

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 1080 万支 DTY 纸管项目
建设单位（盖章）： 盐城市恒兴纸业有限公司
编制日期： 二〇二三年二月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	15
四、主要环境影响和保护措施.....	23
五、环境保护措施监督检查清单.....	39
六、结论.....	41

附图

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边 500 米环境现状图

附图三 项目厂区平面布置图

附图四 项目与江苏省生态空间管控区域相对位置图

附图五 项目与射阳县生态空间管控区域相对位置图

附图六 项目与江苏省环境管控单元相对位置图

附图七 项目与盐城市环境管控单元相对位置图

附图八 项目所在地现状及四周照片

附图九 编制主持人现场踏勘照片

附件

附件 1 环评委托书 (P1)

附件 2 环评合同 (P2-5)

附件 3 备案证 (P6)

附件 4 登记信息单 (P7)

附件 5 营业执照 (P8)

附件 6 法人身份证复印件 (P9)

附件 7 租赁协议 (P10-12)

附件 8 不动产证 (P13-15)

附件 9 水性环保淀粉纸管胶 MSDS 报告 (P16-24)

附件 10 水性环保淀粉纸管胶检测报告 (P25-27)

附件 11 环境现状监测报告 (P28-46)

附件 12 企业承诺书 (P47)

附件 13 环保信用承诺书 (P48)

附件 14 专家意见及修改清单 (P49)

附件 15 专家意见及修改清单 (P50-52)

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1080 万支 DTY 纸管项目		
项目代码	2110-320924-89-01-279476		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	江苏省盐城市射阳县千秋镇工业园区境内		
地理坐标	120 度 13 分 47.762 秒，33 度 53 分 5.075 秒		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22, 38 纸制品制造 293*
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	射阳县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2110-320924-89-01-279476
总投资（万元）	6000	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	0.1	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	7785（建筑面积 2615.6m ² ）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、三线一单”相符性分析</p> <p>(1)生态保护红线</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）和《江苏省自然资源厅关于射阳县生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2022]654号），与本项目最近的生态红线及生态空间管控区为射阳河（射阳县）清水通道维护区，距离约800m，不在射阳县生态红线及生态空间管控区中，本项目与射阳县生态红线及生态空间管控区位置关系图见附图五。</p> <p>(2)环境质量底线</p> <p>①大气环境</p> <p>根据《2021年射阳县环境质量状况公报》，2021年射阳县环境空气质量城市点（射阳县环境监测站点）的的SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}6项指标均达标，即项目所在评价区域为达标区；根据江苏韵沅检测有限公司出具的环境现状监测报告，项目所在地南侧175米处的项目下风向G1点NO_x监测浓度达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>②水环境</p> <p>根据《2021年射阳县环境质量状况公报》及盐城市生态环境局网站公布的“2021年度1-12月份盐城市省考以上断面水质情况及存在问题清单”，2021年射阳河的射阳河闸监测断面水质类别为Ⅲ类，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水环境功能目标要求。</p> <p>③声环境</p> <p>根据《2021年射阳县环境质量状况公报》，全县声环境质量总体较好，各类功能区噪声昼间和夜间达标率为100%。</p> <p>本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会</p>
---------	--

其他 符合 性分 析	<p>对项目所在地的环境质量达到区域目标要求产生不良影响。因此本项目的建设满足环境质量底线标准要求。</p> <p>(3)资源利用上线</p> <p>项目用水由当地自来水公司统一供水，用电由当地电网供应。项目整个厂区占地面积 7785 平方米，用地性质为工业用地（见附件 7 不动产证），符合土地利用规划，因此本项目不会突破当地资源利用上线。</p> <p>(4)环境准入负面清单</p> <p>由于项目所在地无环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方环境准入负面清单及产业政策进行说明，其相符性见表 1-1。</p>		
	<p>表 1-1 本项目与环境准入负面清单及产业政策相符性分析</p>		
	序号	内容	相符性分析
	1	《产业结构调整指导目录》（2021 年本）	经查《产业结构调整指导目录》（2021 年本），项目产品、所用设备及工艺均不在该目录的限制及淘汰类，符合要求。
	2	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目用地性质为工业用地，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中。
	3	《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》	本项目用地性质为工业用地，不在《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中。
	4	《市场准入负面清单（2022 年版）》	经查《市场准入负面清单 2022 版》，本项目不在该负面清单中。
	5	《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）	经查《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版），本项目不在生态红线管控区内，不在长江干支流边界范围内，不属于禁止的落后产能，不属于过剩产能项目，不属于高耗能高排放项目。
6	《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022 年版）江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2022]55 号）	经查《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022 年版）江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2022]55 号），本项目不在生态红线管控区内，不在长江干支流边界范围内。	
7	《环境保护综合名录》（2021 年版）	经查《环境保护综合名录》，本项目产品不在“高污染、高环境风险”产品目录内。	

