化池和沉淀池及其周边喷洒一定量的生物除臭剂，根据《微生物学杂质》2004 年 9 月第 24 卷第 5 期，文章编号：1005-7021(2004)05- 0103-03），喷洒除臭剂对 NH₃ 的去除率≥60%，对 H₂S 的去除率≥90%，则本次技改后各污水处理站恶臭气体产排情况具体如下，主要以无组织形式排放：

表 4-3 污水处理站恶臭气体产排情况表

污水处理站	污染因子	面源面积	面源高度	产生情况		污染防治措施	去除率%	排放情况	
				产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放量 t/a	排放速率 kg/h
1#污水处理站	NH ₃	480m ²	5m	0.174	0.022	定期喷洒生物除臭剂	60%	0.070	0.0088
	H ₂ S			0.013	0.0016		90%	0.0002	0.00002
2#污水处理站	NH ₃	1090m ²	5m	0.396	0.50		60%	0.158	0.0200
	H ₂ S			0.029	0.0036		90%	0.0004	0.00005
3#污水处理站	NH ₃	680m ²	5m	0.247	0.031	60%	0.099	0.0125	
	H ₂ S			0.018	0.0023	90%	0.0002	0.00003	

综上，技改项目废气源强、收集、处理、排放形式汇总见表 4-4。

表 4-4 建设项目废气源强、收集、处理、排放形式汇总表

污染源产生位置	产排污环节	污染物种类	污染源强 (t/a)	源强核算依据	废气收集方式	收集效率	治理设施			处理能力 (m ³ /h)	排放形式	
							治理工艺	去除效率	技术是否可行		有组织	无组织
2#白板纸车间	投料	颗粒物	0.234	类比、产污系数法	/	/	/	/	/	/	/	√
	涂布烘干	非甲烷总烃	3.517		有组织负压收集、集气罩收集	90%	二级活性炭吸附装置	90%	是	10000	√	√
3#白板纸车间	投料	颗粒物	0.0694	类比、产污系数法	/	/	/	/	/	/	/	√
	涂布烘干	非甲烷总烃	1.005		有组织负压收集、集气罩收集	90%	二级活性炭吸附装置	90%	是	10000	√	√
1#污水处理站	废水处理	NH ₃	0.174	类比、产污系数法	/	/	定期喷洒生物除臭剂	60%	是	/	/	√
		H ₂ S	0.013					90%				
2#污水处理站	废水处理	NH ₃	0.396	类比、产污系数法	/	/	定期喷洒生物除臭剂	60%	是	/	/	√
		H ₂ S	0.029					90%				

3#污水处理站	废水处理	NH ₃	0.247	类比、产污系数法	/	/	定期喷洒生物除臭剂	60%	是	/	/	√
		H ₂ S	0.018					90%				

技改项目有组织废气产生及排放情况一览表见表 4-5。

表 4-5 建设项目有组织废气产生及排放情况一览表

污染物种类	污染物产生情况			污染物排放情况			排放口基本情况				排放口地理坐标		排放标准		
	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	编号及名称	风量 m ³ /h	高度 m	内径 m	温度 °C	经度	纬度	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
非甲烷总烃	39.97	0.3997	3.1653	4.00	0.0340	0.3165	DA001	10000	15	0.6	20	119.6099	33.6066	120	10
	11.42	0.1142	0.9045	1.14	0.0114	0.0905	DA002	10000	15	0.6	20	119.6090	33.6060	120	10

建设项目无组织废气产生及排放情况一览表见表 4-6。

表 4-6 建设项目无组织废气产生及排放情况一览表

产排污环节	污染源产生位置	污染物种类	产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	面源高度 m	排放时间 h
投料	2#白板纸车间	颗粒物	0.234	0.0086	0.234	0.0086	5280	8	2640
	3#白板纸车间	颗粒物	0.0694	0.0263	0.0694	0.0263	1740	8	2640
涂布烘干	2#白板纸车间	非甲烷总烃	0.3517	0.0444	0.3517	0.0444	5280	8	7920
	3#白板纸车间	非甲烷总烃	0.1005	0.0127	0.1005	0.0127	1740	8	7920
污水处理	1#污水处理站	NH ₃	0.174	0.022	0.070	0.0088	480	5	7920
		H ₂ S	0.013	0.0016	0.0002	0.00002			
	2#污水处理站	NH ₃	0.396	0.50	0.158	0.0200	1090	5	7920
		H ₂ S	0.029	0.0036	0.0004	0.00005			
	3#污水处理站	NH ₃	0.247	0.031	0.099	0.0125	680	5	7920
		H ₂ S	0.018	0.0023	0.0002	0.00003			

(2) 废气污染源监测要求

建设项目排气筒应设置环保图形标志牌，标明排放污染物名称等，设置便于采样监测的平台、采样孔，排污口、采样孔需符合《关于印发<江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[1997]122号）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及其修改单、《污染源监测技术规范》中相关要求。建设单位应按照《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》（环水体[2016]189号）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-

2019)中相关要求,定期开展废气污染源监测,建设项目废气污染源监测要求见表4-7。

表 4-7 建设项目废气污染源监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
DA001 排气筒	非甲烷总烃	一年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准
DA002 排气筒	非甲烷总烃	一年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准
厂界(在上风向设置1个监测点,下风向以扇形分布设置3个监测点)	非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	半年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控点限值要求;《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中标准
生产车间门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外1m,距离地面1.5m以上位置处进行监测,且位于当天风向下风向位置	非甲烷总烃	一年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOC _S 无组织特别排放限值

(3) 非正常工况源强分析

技改项目2#、3#白板车间涂布烘干废气经有组织负压收集后,分别通过各车间二级活性炭吸附处理后,由15m高排气筒(DA001、DA002)排放。故本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况主要为二级活性炭吸附装置发生故障,废气处理效率降为50%情况下DA001、DA002排气筒的非正常排放。非正常排放参数见表4-8。

表 4-8 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放量(kg/次)	单次持续时间/h	年发生频次/次	预防措施
DA001 排气筒	二级活性炭吸附装置处理效率降低为50%	非甲烷总烃	0.2000	19.98	99.91	0.5	0.5-1	定期检查治理设施,定期更换活性炭,定期进行监测,确保治理设施达标排放,杜绝非正常排放
DA002 排气筒	二级活性炭吸附装置处理效率降低为50%	非甲烷总烃	0.0571	5.71	28.55	0.5	0.5-1	

(4) 废气污染治理设施可行性

①活性炭吸附装置

建设项目设置二级活性炭吸附装置处理涂布烘干废气(非甲烷总烃),当废气由风机提供动力,负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层,由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力,因此,当活性炭吸附剂的表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓聚并保持在活性炭表面,此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力,

使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放，VOCs 治理效率可达到 65%以上。活性炭吸附箱是一种干式废气处理设备，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成，本项目选用二级活性炭吸附处理设备，涂布烘干废气通过两级活性炭吸附处理，处理效率按 90%计较为可行。二级活性炭吸附装置工艺原理图见图 4-1。

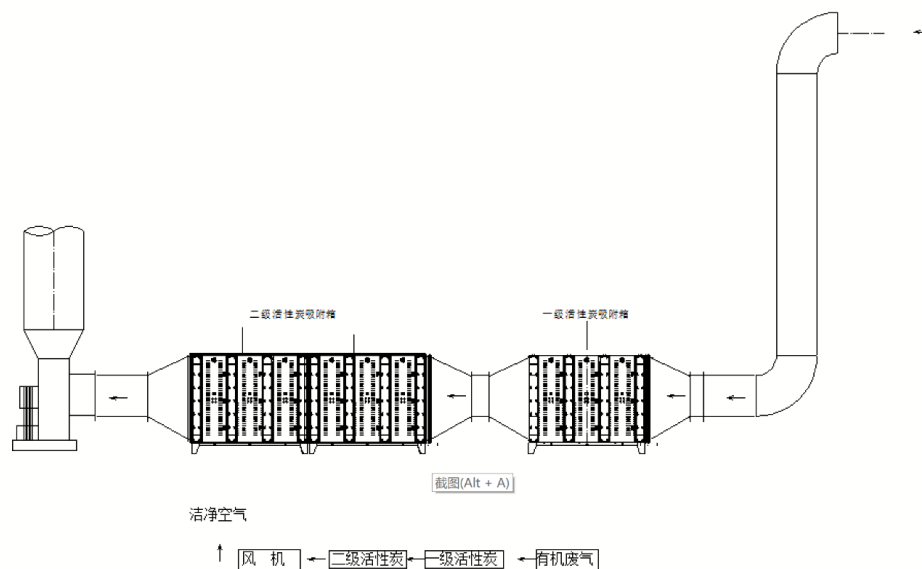


图 4-1 二级活性炭吸附装置工艺原理图

(5) 卫生防护距离

①计算公式

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/3840-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m--标准浓度限值（mg/m³）；