(5) 与江苏省及盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的对照

根据《江苏省人民政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号），本项目所在地（射阳县千秋镇）属于淮河流域，为重点管控单元，重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题，其生态环境管控要求见表 1-2。

表 1-2 江苏省重点流域（淮河流域）生态环境分区管控要求表

序号	管控类别	准入清单	相符性分析
1	空间布局约束	(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。 (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。 (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。	本项目为DTY纸管制造项目，不属于上述行业；且不位于通榆河保护区内。
2	污染物排放管控	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。	本项目将向盐城市射阳生态环境局申请总量控制指标。
3	环境风险防控	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。	本项目运输均为陆运，不涉及水运。
4	资源开发效率要求	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。	本项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。

其他符合性分析

对照表 1-2，本项目符合江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相关要求。

对照《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环办[2020]200号），本项目所在地位于射阳县千秋镇工业园区境内，即射阳县千

秋镇全民创业园，属于重点管控单元，其生态环境准入清单见表 1-3。

表 1-3 射阳县千秋镇全民创业园环境管控单元准入清单表

序号	管控类别	准入清单	相符性分析
1	空间布局约束	(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。	本项目土地性质为工业用地，项目符合当地规划要求。
2	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，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。	本项目需申请 SO ₂ 0.0176t/a、NO _x 0.1522t/a、颗粒物 0.0074t/a 的总量控制指标，在区域内进行平衡，符合要求。
3	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。	园区已建立环境风险防范体系。本项目实施后将制定企业应急预案，开展应急演练，并与园区应急预案衔接。
4	资源开发效率要求	(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。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (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。	采用先进的生产工艺，能耗及水耗符合国家及地方要求。项目使用燃料为液化气，不属于高污染燃料。因此，项目建设符合要求。

其他符合性分析

对照表 1-3，本项目符合《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环办[2020]200 号）中的环境准入条件。

(6) 小结

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

2、项目与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目与其相符性分析见表 1-4。

表 1-4 “两减六治三提升”相符性分析表			
序号	文件	要求	项目情况
1	江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案	1、减少煤炭消费总量； 2、减少落后化工产能； 3、治理太湖水环境； 4、治理生活垃圾； 5、治理黑臭水体； 6、治理畜禽养殖污染； 7、治理挥发性有机物污染； 8、治理环境隐患； 9、提升生态保护水平； 10、提升环境经济政策调控水平； 11、提升环境执法监管水平	1.本项目不涉及煤炭； 2.本项目不属于落后化工产能； 3.本项目所在地不在太湖流域； 4.本项目生活垃圾收集后由环卫部门统一处置； 5.本项目生活废水由三格式化粪池处理后接管至射阳县千秋污水处理有限公司，达排放标准后排放； 6.本项目不涉及畜禽养殖；
2	盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案	1、减少煤炭消费总量； 2、减少落后化工产能； 3、治理通榆河水环境； 4、治理生活垃圾； 5、治理黑臭水体； 6、治理畜禽养殖污染； 7、治理挥发性有机物污染； 8、治理环境隐患； 9、提升生态保护水平； 10、提升环境经济政策调控水平； 11、提升环境执法监管水平	7.本项目不涉及挥发性有机物污染； 8.本项目采取相应的风险防范措施避免环境隐患； 9.本项目基本不会对生态环境产生影响； 10.本项目不涉及环境经济政策调控； 11.本项目不涉及环境执法监管。

由表 1-4 可知，本项目符合“两减六治三提升”的要求。

3、本项目所用胶粘剂与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的相符性分析

表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限值			
应用领域	限量值/(g/L)	符合性分析	相符性
	其他		
其他	50	根据企业提供的 VOC 含量检测报告(见附件 9)，胶水 VOC 含量为 ND（检出限为 2g/L）	符合

4、项目与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办（2021）2 号）相符性分析

经查《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办（2021）2 号）中其他工业涂装要求：胶黏剂的 VOCs 含量限值≤50g/L。根据本项目环保水性胶检测报告，环保水性胶中 VOCs 含量检测结果为 ND（未

其他符合性分析	<p>检出)，含量低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中的限量值要求，故本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办（2021）2号）中要求。</p> <p>5、项目与产业、用地相符性分析</p> <p>项目位于千秋镇工业园区(即全民创业园)境内，根据千秋全民创业园发展规划，全民创业园作为高纺区配套园区的区位优势，全力打造“轻纺产业园”，本项目为DTY纸管制造，属于轻纺产业配套项目，符合产业规划；项目未新增用地，租赁厂房用地为工业用地，不动产证见附件8，故本项目符合用地规划。</p>
---------	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>盐城市恒兴纸业有限公司成立于2021年10月21日，位于盐城市射阳县千秋镇工业园区境内，企业租赁盐城市鑫涛针纺织品有限公司整个厂区，厂区占地面积7785平方米。根据实际情况和市场需求，公司拟新建“年产1080万支DTY纸管项目”，已在盐城市射阳县审批局备案，项目代码为：2110-320924-89-01-279476，项目总投资6000万元。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)中十九、造纸和纸制品业，第38条：纸制品制造，有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的，应编制报告表，本项目涉及粘胶工艺，故本项目应编制报告表。建设单位委托江苏尚美环保科技有限公司（以下简称“我单位”）编制“年产1080万支DTY纸管项目”的环境影响报告表，我单位接受委托后，对项目周围环境进行实地踏勘并作了调查分析，收集了有关资料，同时进行了类比调查，按照相关要求编写了本项目环境影响报告表，报请生态环境主管部门审查、审批，为项目实施和管理提供依据。</p>																					
	<p>2、项目工程组成</p> <p>本项目工程组成见表2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 本项目工程组成一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目名称</th> <th style="width: 20%;">设计能力</th> <th style="width: 65%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">2#生产车间 建筑面积1307.8m²</td> <td style="text-align: center;">生产车间（1F、层高8m），依托租赁厂房</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">办公室</td> <td style="text-align: center;">40m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">门卫室</td> <td style="text-align: center;">30m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">公用工程</td> <td style="text-align: center;">供电</td> <td style="text-align: center;">30万度/年</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">给水</td> <td style="text-align: center;">240 m³/a</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排水</td> <td style="text-align: center;">192 m³/a</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供气</td> <td style="text-align: center;">60 t/a</td> </tr> </tbody> </table>			项目名称	设计能力	备注	主体工程	2#生产车间 建筑面积1307.8m ²	生产车间（1F、层高8m），依托租赁厂房	辅助工程	办公室	40m ²	门卫室	30m ²	公用工程	供电	30万度/年	给水	240 m ³ /a	排水	192 m ³ /a	供气
项目名称	设计能力	备注																				
主体工程	2#生产车间 建筑面积1307.8m ²	生产车间（1F、层高8m），依托租赁厂房																				
辅助工程	办公室	40m ²																				
	门卫室	30m ²																				
公用工程	供电	30万度/年																				
	给水	240 m ³ /a																				
	排水	192 m ³ /a																				
	供气	60 t/a																				

建设内容	环保工程	废气处理	2000m ³ /h	1#燃烧器燃烧废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物):15米高1#排气筒(DA001)排放
			2000m ³ /h	2#燃烧器燃烧废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物):15米高2#排气筒(DA002)排放
	废水处理	15m ³	生活污水经出租方三格式化粪池处理后经市政污水管网排入射阳县千秋污水处理有限公司	
	固废处理	50m ²	一般固废暂存场所	
		/	生活垃圾设置垃圾桶	
	噪声治理	降噪 20-25dB(A)	选用低噪声设备、基础减振、隔声、加强管理等	
	贮运工程	/	汽车运输	
		500m ²	原料储存区(1#厂房内东侧)	
		500m ²	成品储存区(1#厂房内西侧)	
	依托工程	/	厂房、给水、排水、供电、三格式化粪池、管网等均依托现有	

3、主要产品及产能

项目产品及产能见表 2-2。

表 2-2 建设项目主体产品方案

工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	设计能力(万支/年)	年运行时数(h)
2#生产车间(南侧)	DTY 纸管	1080	2400

4、主要生产设施及设施参数

项目主要生产设施及设施参数见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设施及设施参数表

序号	位置(生产单元)	用途(主要工艺)	设备名称	型号	单位	数量
1	DTY 纸管生产单元	分切	自动盘纸分切机	气刹式	台	2
2		涂胶	涂胶机	/	台	2
3		卷管	四头螺旋卷管机	/	台	2
4		精切	自动精切机	双插式	台	2
5		后整理	自动弯开机	双工位	台	2