Q_c--有害气体无组织排放量可达到的控制水平（kg/h）；

r--有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

L--工业企业所需的卫生防护距离（m）；

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

②参数选取

无组织排放多种有害气体时，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距

离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q_c/C_m 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

建设项目所在地区近五年平均风速为 3.7m/s，A、B、C、D 值的选取见表 4-9。卫生防护距离计算结果见表 4-10。

表 4-9 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 4-10 卫生防护距离计算结果

面源名称	污染物名称	A	B	C	D	Qc (kg/h)	生产单元占地面积 S (m ²)	近五年平均风速 (m/s)	C _m
2#白板纸车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.9	5280	3.7	100
	非甲烷总烃					2.0			
3#白板纸车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.9	1740	3.7	100
	非甲烷总烃					2.0			
1#污水处理站	NH ₃	470	0.021	1.85	0.84	0.2	480	3.7	100
	H ₂ S					0.01			
2#污水处理站	NH ₃	470	0.021	1.85	0.84	0.2	1090	3.7	100
	H ₂ S					0.01			
3#污水处理站	NH ₃	470	0.021	1.85	0.84	0.2	680	3.7	100
	H ₂ S					0.01			

由上表计算结果可知，技改项目建成投产后，需以 2#、3#生产车间边界为执行边界设置 100m 卫生防护距离，1#、2#、3#污水处理站为执行边界设置 100m 卫生防护距离，目前建设项目各车间及污水处理站卫生防护距离范围内主要为工业企业厂房，无居民点等环境敏感目标，未来防护距离范围内也不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

(6) 大气环境影响分析结论

本项目位于阜宁县益林镇东益经济园天马路东 98 号，东益经济区内，项目所在区域环境空气质量为非达标区，但相关部门已全面采取大气污染防治行动计划、蓝天保卫战中相应措施，可有效改善环境空气环境现状。项目区域大气环境中 TVOC 现状监测 8 小时值、NH₃ 和 H₂S 小时值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其它污染物空气质量浓度参考限值，臭气浓度一次值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新扩改建项目二级参考限值。建设项目采取的废气污染治理措施均技术可行，废气污染物均可得到有效收集处理后有组织排放，排放强度较小，且满足排放标准要求。因此，建设项目废气污染物对周围大气环境影响较小，项目大气环境影响是可接受的。

2、废水

（1）废水产生及排放情况

本次技改不新增职工，不新增生活污水。技改项目废水主要为生产废水，各车间生产废水经配套的污水处理站采用“斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O 池+二沉池+砂滤池”处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中，TP、TN、NH₃-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准）后，接管至东益污水处理厂深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准，尾水排至老恒河。根据水平衡计算可知，项目各车间废水产生情况统计如下：

表 4-11 项目水污染物产生情况统计表

车间	废水种类	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		污染物名 称	综合废水			排放去向
				浓度 mg/L	产生量 t/a		废水总量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	
1# 车间	造纸 废水	435731.3	色度 (无量纲)	64	/	色度 (无量纲)	524159 (2658.2 进入污 泥)	64	/	排放至 1#污 水处 理站 预处 理
			COD	400	174.29					
			SS	600	261.44					
			BOD ₅	200	87.15					
			氨氮	5	2.178					
			TP	0.5	0.218					
	TN	40	17.429	COD	442	231.63				
	渣过 滤废 水	73780.5	色度 (无量纲)	50	/	SS		571	299.30	
			COD	630	46.48					
			SS	400	29.51					
BOD ₅			315	23.24						

2# 车间			氨氮	5	0.369	BOD ₅	594747.3 (3016.1 进入污泥)	213	111.57	排放至 2# 污水 处理站 预处理
			TP	0.8	0.059					
			TN	40	2.951					
	设备 及地 面冲 洗水	640	COD	600	0.384					
			SS	400	0.256					
	污泥 压滤 废水	2373.4	色度 (无量 纲)	64	/	氨氮		4.906	2.572	
			COD	800	1.899					
			SS	1000	2.373					
			BOD ₅	500	1.187	TP				
			氨氮	10	0.024					
			TP	1.0	0.002					
	废塑 料渣 再生 利用 废水	14292	TN	60	0.142	0.533		0.279		
			COD	600	8.575					
			SS	400	5.717				TN	
	造纸 废水	508353.2	色度 (无量 纲)	64	/	色度 (无量 纲)		64	/	
			COD	400	203.34					
			SS	600	305.01					
			BOD ₅	200	101.67	COD				
			氨氮	5	2.542					
TP			0.5	0.254						
TN			40	20.334						
渣过 滤废 水		86077.2	色度 (无量 纲)	50	/	SS	576	342.39		
			COD	630	54.229					
			SS	400	34.431	BOD ₅				
			BOD ₅	315	27.114					
			氨氮	5	0.430					
			TP	0.8	0.069					
设备	640	TN	40	3.443	氨氮	5.043	3.000			
		COD	600	0.384						

3# 车间	及地面 冲洗水		SS	400	0.256						
	污泥 压滤 废水	2693	色度 (无量 纲)	64	/	TP	0.548	0.326	40.25	23.939	
			COD	800	2.154						
			SS	1000	2.693						
			BOD ₅	500	1.347	TN					
			氨氮	10	0.027						
			TP	1.0	0.003						
			TN	60	0.162						
	造纸 废水	145243.8	色度 (无量 纲)	64	/	色度 (无量 纲)	170064.9 (862.5 进入污污 泥)	64	/	437	74.40
			COD	400	58.098						
			SS	600	87.146						
			BOD ₅	200	29.049	COD					
			氨氮	5	0.726						
			TP	0.5	0.073						
			TN	40	5.8098						
	渣过 滤废 水	24593.5	色度 (无量 纲)	50	/	SS	219	37.18	576	97.88	
			COD	630	15.494						
			SS	400	9.837						
			BOD ₅	315	7.747	BOD ₅					
			氨氮	5	0.123						
TP			0.8	0.020							
设备 及地 面冲 洗水	320	COD	600	0.192	氨氮	5.039	0.857				
		SS	400	0.128							
污泥 压滤 废水	770.1	色度 (无量 纲)	64	/	TP	0.547	0.093				
		COD	800	0.616							
		SS	1000	0.770							
		BOD ₅	500	0.385	TN						
		氨氮	10	0.008							

排放至
3#污
水处
理站
预处
理

			TP	1.0	0.0008				
			TN	60	0.0462				

由表 4-11 统计分析可知,项目进入 1#污水处理站废水量为 524159t/a,其中 COD 231.63t/a、SS 299.30t/a、BOD₅ 111.57t/a、氨氮 2.572t/a、TP 0.279t/a、TN 20.523t/a,进水浓度分别为色度 64、COD 442mg/L、SS 571mg/L、BOD₅ 213mg/L、氨氮 4.906mg/L、TP 0.533mg/L、TN 39.15mg/L;进入 2#污水处理站废水量为 594747.3t/a,其中 COD 260.11t/a、SS 342.39t/a、BOD₅ 130.13t/a、氨氮 3.000t/a、TP 0.326t/a、TN 23.939t/a,进水浓度分别为色度 64、COD 437mg/L、SS 576mg/L、BOD₅ 219mg/L、氨氮 5.043mg/L、TP 0.548mg/L、TN 40.25mg/L;进入 3#污水处理站废水量为 170064.9t/a,其中 COD 74.40t/a、SS 97.88t/a、BOD₅ 37.18t/a、氨氮 0.857t/a、TP 0.093t/a、TN 6.840t/a,进水浓度分别为色度 64、COD 437mg/L、SS 576mg/L、BOD₅ 219mg/L、氨氮 5.039mg/L、TP 0.547mg/L、TN 40.22mg/L。