建设内容	6	烘干	自动烘干机	/	台	2
	7	烘干	燃烧器	30 万大卡	台	2
	8	输送	中间输送架	/	套	2
	9	排风	风机	/	台	2

5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4，主要原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-4 本项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料名称	成分	设计消耗量	形态	储存方式	最大储存量	来源及运输
1	纸管原纸	植物纤维	3600t/a	固态	原料仓库堆放	100t/a	外购、汽运
2	羊皮纸	植物纤维	60t/a	固态	原料仓库堆放	2t/a	外购、汽运
3	水性环保淀粉纸管胶	水 74.95%、变性淀粉 25%、硼酸 0.03%、氢氧化钠 0.02%	600t/a	液态	吨桶，原料仓库堆放	20t/a	外购、汽运
4	液化气	丙烷烯、丁烷、丁烯等	60t/a	液态	即用即换	0.4t/a	外购、汽运
5	水	/	240t/a	/	/	/	射阳县千秋镇自来水厂、管道
6	电	/	30 万度/年	/	/	/	千秋镇变电所

表 2-5 本项目主要原辅材料理化性质表

序号	名称	理化特性	毒理特性	危险特性	易燃易爆性
1	水性环保淀粉纸管胶	水 74.95%、变性淀粉 25%、硼酸 0.03%、氢氧化钠 0.02%	无毒	无	不燃
2	液化气	无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味，闪点：-74℃，引燃温度：426-537℃，爆炸极限：5~33%，液态密度：580kg/m ³ 、气态密度：2.31kg/m ³ 。	高浓度的液化石油气被人吸入体内，就会中毒，使人昏迷、呕吐、严重时可使人窒息死亡。	易燃，遇明火、高热能燃烧。	易燃

<p style="text-align: center;">建设内容</p>	<p>根据企业提供的水性环保淀粉纸管胶 MSDS 化学品安全技术说明书及挥发性有机物 (VOCs) 含量检测报告 (见附件 8、附件 9), 本项目使用的水性环保淀粉纸管胶中不含挥发性有机物。</p> <p>6、劳动定员及工作制度</p> <p>劳动定员: 员工 20 名, 厂区不设食堂、宿舍。</p> <p>工作制度: 本项目采用白班制, 每班 8 小时, 年工作日 300 天, 年生产运行时数为 2400 小时。</p> <p>7、厂区平面布置</p> <p>项目位于千秋镇工业园区境内, 本项目租赁盐城市鑫涛针纺织有限公司整个厂区, 厂区出入口位于东侧, 其中中间及东侧场地仅作为车辆中转使用, 不作为生产使用。项目分为南北两个厂房, 两条生产线位于南厂房, 原料暂存区和成品区位于北厂房, 一般固废暂存区位于南厂房北侧。项目未单独设置化粪池及污水排放口, 均依托出租方现有; 排气筒位于南厂房东西两侧。</p> <p>本项目厂区平面布置图见附图三。</p>
<p style="text-align: center;">工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、施工期</p> <p>本项目利用已建成的厂房进行建设, 无需土建施工。设备购回后, 只需安装和调试, 此过程持续时间较短, 对周围环境影响很小, 本次评价不作赘述。</p> <p>二、运营期</p> <p>工艺流程及产污节点简述 (图示):</p>

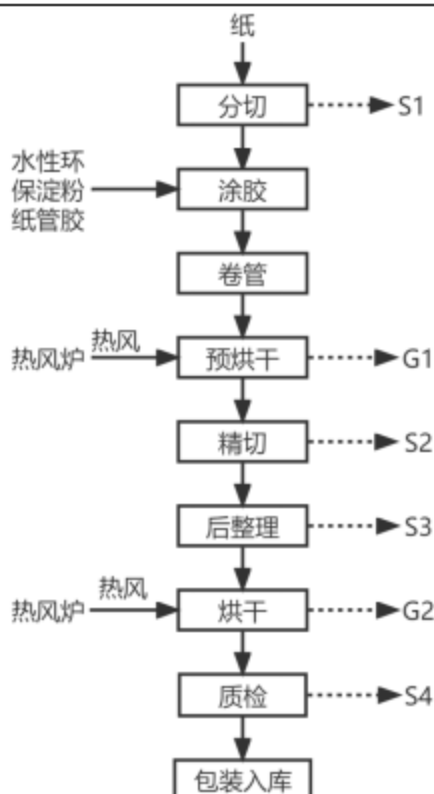


图 2-1 DTY 纸管生产工艺流程及产污环节图

DTY 纸管生产工艺流程简介:

(1)分切: 将购买的纸经分切机分成条状, 此过程产生废边角料 S1;

(2)涂胶: 使用涂胶机将胶水均匀的涂粘在分切后的纸上, 由于该工序使用的胶水为水性环保淀粉纸管胶, 该工序不产生污染物;

(3)卷管: 使用四头螺旋卷管机将涂好胶的纸卷成纸管;

(4)预烘干: 将纸管经过输送带进入烘房, 利用液化气热风炉热风循环对纸管进行间接预烘干, 预烘干温度为 80℃, 烘干时间为 30 分钟, 此工序产生液化气燃烧废气 G1;

(5)精切: 将预烘干后的纸管按尺寸要求经数控切管机分切, 此工序产生废边角料 S2;

(6)后整理: 分切后的纸管经纸管后整理生产线对两端进行弯头磨口, 对管身进行开槽, 此工序利用刀口开槽, 无废气产生, 产生少量废纸屑 S3;

(7)烘干: 将后整理好的纸管经过输送带进入烘房, 利用液化气热风炉热

工艺流程和产排污环节

风循环对纸管进行间接烘干，烘干温度为 80℃，烘干时间为 4-5 分钟，此工序无挥发性有机物 VOCs 产生，热风炉燃烧器使用液化气燃烧产生废气 G2；

(8)质检：对产品进行检验，此工序产生不合格品 S4；

(9)包装入库：人工将质检合格的纸管进行包装入库。

主要产污环节

本项目主要产污环节见表 2-6。

表 2-6 本项目主要产污环节表

类型	编号	污染源	主要成分	去向
废气	G1、G2	1#燃烧器燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15 米高 1#排气筒排放
	G1、G2	2#燃烧器燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15 米高 2#排气筒排放
废水	/	职工生活	COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN	经出租方三格式化粪池处理后接管射阳县千秋污水处理有限公司
噪声	N	分切机、卷管机、精切机、弯开机、烘干机等	等效声级 dB(A)	选用低噪声设备、基础减振、隔声、加强管理和绿化等
固废 固废	S1	分切	废边角料	外售综合利用
	S2	精切	废边角料	外售综合利用
	S3	后整理	废纸屑	外售综合利用
	S4	质检	不合格品	外售综合利用
	/	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门收集处置

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，租赁盐城市鑫涛针纺织品有限公司已建成厂房，该厂房原来空置厂房，未进行生产活动，因此不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	(1)项目所在区域达标判断					
	本项目选择距离最近的射阳县环境空气质量城市点（点位名称为射阳县环境监测站点，为省控点）的监测数据。					
	根据《2021 射阳生态环境质量报告》，2021 年区域环境空气质量现状达标判断情况表 3-1。					
	表 3-1 2021 年区域环境空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
		24 小时平均第98 百分位数质量浓度	15	150	10	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	19	40	47.5	达标
		24 小时平均第98 百分位数质量浓度	55	80	68.75	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数质量浓度	1200	4000	30	达标	
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第90 百分位数质量浓度	143	160	89.38	达标	
PM ₁₀	年平均质量浓度	49	70	70	达标	
	24 小时平均第95 百分位数质量浓度	113	150	75.33	达标	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	35	74.29	达标	
	24 小时平均第 95 百分位数质量浓度	66	75	88	达标	
由表 3-1 可知，2021 年射阳县环境空气质量城市点（射阳县环境监测站点）的所有因子均达标，即项目所在评价区域为达标区。						
(2)其他污染物的环境质量现状评价						
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）：						

区域
环境
质量
现状

“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。”

本项目建成后将有特征污染物NO_x、TSP排放，为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表2其他项目，故建设单位委托江苏韵沅监测有限公司对建设项目大气特征污染物NO_x、TSP环境质量现状进行了现状监测，NO_x监测时期当季主导风向为NNE、TSP监测时期当季主导风向分别为NE。

A、监测布点

其他污染物监测点位布设具体见表3-2。

表3-2 其他污染物监测点位基本信息表

监测点名称	监测点坐标		检测因子	检测时段	相对厂址方位	相对厂址距离/m
	经度	纬度				
G1 项目下风向	120.234407	33.881452	NO _x	2022年9月17日-2022年9月19日	南	175
G2 项目下风向	120.226369	33.884451	TSP	2022年11月18日	西	285
G3 项目下风向	120.226351	33.882066	TSP	2022年11月19日-2022年11月20日	西南	384