本次技改将现有污水处理站(1#污水处理站)用于 1#车间及其配套制浆车间生产废水的预处理,新增 2#污水处理站用于处理 2#白板纸车间生产废水和 3#污水处理站用于处理 3#白板纸车间生产废水,即技改完成后,各造纸车间均单独配套设置污水处理设施。各污水处理站处理工艺均为“斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O 池+二沉池+砂滤池”处理。其中,1#污水处理站处理能力为 2000m³/d,经计算,技改后排入 1#污水处理站水量为 1588.4t/d(524159t/a),则该污水处理站可以满足生产需求;2#污水处理站处理能力为 4000m³/d,经计算,技改后排入 2#污水处理站水量为 1802.3t/d(594747.3t/a),则该污水处理站可以满足生产需求;3#污水处理站处理能力为 1200m³/d,经计算,技改后排入 3#污水处理站水量为 515.3t/d(170064.9t/a),则该污水处理站可以满足生产需求。

技改后,项目污水处理站处理工艺流程图如下:

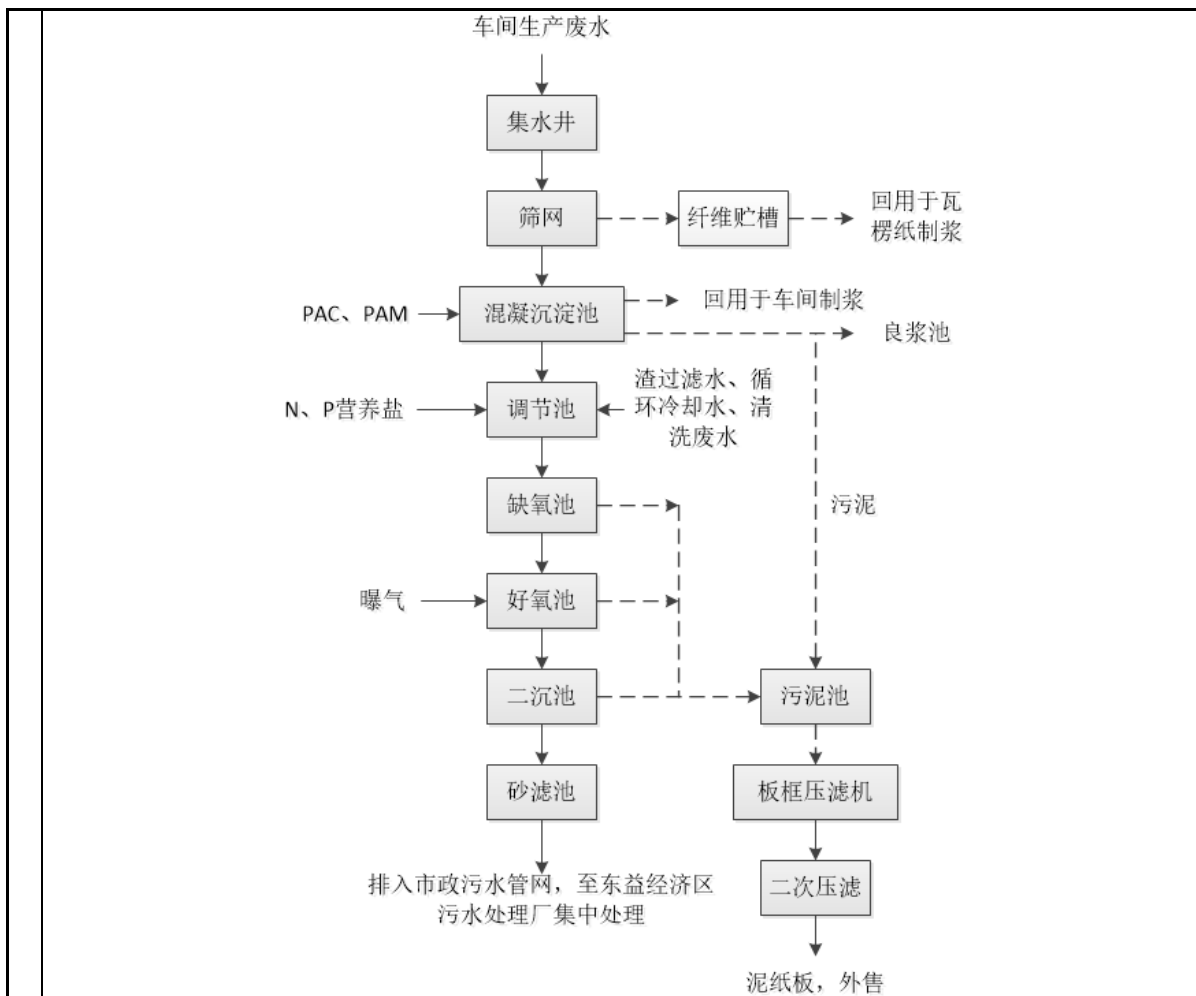


图 4-2 技改项目污水处理站处理工艺流程图

新增 2#污水处理站处理能力为 4000m³/d、3#污水处理处理能力为 1200m³/d，其污水处理设施主要构筑物设计参数具体如下：

表 4-12 现有项目污水处理设施主要构筑物设计参数一览表

主要构筑物	参数	数值	参数	数值	参数	数值	参数	数值
2#污水处理站								
废水收集池	平面尺寸	70m ² ×3.5m	有效深度	3.0m	设计水量	4000m ³ /d	水力停留时间	1h
混凝沉淀池	平面尺寸	Φ 16×H6.5m	有效深度	6.2m	设计水量	2000m ³ /d	水力停留时间	12h
调节池	平面尺寸	20×5×3.5m	有效深度	3.0m	设计水量	2000m ³ /h	水力停留时间	4h
缺氧池	平面尺寸	775m ² ×6m	有效深度	5.5m	设计水量	2000m ³ /h	水力停留时间	50h
好氧池	平面尺寸	775m ² ×6m	有效深度	5.5m	设计水量	2000m ³ /h	水力停留时间	50h

二沉池	平面尺寸	Φ20×6.5m	有效深度	6.0m	设计水量	2000m ³ /h	水力停留时间	20h
3#污水处理站								
混凝沉淀池	平面尺寸	Φ32×4.5m	有效深度	4.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	8h
调节池	平面尺寸	Φ14×4.0m	有效深度	4.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	8h
缺氧池	平面尺寸	33×16×10m	有效深度	9.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	8h
好氧池	平面尺寸	33×16×5m	有效深度	4.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	8h
二沉池	平面尺寸	Φ14×4.0m	有效深度	4.0m	设计水量	1200m ³ /h	水力停留时间	8h

本次技改污水处理站主体处理工艺与现有项目基本一致，根据项目原环评各级处理设施处理效率，结合企业污水处理方案，技改项目水污染物产生及处理情况见表 4-13。

表 4-13 技改项目水污染物产生及处理情况一览表

种类	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		治理 措施	去除 率 %	处理后情况		排放 方式 及去 向
			浓度 mg/L	产生量 t/a			浓度 mg/L	处理后 量 t/a	
1# 污水 处理 站	524159	色度	64	/	采用“斜 筛网+混 凝沉淀池 +调节池 +A/O池+ 二沉池+ 砂滤池” 工艺处理	76.5	15.04	/	厂区 污水 总排 口接 管
		COD	442	231.63		71.8	124.64	65.320	
		SS	571	299.30		91.5	48.54	25.441	
		BOD ₅	213	111.57		82.7	36.85	19.302	
		氨氮	4.906	2.572		66.2	1.658	0.8693	
		TP	0.533	0.279		26.0	0.394	0.2065	
		TN	39.15	20.523		70.0	11.75	6.1569	
2# 污水 处理 站	594747.3	色度	64	/	采用“斜 筛网+混 凝沉淀池 +调节池 +A/O池+ 二沉池+ 砂滤池” 工艺处理	76.5	15.04	/	厂区 污水 总排 口接 管
		COD	437	260.11		71.8	123.23	73.351	
		SS	576	342.39		91.5	48.96	29.103	
		BOD ₅	219	130.13		82.7	37.89	22.512	
		氨氮	5.043	3.000		66.2	1.705	1.0140	
		TP	0.548	0.326		26.0	0.406	0.2412	
		TN	40.25	23.939		70.0	12.08	7.1817	
3# 污水 处理 站	170064.9	色度	64	/	采用“斜 筛网+混 凝沉淀池 +调节池 +A/O池+ 二沉池+ 砂滤池” 工艺处理	76.5	15.04	/	厂区 污水 总排 口接 管
		COD	437	74.40		71.8	123.23	20.981	
		SS	576	97.88		91.5	48.96	8.320	
		BOD ₅	219	37.18		82.7	37.89	6.432	
		氨氮	5.039	0.857		66.2	1.703	0.2897	

		TP	0.547	0.093	砂滤池” 工艺处理	26.0	0.405	0.0688	
		TN	40.22	6.840		70.0	12.07	2.0520	

则项目厂区生产废水总排口水污染物接管情况见表 4-14。

表 4-14 厂区生产废水总排口水污染物接管情况表

污染物	类别	废水量	色度	COD	SS	BOD ₅	氨氮	TP	TN
1#污水处理站排口	排放浓度 mg/L	/	15.04	124.64	48.54	36.85	1.658	0.394	11.75
	排放量 t/a	524159	/	65.320	25.441	19.302	0.869	0.206	6.157
2#污水处理站排口	排放浓度 mg/L	/	15.04	123.23	48.96	37.89	1.705	0.406	12.08
	排放量 t/a	594747.3	/	73.351	29.103	22.512	1.014	0.241	7.182
3#污水处理站排口	排放浓度 mg/L	/	15.04	123.23	48.96	37.89	1.703	0.405	12.07
	排放量 t/a	170064.9	/	20.981	8.320	6.432	0.290	0.069	2.052
生活污水	排放浓度 mg/L	/	/	300	100	150	15	1.5612	20
	排放量 t/a	7046	/	2.114	0.705	1.057	0.106	0.011	0.141
厂区废水总排口	排放浓度 mg/L	/	15.04	124.82	49.05	38.04	1.758	0.407	11.984
	排放量 t/a	1296017.2	/	161.766	63.569	49.303	2.279	0.527	15.532
污水接管要求	浓度限值 mg/L	/	/	500	400	300	45	8	70
	是否满足要求接管	是	是	是	是	是	是	是	是

由表 4-14 分析可知，项目厂区污水总排口水排放量为 1296017.2t/a（3927.32t/d），其中生产废水排放量为 1288971.2t/a（3905.97t/d），生活污水排放量为 7046t/a（21.35t/d）。废水中 COD 接管量为 161.766t/a、SS 接管量为 63.569t/a、BOD₅ 接管量为 49.303t/a、氨氮接管量为 2.279t/a、TP 接管量为 0.527t/a、TN 接管量为 15.532t/a，各水污染接管浓度分别为色度 15.04、COD 124.82mg/L、SS 49.05mg/L、BOD₅ 38.04mg/L、氨氮 1.758mg/L、TP 0.407mg/L、TN 11.984mg/L，可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中，TP、TN、NH₃-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准）限值要求，并接管至东益污水处理厂处理。

另外，根据项目原环评，项目每吨产品制备绝干浆 1103.46kg，项目总产能为 15 万吨纸

制品,生产废水排水总量为 1288971.2t/a,则单位产品排水量为 8.59t,单位产品基准排水量(以绝干浆计)为 7.785,满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 中单位产品基准排水量限值要求。

建设项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-15。

表 4-15 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH COD SS BOD ₅ NH ₃ -N TP TN	东益污水处理厂处理	间断排放,排放期间流量不稳定	TW001	化粪池	厌氧和沉淀	DW001	是	■企业总排口雨水排放口清静下水排放口温排水排放口车间或车间处理设施排放口
2	生产废水	pH 色度 COD SS BOD ₅ NH ₃ -N TN TP		间断排放,排放期间流量不稳定	TW002	1#污水处理站	斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O池+二沉池+砂滤池			
					TW003	2#污水处理站	斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O池+二沉池+砂滤池			
			TW004		3#污水处理站	斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O池+二沉池+砂滤池				

建设项目废水间接排放口基本情况见表 4-16。

表 4-16 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	119.609101	33.605619	128.89712	东益污水处理厂处理	间断排放,排放期间流量不稳定	/	东益污水处理厂处理	pH	6~9
									色度	30
									COD	60
									SS	20
									BOD ₅	20
									NH ₃ -N	8
									TP	1.0
TN	20									

建设项目废水污染物排放执行标准见表 4-17。

表 4-17 建设项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的 排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中 三级标准	6~9
2		色度		/
3		COD		500
4		SS		400
		BOD ₅	300	
5		NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T31962- 2015) 表 1 中 B 等级标准	45
6		TP		8
7	TN	70		

(2) 废水污染源监测要求

建设项目废水接管口附近醒目处，设置环保图形标志牌，标明排放的主要污染物名称等。排污口需符合《关于印发<江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[1997]122号）、《污染源监测技术规范》中相关要求。建设单位应按照《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》（环水体[2016]189号）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，定期开展废水污染源监测，项目废水污染源监测要求见表 4-18。

表 4-18 建设项目废水污染源监测要求一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
综合废水 (生产废水与生活污水)	厂区污水 总接管口	pH、色度、COD、 SS、BOD ₅	一年一次	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三 级标准
		NH ₃ -N、TP、TN		《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准
雨水	雨水排放口	pH、COD、SS	一月一次 ^[1]	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) III类标准

注：[1]雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每年度开展一次监测。

(3) 依托东益污水处理厂处理可行性分析

①东益污水处理厂概况

东益污水处理厂位于阜宁县东益经济区西北角，南侧为大余路，北侧为老恒河，污水处理厂现有处理能力为 0.5 万 t/d（生活污水处理能力为 0.4 万 t/d，工业废水处理能力为 0.1 万 t/d），污水处理主体工艺采用 CASS 处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放

标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，尾水排入老恒河。

东益污水处理厂污水处理工艺流程图见图 4-3，CASS 反应器构造图见图 4-4。

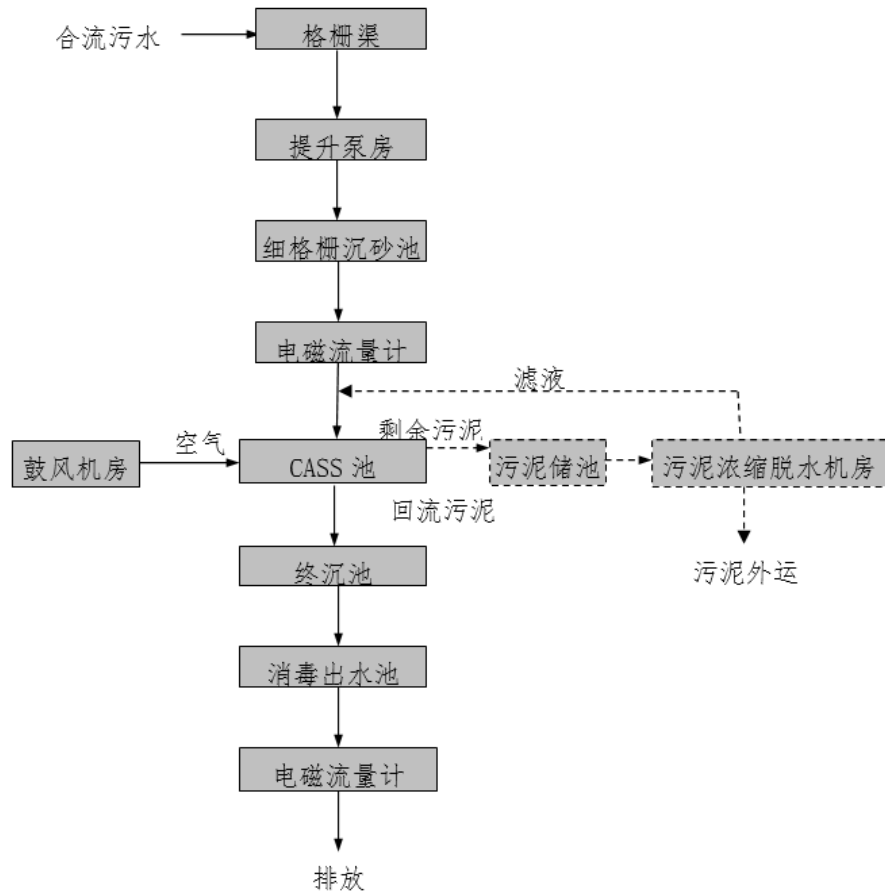


图 4-3 东益污水处理厂污水处理工艺流程图

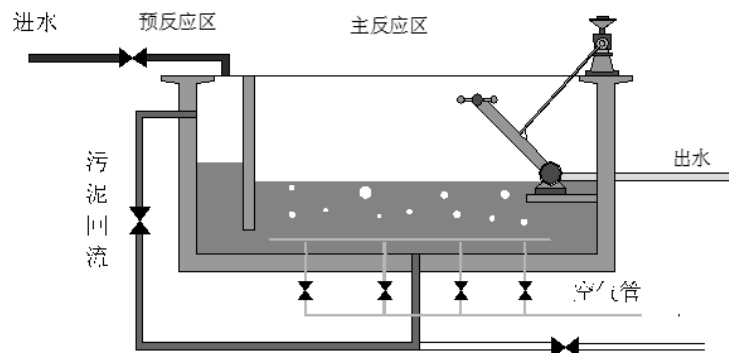


图 4-4 CASS 反应器构造图

②废水接管可行性分析

A、水质方面接管可行性分析

本次技改不新增职工，不新增生活污水。技改项目废水主要为生产废水，由前文分析可知，各车间生产废水经配套的污水处理站采用“斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O池+二沉池+