B、监测时间和频次

监测时间：2022年9月17日-2022年9月18日（NO_x）、2022年11月18日-2022年11月20日（TSP）。

监测频率：NO_x监测3天，每天测4次；TSP监测3天，每天测24小时。

C、监测方法

监测方法具体见表3-3。

表 3-3 环境空气监测分析方法表				
监测项目	分析方法		方法来源	
NO _x	盐酸萘乙二胺分光光度法		HJ479-2009 及其修改单	
TSP	重量法		GB/T 15432-1995 及修改单	
D、监测结果				
其他污染物监测结果列于表 3-4，其他污染物监测结果汇总见表 3-5。				
表 3-4 其他污染物监测结果表				
监测点位	采样日期	频次	NO _x (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
G1 项目下风向	2022 年 9 月 17 日	第一次	41	/
		第二次	45	/
		第三次	47	/
		第四次	42	/
	2022 年 9 月 18 日	第一次	45	/
		第二次	48	/
		第三次	44	/
		第四次	43	/
	2022 年 9 月 19 日	第一次	49	/
		第二次	42	/
		第三次	41	/
		第四次	46	/
G2 项目下风向	2022 年 11 月 18 日	/	/	80
G3 项目下风向	2022 年 11 月 19 日	/	/	88
	2022 年 11 月 20 日	/	/	85

区域
环境
质量
现状

表 3-5 其他污染物监测结果汇总表

监测点名称	监测点坐标/(o)		污染物	平均时间	评价标准 / ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 / ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	纬度							
G1 项目下风向	120.234 407	33.8814 52	NO _x	小时值	250	41-49	19.6	0	达标
G2 项目下风向	120.226 369	33.8844 51	TSP	日均值	300	80-88	29.3	0	达标
G3 项目下风向	120.226 351	33.8820 66							

由表 3-5 可知，项目下风向 NO_x、TSP 监测浓度达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(3) 结论

即项目所在评价区域为达标区；项目所在地周边其他污染物（NO_x、TSP）的监测指标达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水环境质量现状

本项目周边最近的考核监测断面为射阳河的射阳河闸监测断面，根据《2021 射阳生态环境质量报告》及盐城市生态环境局网站公布的“2021 年度 1-12 月份盐城市省考以上断面水质情况及存在问题清单”，2021 年射阳河的射阳河闸监测断面水质类别为 III 类，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水环境功能目标要求。

3、声环境质量现状

本项目声环境敏感目标为项目北侧 35 米处和东北侧 41 米处的千秋五组居民，因此，委托江苏韵沅检测有限公司于 2022 年 9 月 17 日对周边敏感目

标现状监测，监测点位见附件 11，现状监测报告，监测结果见表 3-6。

表 3-6 声环境质量现状监测数据表[单位：dB(A)]

日期	监测点位	昼间
2022 年 9 月 17 日	项目东北侧 41m 处居民点 N1	56
	项目北侧 35m 处居民点 N2	53.1

由表 3-6 可知，本项目北侧和东北侧敏感目标处噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

4、生态环境

本项目不新征用地，且项目所在范围内不含生态环境保护目标，故不需进行生态现状调查。

5、土壤、地下水环境

本项目为 DTY 纸制品制造项目，不存在土壤、地下水环境污染途径，故不需进行土壤、地下水环境现状监测。

1、大气环境环境保护目标

本项目 500 米范围内大气环境保护目标列表见表 3-7。

表 3-7 本项目 500 米范围内大气环境保护目标表

名称	坐标		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/m
	经度	纬度					
千秋镇政府	120.231915	33.878918	政府	231 人	二类区	西南	475
千秋派出所	120.233232	33.878889	机关	83 人	二类区	西南	477
千秋五组居民	120.234601	33.884171	居民	9 人	二类区	北	35
千秋五组居民	120.235746	33.884135	居民	3 人	二类区	东北	41
千秋五组居民	120.234439	33.884705	居民	12 人	二类区	北	89
千秋五组居民	120.236325	33.884598	居民	54 人	二类区	东北	65
千秋五组居民	120.232545	33.884759	居民	57 人	二类区	西北	220
振兴村居民	120.237508	33.880156	居民	261 人	二类区	东南	310

2、声环境环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标列表见表 3-8。

表 3-8 声环境保护目标列表

名称	相对厂址方位	相对厂界距离/m	人口数	属性	环境功能区
千秋五组居民	东北	41	1 户/3 人	居民	声环境 2 类区
千秋五组居民	北	35	3 户/9 人		