砂滤池”工艺预处理后，厂区废水总排口各污染物接管浓度分别为：色度 15.04、COD 124.82mg/L、SS 49.05mg/L、BOD₅ 38.04mg/L、氨氮 1.758mg/L、TP 0.407mg/L、TN 11.984mg/L，均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中，TP、TN、NH₃-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准）限值要求，且项目废水中不含有对生化系统造成影响的敏感物质，即水质方面接管可行。

B、水量方面接管可行性分析

根据《关于进一步规范城镇（园区）污水处理环境管理的通知》（环水体[2020]71 号）“督促市、县级地方人民政府或园区管理机构因地制宜建设园区污水处理设施。对入驻企业较少，主要产生生活污水，工业污水中不含有毒有害物质的园区，园区污水可就近依托城镇污水处理厂进行处理”，技改项目生产废水中主要污染因子为 pH、色度、COD、SS、BOD₅、氨氮、总磷、总氮，不含有毒有害物质，故本项目生产废水可排入东益污水处理厂进行集中处理。

技改项目全厂废水总排放量为 1296017.2t/a（3927.32t/d），东益污水处理厂现有处理能力为 0.5 万 t/d（生活污水处理能力为 0.4 万 t/d，工业废水处理能力为 0.1 万 t/d），目前其二期扩建工程正在建设中。根据企业与污水处理厂签订的污水处理服务合同，本次技改近期拟排放废水 800t/d（264000t/a），其中，生活污水 21.35t/d（7046t/a），生产废水 778.65t/d（256954t/a）；远期待东益污水处理厂二期扩建工程建成并正式投产，且企业在与东益污水处理厂达成有效接管协议后，再将本次技改产生的生产废水剩余部分 3127.32t/d（1032017.2t/a）按照协议要求接管至该污水处理厂集中处理。近期废水接管量占东益污水处理厂现有工业废水处理能力的 80%，在其处理能力之内，即水量方面接管基本可行。

C、管网接管可行性分析

东益污水处理厂服务范围为阜宁东益经济区，本项目位于阜宁县益林镇东益经济园天马路东 98 号，阜宁东益经济区内，属于东益污水处理厂服务范围内，且项目所在区域污水管网已全部敷设到位，项目废水能够排至东益污水处理厂处理，即项目内部污水管网接管可行。

综上所述，本项目废水水质可满足东益污水处理厂水质接管标准要求，从运行时间、处理规模、管网铺设等方面具有接管可行性，因此，本项目企业在与东益污水处理厂达成有效接管协议后，可以做到接管处理后达标排放，对周围地表水环境影响较小，项目地表水环境影响是可接受的。

3、噪声

（1）噪声源及降噪措施

技改项目噪声污染源主要为混料缸、涂布设施、污水处理站各水泵以及废气处理风机，噪声源强约为 80~85dB（A），通过合理布局，并采取消声、隔声、减振等降噪措施，降噪量可达 25dB（A）。

建设单位拟采取以下降噪措施：

①混料缸、涂布设施、污水处理站各水泵选用低噪声、振动小的设备，设备基础安装减振器。

②废气处理风机选用低噪声、振动小的设备，对风机进、出口安装阻性消声器，并在机组与地基之间安装减振器，在风机与排气筒之间设置软连接，对风机配套的通风散热装置设置消声器。

③将高噪声设备布置在所在车间中部，车间墙壁加装吸声材料，并采用隔声门窗，以减少对四周厂界噪声影响。

④加强对设备定期维护保养，避免老化引起的噪声，必要时应及时更换，建立各工段操作规范，严格控制设备噪声，减少非正常工况产生的噪声。

技改项目噪声污染源强、治理及排放情况见表 4-19。

表 4-19 建设项目噪声污染源强、治理及排放情况

噪声源	声源类型 (频发、偶发)	持续时间	单台噪声产生强度 dB(A)	数量 (台/套)	降噪措施	距最近厂界距离m	降噪量 dB(A)	单台噪声排放强度 dB(A)
混料缸	频发	24h/d	85	4	合理布局、消声、隔声、减振、建筑物屏蔽	西、15	20	65
涂布设施	频发	24h/d	80	2		西、16	20	60
污水处理站水泵	频发	24h/d	85	10		北、8	20	65
废气处理风机	频发	24h/d	85	2		西、10	20	65

(2) 厂界和环境保护目标达标情况分析

本项目位于阜宁县益林镇东益经济园天马路东 98 号，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，本次评价选择建设项目厂区东、南、西、北四个厂界作为关心点，进行噪声影响预测。噪声影响预测结果见表 4-20。

表 4-20 噪声影响预测结果一览表

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	数量台	噪声叠加值 dB(A)	隔声、减振量 dB(A)	距离 m	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	混料缸	85	4	91.0	25	30	29.5	36.5	38.3
	涂布设施	80	2	83.0	25	30	29.5	28.5	
	污水处理站水泵	85	10	95.0	25	155	43.8	26.2	
	废气处理风机	85	2	88.0	25	42	32.5	30.5	
南厂界	混料缸	85	4	91.0	25	310	49.8	16.2	30.7
	涂布设施	80	2	83.0	25	310	49.8	8.2	
	污水处理站水泵	85	10	95.0	25	95	39.6	30.4	

	废气处理风机	85	2	88.0	25	310	49.8	13.2	
西厂界	混料缸	85	4	91.0	25	15	23.5	42.5	50.4
	涂布设施	80	2	83.0	25	16	24.1	33.9	
	污水处理站水泵	85	10	95.0	25	12	21.6	48.4	
	废气处理风机	85	2	88.0	25	10	20.0	43.0	
北厂界	混料缸	85	4	91.0	25	175	44.9	21.2	51.9
	涂布设施	80	2	83.0	25	175	44.9	13.1	
	污水处理站水泵	85	10	95.0	25	8	18.1	51.9	
	废气处理风机	85	2	88.0	25	173	44.8	18.2	

叠加现有项目环境质量现状本底值后，各厂界噪声预测结果见表 4-21。

表 4-21 建设项目各厂界噪声预测结果一览表 (单位: dB(A))

厂界		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
昼间	背景值	63.7	63.5	63.0	59.8
	贡献值	38.3	30.7	50.4	51.9
	叠加值	63.7	63.5	63.2	60.5
夜间	背景值	48.5	52.3	52.7	51.4
	贡献值	38.3	30.7	50.4	51.9
	叠加值	48.9	52.3	54.7	54.7

注：背景值取声环境质量现状监测结果最大值。

由表 4-21 可知，技改项目建成投产后，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声预测结果均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。因此，项目高噪声设备对周围声环境影响较小，噪声防治措施可行。

（3）噪声污染源监测要求

建设单位应在厂内固定噪声污染源处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。排污口需符合《关于印发<江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[1997]122号）、《污染源监测技术规范》中相关要求。建设单位应按照《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》（环水体[2016]189号）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，定期开展噪声污染源监测，建设项目噪声污染源监测要求见表4-22。

表 4-22 建设项目噪声污染源监测要求一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	四周厂界外 1m	Leq(A)	每季度昼、夜间各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4、固体废物

（1）固体废物产生情况

技改项目固体废物主要为废原辅料包装、废活性炭、以及污水处理站污泥。

①废原辅料包装

技改项目产生的废原辅料包装主要为淀粉、钙粉、高岭土包装袋，片碱包装袋，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶。

其中，淀粉、钙粉、高岭土包装袋属于一般工业固废，根据原辅料用量及规格，产生废包装袋约 0.3t/a，收集后外售物资回收单位。

片碱包装袋，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶，根据原辅料用量及规格，产生量约为 0.2t/a，通过对照《国家危险废物名录》（2021 年版），片碱包装袋和乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶属于危险废物（废物类别：HW49、废物代码：900-041-49），分类暂存于危废暂存间内，定期委托有资质的单位收运处置。

②废活性炭

技改项目废活性炭主要来自于涂布烘干废气处理设施二级活性炭吸附设备，由前述计算可知，活性炭吸附废气量为 3.1653t/a，根据实际生产经验，挥发性有机物活性炭饱和吸附量约为 300~350mg/g，本项目活性炭饱和吸附量以 350mg/g 计，即活性炭有机废气吸收率为 0.35t/t，则本项目需要活性炭的使用量为 7.065t/a。通过对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于危险废物（废物类别：HW49、废物代码：900-039-49），分类暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位收运处置。

③污水处理站污泥

由前述计算可知，项目污泥带水总量为 6536.8t/a，污泥含水率为 70%，则产生污泥 9338.3t/a，属于一般工业固废，企业通过二次压滤将污泥制成泥纸板后外售。泥纸板含水率为 20%，则压滤后，制得泥纸板 3501.75t/a。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应按照《国家危险废物名录》（2021 版）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）等进行属性判定，详见表 4-23。

表 4-23 项目副产物判别情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	淀粉、钙粉、高岭土包装袋	原辅料的使用	固	PP、PE 及沾染的原辅料	0.3	√		《固体废物鉴别标准通则》
2	片碱包装袋，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶	原辅料的使用	固	PP、PE 及沾染的原辅料	0.2	√		

3	废活性炭	涂布烘干 废气处理	固	活性炭、吸附 的有机物	7.065	√		则》 GB 34330 -2017
4	污泥（泥纸板）	生产废水 处理	固	纸屑	3501.75	√		

本项目固体废物产生情况汇总见表 4-24。

表 4-24 建设项目固体废物产生情况汇总表

固废名称	属性	产生环节	物理性状	主要成分	危险特性鉴别方法	环境危险特性	废物类别	废物代码	年度产生量 (t/a)	处置方式
淀粉、钙粉、高岭土包装袋	一般工业固废	原辅料的使用	固	PP、PE 及沾染的原辅料	《国家危险废物名录》（2021年版）	/	/	99	0.3	外售综合利用
片碱包装袋，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶	危险废物	原辅料的使用	固	PP、PE 及沾染的原辅料		T/In	HW49	900-041-49	0.2	定期委托有资质的单位收运处置
废活性炭	危险废物	涂布烘干废气处理	固	活性炭、吸附的有机物		T/In	HW49	900-039-49	7.065	
污泥（泥纸板）	一般工业固废	生产废水处理	固	纸屑		/	/	99	3501.75	外售综合利用

(2) 固体废物利用处置情况

本项目固体废物利用处置情况汇总见表 4-25。

表 4-25 建设项目固体废物利用处置情况汇总表

固废名称	属性	产生环节	物理性状	废物代码	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)
淀粉、钙粉、高岭土包装袋	一般工业固废	原辅料的使用	固	99	0.3	袋装、密封	外售综合利用	0.3
片碱包装袋，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶	危险废物	原辅料的使用	固	900-041-49	0.2	袋装、密封	委托具有危险废物处置资质单位进行处置	0.2
废活性炭		涂布烘干废气处理	固	900-039-49	7.065	桶装、密封、整齐堆放		7.065
污泥（泥纸板）	一般工业固废	生产废水处理	固	99	3501.75	袋装、密封	外售综合利用	3501.75

从建设单位采用的固废利用处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集

和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，建设单位固体废物对周围环境不会产生二次污染。

(3) 固体废物暂存场所（设施）环境影响分析

①一般工业固废

本次技改依托厂区现有各车间内划定的固废临时堆场进行暂存，现有一般工业固废暂存区占地面积 50m²，一般工业固废暂存区需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，对一般工业固废暂存区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定了“一般工业固废暂存区管理制度”、“一般工业固废暂存区处置管理规定”，由专人维护。技改项目淀粉、钙粉、高岭土包装袋和泥纸板属于一般工业固废，暂存于一般工业固废暂存区，利用处置方式和去向为外售综合利用。因此，建设项目一般工业固废收集、贮存、利用处置对周围环境影响较小。

②危险废物

现有项目无危险废物的产生，故本次技改在白板纸车间内新划定危废暂存区用于危险废物的安全暂存，25m²/处，共 50m²。危险废物暂存区需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）要求建设。

本项目危险废物主要为片碱包装袋，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶和废活性炭，危废产生总量为 7.265t/a，转运周期为 1 年。片碱包装袋和废活性炭采用袋装密封存放，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶密封后整齐存放，危险废物堆放综合密度约为 0.7t/m³，则危险废物暂存所需容积为 11m³。拟建危废暂存区总面积为 50m²，堆积高度约为 1.5m，容积为 75m³，考虑到危险废物暂存区内需留有通道，有效容积按标准容积 80% 计，则项目危险废物暂存区有效容积为 60m³，现有项目不涉及危险废物的产生与暂存，因此建设的 50m² 的危废暂存区可以满足本项目需求。

建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表见表 4-26。

表 4-26 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存区	片碱包装袋	HW49	900-041-49	白板纸车间内	50m ²	整齐堆放	60m ³	1 年
	乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶					袋装密封存放		
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装密封存放		

本项目产生的危险废物及时贮存至危险废物暂存区，同时建立危险废物管理制度，设置出入库及贮存台账，如实记录危险废物出入库及贮存情况，贮存场所出入口设置在线视频监控。本次技改产生的片碱包装袋、废活性炭采用袋装密封存放，乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶密封后整齐存放，贮存过程不会挥发有机废气，危险废物暂存区具有防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，因此，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

(4) 运输过程环境影响分析

建设项目危险废物收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。建设项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境二次污染。在危险废物运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关规定和要求。

建设单位需针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染意识，培训通过后方可上岗，对于固体废物收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

(5) 委托处置环境影响分析

建设项目危险废物需委托具有 HW49 (废包装材料、废活性炭) 的危险废物处置资质的单位进行，并与具有危险废物处置资质单位签订处置合同，委托处置。建设单位承诺待项目建成后，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 标准修改单(2013年6月8日修改)要求设置危险废物暂存区，将上述危险废物在厂区危险废物暂存区内暂存，建立健全危险废物贮存、利用、处置台账，并如实记录危险废物贮存、利用、处置情况，及时与具有危险废物处置资质单位签订危险废物处置合同。

建设项目周边具有处理本项目危险废物资质单位及处理能力见表 4-27。

表 4-27 建设项目周边危险废物处置单位情况表

名称	地址	许可证编号	经营范围
江苏泛华环境科技有限	阜宁澳洋工业园南纬二路双昌大道	JS0923001579	经营危险废物类别：焚烧处置医疗废物(HW02)、废药物、药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)，废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料、涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17, 仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17)，含金属羰基化合物废物(HW19)、无机氰化物废物(HW33)，有机磷化

公司			合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、261-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 具有年处置、利用焚烧处置许可类别危险废物 36000 吨/年
----	--	--	---

建设项目危险废物在江苏泛华环境科技有限公司经营许可证核准经营范围内, 且尚有余量接纳建设项目危险废物, 因此, 建设项目危险废物委托江苏泛华环境科技有限公司处置可行。项目建成后危险废物处置可落实, 对周围环境影响较小。