由表 3-6 可知，本项目北侧敏感目标处噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

3、地下水环境环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水环境保护目标。

4、生态环境环境保护目标

本项目位于射阳县千秋镇工业园区境内，占地范围内不存在生态环境保护目标，故不需调查生态现状环境保护目标。

1、废气

本项目液化气燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1常规大气污染物排放限值,具体见表3-9。

表 3-9 工业炉窑常规大气污染物排放限值

序号	污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	颗粒物	20mg/m ³	车间或生产设施排气筒
2	二氧化硫	80mg/m ³	
3	氮氧化物	180mg/m ³	
4	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	

2、废水

本项目无工艺废水产生,生活废水经厂区化粪池处理达接管标准后接管至射阳县千秋污水处理有限公司处理,尾水排入柴场河。接管标准执行射阳县千秋污水处理有限公司接管标准,污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。污水处理厂接管和排放标准具体见表3-10。

表 3-10 废污水排放标准限值表

项目	序号	污染物指标	标准值	执行标准
接管标准	1	pH(无量纲)	6-9	射阳县千秋污水处理有限公司接管标准
	2	COD≤	500mg/L	
	3	SS≤	400mg/L	
	4	NH ₃ -N≤	45mg/L	
	5	TN≤	70mg/L	
	6	TP≤	8mg/L	
射阳县千秋污水处理有限公司排放标准	1	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准
	2	COD≤	50mg/L	

污染物排放控制标准	3	SS≤	10mg/L	
	4	NH ₃ -N≤	5 (8) *mg/L	
	5	TN≤	15mg/L	
	6	TP≤	0.5mg/L	
	*括号外数值为>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。			
3、噪声				
<p>本项目营运期间厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，具体标准值见表 3-11。</p>				
表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 Leq[dB(A)]				
	类别	昼 间	夜 间	执行标准
	2 类	60	50	GB12348-2008
4、固体废物				
<p>本项目固体废物处理和处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定执行，进行妥善处理，不得形成二次污染。</p>				

总量 控制 指标	<p>本项目主要污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>废气：本项目需申请 SO₂ 0.0176t/a、NO_x 0.1522t/a、颗粒物 0.0074t/a 的总量控制指标。</p> <p>废水：本项目生活污水经处理达标后接入射阳县千秋污水处理有限公司，可直接在射阳县千秋污水处理有限公司总量中调配平衡，不需要单独申请总量控制指标。</p> <p>固废：本项目固废均得到合理处置，其总量控制指标为零。</p> <p>以上总量指标由建设单位向盐城市射阳生态环境局申请，由盐城市射阳生态环境局在区域内平衡。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期主要为设备安装，基本不会产生扬尘，主要影响为施工过程中的设备噪声。本项目选用低噪声安装设备，施工期噪声影响是暂时的，安装、调试结束后环境质量可以恢复到原有水平。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气污染物排放源</p> <p>具体产污节点、污染物及排放口信息见表 4-1。</p>

表 4-1 废气排污节点、污染物、污染治理设施及排放口信息表（有组织）																
产 排 污 环 节	污 染 物 种 类	污染物产生情况			治理设施				污染物排放情况			排放标 准	排放口信息			
		产生 浓度 (mg/m ³)	产生速 率 (kg/h)	产生量 (t/a)	污 染 措 施	处 理 能 力	收 集 效 率 (%)	治 理 工 艺 去 除 率 (%)	是 否 为 可 行 技 术	排 放 浓 度 (mg/m ³)	排 放 速 率 (kg/h)	排 放 量 (t/a)		排 放 浓 度 (mg/m ³)		
运营期环境影响和保护措施	1# 燃烧器燃烧	SO ₂	1.8243	0.0036	0.0088	直排	风量 2000m ³ / h	100	/	是	1.8243	0.0036	0.0088	80	高度：15m 内径：0.2m 温度：60℃ 编号：DA001 类型：一般排 放口 地理坐标： E120.230039, N33.884414	
		NO _x	15.8525	0.0317	0.0761						15.8525	0.0317	0.0761	180		
		颗粒物	0.7606	0.0015	0.0037						0.7606	0.0015	0.0037	20		
	2# 燃烧器燃烧	SO ₂	1.8243	0.0036	0.0088						1.8243	0.0036	0.0088	80		高度：15m 内径：0.2m 温度：60℃ 编号：DA002 类型：一般排 放口 地理坐标： E120.229538, N33.884447
		NO _x	15.8525	0.0317	0.0761						15.8525	0.0317	0.0761	180		
		颗粒物	0.7606	0.0015	0.0037						0.7606	0.0015	0.0037	20		