(6) 污染防治措施及其经济、技术分析

①贮存场所(设施)污染防治措施

A、一般工业固废贮存场所(设施)污染防治措施

建设项目一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存, 暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)中相关要求。

a. 贮存、处置场建设类型, 必须与将要堆放的一般工业固废类别相一致。

b. 为保障设施、设备正常运营, 必要时应采取防止地基下沉, 尤其是防止不均匀或局部下沉。

c. 贮存、处置场使用单位, 应建立档案制度。应将入场的一般工业固废种类和数量, 详细记录在案, 长期保存, 供随时查阅。

B、危险废物贮存场所(设施)污染防治措施

建设项目危险废物贮存场所设置于白板纸车间内, 贮存场所贮存能力满足要求。危险废物贮存场所污染防治措施见表 4-28。

表 4-28 危险废物贮存场所污染防治措施

类别	建设要求	污染防治措施
危险废物贮存场所	基础必须防渗, 并且满足防渗要求	危险废物暂存区地面采用基础防渗, 底部加设土工膜, 防渗等级满足防渗要求
	必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置	建设项目片碱包装袋、废活性炭采用袋装密封存放, 乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶密封后整齐存放, 贮存容器下方设置托盘用以收集泄漏液体, 贮存过程不会挥发有机废气, 因此, 项目危险废物暂存区无需设置气体净化装置
	设施内要有安全照明设施、观察窗口; 通讯设施; 消防设施	危险废物暂存区设有观察窗口, 内配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器、黄沙等

	危险废物堆场要防风、防雨、防晒、防渗漏	危险废物暂存区四周密闭，地面防渗处理，设置导流渠及收集井，并采用底部加设土工膜进行防渗，具备防风、防雨、防晒、防渗漏功能
	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网	建设单位在危险废物暂存区出入口、危险废物暂存区内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网
危险废物贮存过程	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	建设项目危险废物拟分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还应设置隔离间隔断
	危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容	建设项目拟采取的危险废物贮存容器材质均与危险废物相容，完好无损，满足要求
	不得将不相容的废物混合或合并存放	建设项目每种危险废物均独立包装，不涉及混合或合并存放问题
危险废物暂存管理要求	须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年	建设项目危险废物暂存区设立危险废物进出台账登记管理制度，记录危险废物名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100% 得到安全处置。危险废物的记录和货单保留三年

(7) 环境管理

针对建设项目正常运行阶段所产生的危险废物日常环境管理提出要求：

- ①履行申报登记制度；
- ②建立台账管理制度，企业需做好危险废物情况记录，记录上需注明危险废物名称、来源、数量、特性和包装容器类别；
- ③委托处置应执行报批和转移联单等制度；
- ④定期对暂存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时清理更换；
- ⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。
- ⑥固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌。
- ⑦危险废物应根据其化学特性选择合适容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。
- ⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控

设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。

综上所述，建设项目固体废物采取上述治理措施后，固体废物均能得到合理有效处置，不会造成二次污染，不会对周围环境产生影响。

5、地下水、土壤

建设项目可能对地下水、土壤环境造成影响的污染源及污染途径主要包括：污水管线、污水处理站内池体污水跑、冒、滴、漏造成污染物下渗对地下水、土壤造成影响及固废暂存场所防渗层破裂，危险废物泄漏对地下水、土壤造成影响，污染物类型不涉及重金属，主要为持久性有机污染物。为防止建设项目对区域地下水、土壤环境造成不利影响，依照相关规定划分防渗分区，并按照分区防控要求提出相应的防控措施。建设项目防渗分区及防渗技术要求见表 4-29。

表 4-29 建设项目防渗分区及防渗技术要求

防渗分区	防渗技术要求	本项目情况
重点防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m， K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行	化粪池、危险废物暂存区、污水管网
一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m， K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行	生产车间、原料仓库、一般工业固废暂存区
简单防渗区	一般地面硬化	成品仓库、办公楼、员工休息室

考虑到建设项目废水收集处理设施、污水管道内污染物泄漏后，不能及时发现和处理，危险废物暂存区危险废物泄漏后对区域地下水、土壤影响较大，因此，将污水处理站各池体、危险废物暂存区、污水管网作为重点防渗区，采取等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10⁻⁷cm/s，或参照 GB18598 执行。污水处理站各池体的池底面建议采用以下具体措施防渗：①100mm 厚 c15 混凝土；②80mm 厚配砂石垫层；③3:7 水泥土夯实；3mm 防渗防氧树脂地坪，侧面采用玻璃钢防腐防渗。污水管道建议采用耐腐蚀抗压的管道，管道与管道的连接采用柔性的橡胶圈接口。危险废物暂存区建议采用以下具体措施防渗：危险废物暂存区地面及裙角均铺设有关固、防渗材料，做到防风、防雨、防晒，危险废物分类储存，采用高密度聚乙烯包装材料包装存放，包装材料与地面使用托盘隔离，在危险废物暂存区使用过程中建设单位需定期对危险废物暂存区进行检查维护，保证地面无裂隙，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中要求进行地面防渗，基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s，避免危险废物下渗污染土壤和地下水。

生产车间、原料仓库、一般工业固废暂存区属于一般防渗区，采取等效黏土防渗层

$Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB16889 执行。生产车间、原料仓库、一般工业固废暂存区地面建议采用以下具体措施防渗: ①50mm 厚水泥面随打随抹光; ②50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光; ③50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光; ④50mm 厚级配砂石垫层; ⑤3:7 水泥土夯实, 一般工业固废暂存区同时需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关要求。

成品仓库、办公楼、员工休息室等属于简单防渗区, 采取一般地面硬化(铺设普通混凝土地坪)。

在建设单位通过采取以上防渗措施后, 日后的生产过程中需注意定期维护、检修, 保证各防渗设施正常使用, 建设项目对地下水、土壤环境的影响较小。

6、生态

建设项目位于阜宁东益经济区内, 项目利用现有厂房新增设备进行生产, 利用厂内现有空地设置污水处理站, 不新增占地及构筑物, 不属于在阜宁东益经济区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标。项目周边自然生态已被人工生态代替, 人工植被以作物栽培为主, 周边区域无珍稀动植物及其它国家野生保护动物等重要生态敏感区, 项目建成投产后, 各类污染物均可得到有效处置, 不会对区域生态环境造成影响。

7、环境风险

(1) 危险物质、风险源

建设项目危险物质主要为乳胶、片碱、次氯酸钠、助剂、废活性炭, 风险源主要为生产车间、原料仓库、危险废物暂存区、废气处理设施。

(2) 风险事故类型

建设项目可能存在的风险事故类型主要为: 乳胶、片碱、次氯酸钠、助剂、废活性炭泄漏后, 遇明火、高热引起火灾事故, 且泄漏后有机溶剂挥发、火灾事故燃烧产物引起中毒事故; 废气处理设施发生故障导致废气事故排放。

(3) 影响途径

建设项目有毒有害物质影响途径主要包括以下几个方面:

①大气: 泄漏过程中产生的有毒有害物质通过蒸发等形式成为气体, 火灾过程中, 有毒有害物质未燃烧完全或产生的废气, 造成大气环境事故。

②地表水: 有毒有害物质发生泄漏、火灾过程中, 随消防尾水一同通过雨水管网、污水管网流入区域地表水体, 造成区域地表水的污染事故。

③土壤和地下水: 有毒有害物质发生泄漏、火灾过程中, 污染物抛洒在地面, 造成土壤污染; 或由于防渗、防漏设施不完善, 渗入地下水, 造成地下水污染事故。

(4) 环境风险防范措施

火灾、中毒事故防范措施

①安排专人定期检查原料仓库内各类原料（尤其是乳胶、片碱、次氯酸钠、各类助剂）使用及贮存情况进行定期检查，对危险废物暂存区内各类危废废物（尤其是废活性炭）出入库及贮存情况进行定期检查，检查人员对使用、出入库、贮存情况应记录在册。定期检查危险废物暂存区内各类危险废物（尤其是废活性炭）分区存放及包装容器完整情况，定期检查生产车间、原料仓库、危险废物暂存区地面防渗情况。

②加强火源的管理，严禁烟火带入，生产车间、原料仓库、危险废物暂存区内应设有明显的禁止烟火安全标志。

③加强员工培训、制定合理操作规程，在生产车间、原料仓库、危险废物暂存区内安装火灾报警、有毒有害气体浓度报警仪等系统。

④生产车间、原料仓库、危险废物暂存区配备一定数量的消防防护服、手提式干粉灭火器、黄沙等应急收容物资。

⑤定期对职工进行消防安全培训，确保每位职工都掌握安全防火技能，一旦发生事故能采取正确的应急措施。

废气处理设施事故防范措施

①平时注意对二级活性炭吸附装置的维护，及时发现处理设备的隐患，确保二级活性炭吸附装置正常运行，开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。

②废气处理设施应设有备用电源和备用处理设备零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

③废气处理设施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

④为确保处理效率，在厂房设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

⑤对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

(5) 环境风险分析结论

建设项目主要风险物质为乳胶、片碱、次氯酸钠、助剂、废活性炭，潜在的危险、有害因素有泄漏、火灾、废气事故排放事故。建设单位对影响环境安全的因素，采取较完善的安全防范措施，将能有效的防止事故排放的发生，一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实各项环境风险防范措施，项目的环境风险影响是可以接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排气筒/2# 白板纸车间涂布烘干	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+1根 15m 高排气筒 (DA001)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准
	DA002 排气筒/3# 白板纸车间涂布烘干	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+1根 15m 高排气筒 (DA002)	
	2#白板纸车间/投料、涂布烘干	颗粒物、非甲烷总烃	加强车间内通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中厂界监控点限值要求
	3#白板纸车间/投料、涂布烘干	颗粒物、非甲烷总烃	加强车间内通风	
	1#污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	定期喷洒生物除臭剂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中标准
	2#污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	定期喷洒生物除臭剂	
	3#污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	定期喷洒生物除臭剂	
地表水环境	DW001/综合废水	pH、色度、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、TP、TN	通过厂区污水处理站,采用“斜筛网+混凝沉淀池+调节池+A/O池+二沉池+砂滤池”工艺预处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准
声环境	混料缸	Leq(A)	选用低噪声设备、合理布局、消声、隔声、减振、建筑物屏蔽	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准
	涂布设施			
	污水处理站水泵			
	废气处理风机			
电磁辐射	本次技改新增产品检测扫描仪,即利用红外线对产品进行内部结构检测,属于电磁辐射检测类的一种,应另行开展监测与评价。			
固体废物	<p>①一般工业固废:本次技改依托厂区现有各车间内划定的固废临时堆场进行暂存,现有一般工业固废暂存区占地面积 50m²,一般工业固废暂存区需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设,技改项目淀粉、钙粉、高岭土包装袋和泥纸板外售综合利用。</p> <p>②危险废物:现有项目无危险废物的产生,故本次技改在白板纸车间内新划定危废暂存区用于危险废物的安全暂存,25m²/处,共 50m²。危险废物暂存区需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准修改单(2013年6月8日修改)要求建设,本项目危险废物主要为片碱包装袋,乳胶、次氯酸钠、助剂包装桶和废活性炭,需委托具有危险废物处置资质单位进行处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	建设项目污水处理站各池体、危险废物暂存区、污水管网划分为重点防渗区;生产车间、原料仓库、一般工业固废暂存区划分为一般防渗区;成品仓库、办公楼、员工休息室划分为简单防渗区。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>火灾、中毒事故防范措施：</p> <p>①安排专人定期检查原料仓库内各类原料（尤其是乳胶、片碱、次氯酸钠、各类助剂）使用及贮存情况进行定期检查，对危险废物暂存区内各类危废废物（尤其是废活性炭）出入库及贮存情况进行定期检查，检查人员对使用、出入库、贮存情况应记录在册。定期检查危险废物暂存区内各类危险废物（尤其是废活性炭）分区存放及包装容器完整情况，定期检查生产车间、原料仓库、危险废物暂存区地面防渗情况。</p> <p>②加强火源的管理，严禁烟火带入，生产车间、原料仓库、危险废物暂存区内应设有明显的禁止烟火安全标志。</p> <p>③加强员工培训、制定合理操作规程，在生产车间、原料仓库、危险废物暂存区内安装火灾报警、有毒有害气体浓度报警仪等系统。</p> <p>④生产车间、原料仓库、危险废物暂存区配备一定数量的消防防护服、手提式干粉灭火器、黄沙等应急收容物资。</p> <p>⑤定期对职工进行消防安全培训，确保每位职工都掌握安全防火技能，一旦发生事故能采取正确的应急措施。</p> <p>废气处理设施事故防范措施：</p> <p>①平时注意对二级活性炭吸附装置的维护，及时发现处理设备的隐患，确保二级活性炭吸附装置正常运行，开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。</p> <p>②废气处理设施应设有备用电源和备用处理设备零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。</p> <p>③废气处理设施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。</p> <p>④为确保处理效率，在厂房设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。</p> <p>⑤对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。</p>
其他环境管理要求	<p>①本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>②设立环境管理机构，委托第三方有资质的监测机构定期监测。</p>

六、结论

从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

分类	项目		现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量	本项目建成后	变化量 ⑦
	污染物名称		排放量(固体废物 产生量)①	许可排放量 ②	排放量(固体废物 产生量)③	排放量(固体废物 产生量)④	(新建项目不填)⑤	全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	
废气	有组织	烟尘	2.552	2.552	/	0	2.112	0.44	-2.112
		SO ₂	1.079	1.079	/	0	0.88	0.199	-0.88
		NO _x	6.738	6.738	/	0	5.544	1.194	-5.544
		VOCs	0.579	0.579	/	0.407	0	0.986	+0.407
	无组织	NH ₃	0.0144	0.0144	/	0.327	0.0144	0.327	+0.3126
		H ₂ S	0.196	0.196	/	0.0008	0.196	0.0008	-0.1952
		颗粒物	0.589	0.589	/	0.3034	0	0.8924	+0.3034
		VOCs	0.634	0.634	/	0.4522	0	1.0862	+0.4522
废水	废水量		7046	7046	/	1288971.2	0	1296017.2	+1288971.2
	COD		2.114	2.114	/	56.614	0	58.728	+56.614
	SS		0.705	0.705	/	7.396	0	8.101	+7.396
	BOD ₅		1.057	1.057	/	11.155	0	12.212	+11.155
	NH ₃ -N		0.106	0.106	/	2.1730	0	2.279	+2.1730
	TN		0.141	0.141	/	10.2604	0	10.4014	+10.2604
	TP		0.011	0.011	/	0.5165	0	0.5275	+0.5165

一般工业 固体废物	重渣	465.6	/	/	/	/	465.6	0
	污泥	2856.3	/	/	/	2856.3	0	-2856.3
	废包装材料	1	/	/	0.3	/	1.3	+0.3
	废滤膜	1	/	/	/	/	1	0
	除尘灰渣及 锅炉灰渣	137.152	/	/	/	137.152	0	-137.152
	泥纸板	/	/	/	3501.75	/	3501.75	+3501.75
危险废物	废包装材料	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废活性炭	/	/	/	7.065	/	7.065	+7.065

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目环境保护目标分布图（含现状监测布点）
- 附图 3 建设项目环境保护距离图
- 附图 4 厂区平面布置图
- 附图 5 建设项目周边水系图
- 附图 6 盐城市主体功能区实施规划图
- 附图 7 建设项目周边现状图
- 附图 8 建设项目与江苏省生态空间保护区域相对位置图
- 附图 9 阜宁东益经济区总体规划图
- 附图 10 项目与江苏省盐城市环境管控单元相对位置图

附件

- 附件 1 环境影响评价委托书
- 附件 2 登记信息单
- 附件 3 南厂区场地租赁协议
- 附件 4 南长区所在地块土地证
- 附件 5 北厂区场地租赁协议
- 附件 6 北长区所在地块土地证
- 附件 7 企业营业执照
- 附件 8 法人身份证
- 附件 9 接管证明
- 附件 10 入园说明
- 附件 11 建设单位承诺书
- 附件 12 阜宁县企业环保信用承诺表
- 附件 13 危废承诺
- 附件 14 年产 2.5 万吨高强瓦楞原纸生产线项目申办卡
- 附件 15 年产 10 万吨高强瓦楞原纸技改项目环评审批意见
- 附件 16 年产 10 万吨高强瓦楞原纸技改项目验收意见
- 附件 17 年产 10 万吨高强瓦楞原纸、2 万吨特种花纹纸生产线搬迁技改项目环评审批意见
- 附件 18 年产 10 万吨高强瓦楞原纸、2 万吨特种花纹纸生产线搬迁技改项目验收意见
- 附件 19 新增年产 3 万吨高强瓦楞原纸生产线技改、废塑料渣再生利用项目环评审批意见
- 附件 20 现有项目总量情况说明材料
- 附件 21 兴峰纸业污水处理服务合同
- 附件 22 固定污染源排污许可分类说明
- 附件 23 东益污水处理厂审批意见
- 附件 24 关于对《阜宁东益经济区规划环境影响评价报告书》审查意见
- 附件 25 环境质量现状监测报告