(2) 废气污染物排放源强核算

本项目废气主要为烘干工序中液化气燃烧产生的废气，本项目预烘干与烘干工序共用烘干炉，南车间两条生产线产能一致。

本次项目年耗用液化气 60t。液化石油气气态密度为 2.35kg/m^3 ，据此折算年用量为 2.553 万 m^3/a 。参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》

(HJ953-2018) 附录 F 中表 F.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数见表 4-2，本项目烘干工序液化气燃烧废气产排情况见表 4-3。

表 4-2 燃气工业锅炉的废气产排污系数表

燃料名称	污染物名称	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
液化石油气	SO ₂	千克/万立方米-燃料	0.02S*	15 米高空直排	6.86
	NO _x		59.61		59.61
	颗粒物		2.86		2.86

注：液化石油气二氧化硫的产排污系数是以含硫量 (S) 的形式表示的，其中含硫量 (S) 是指燃气硫分含量，单位为 mg/m^3 。根据《液化石油气》(GB11174-2011) 液化石油气含硫量 $\leq 343\text{mg/m}^3$ ，本次环评按含硫量 343mg/m^3 计，即 $S=343$ 。

表 4-3 本项目烘干工序液化气燃烧废气产排情况表

燃料名称	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放时间 (h/a)	风机风量 (m^3/h)	排气筒排放浓度 (mg/m^3)
液化石油气 (1#燃烧器)	SO ₂	0.0088	0	0.0088	2400	2000	1.8243
	NO _x	0.0761	0	0.0761			15.8525
	颗粒物	0.0037	0	0.0037			0.7606
液化石油气 (2#燃烧器)	SO ₂	0.0088	0	0.0088	2400	2000	1.8243
	NO _x	0.0761	0	0.0761			15.8525
	颗粒物	0.0037	0	0.0037			0.7606

(3) 废气达标排放分析

① 有组织废气达标排放分析

本项目有组织废气 SO₂ 的排放浓度为 1.8243mg/m^3 、NO_x 的排放浓度为

15.8525mg/m³、颗粒物的排放浓度为 0.7606mg/m³均达到了江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3278-2020)表 1 的相关标准(颗粒物: 20mg/m³、SO₂: 80mg/m³; NO_x: 180mg/m³)。

②排气筒设置合理性分析

根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010), 排放口流速宜为 15m/s 左右。本项目排气筒的流速均为 17.69m/s, 因此排气筒风量与内径设置合理。

排气筒周围 200 米范围内的建筑物最高为本项目生产车间, 高度约为 8 米, 结合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728—2020), 排气筒高度应高出周围半径 200m 距离的建筑物 3m 以上, 因此排气筒高度设置为 15 米合理。

(4)非正常工况分析

本项目废气非正常工况考虑开、停车, 设备检修等情况下的排放, 项目废气非正常情况见表 4-4。

表 4-4 污染物非正常排放情况分析

排气筒编号	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
DA001	开、停车, 设备检修等	SO ₂	1.8243	0.0036	<4	≤1	增加保养频次、每天安排专人检查
		NO _x	15.8525	0.0317			
		颗粒物	0.7606	0.0015			
DA002	开、停车, 设备检修等	SO ₂	1.8243	0.0036	<4	≤1	
		NO _x	15.8525	0.0317			
		颗粒物	0.7606	0.0015			

(5)废气排放影响分析

本项目排放的污染物主要为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物, 本项目采取的污染防治措施属于可行技术, 废气污染物经收集后均能达标排放, 故本项目废气对大气环境影响较小。

(5)大气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南·总则》(HJ819-2017)、《固定污染源排污许可分类管理目录》、《排污许可证申请与核发技术规范·工业炉窑》(HJ1121—2020)相关要求,开展大气污染源监测,本项目运营期大气污染源监测计划见表 4-5。

表 4-5 环境监测计划安排一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
1#排气筒 (DA001)	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x 、烟气黑 度	1 次/年	江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3278-2020)表 1 的相关标准, 颗粒物: 20mg/m ³ 、SO ₂ : 80mg/m ³ ; NO _x : 180mg/m ³ ; 烟气黑度: 林格曼黑度 1 级
2#排气筒 (DA002)			

2、废水

(1)废水产排情况分析

本项目外排废水仅为生活污水。本项目需职工 20 人,年工作 300 天,根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)中 3.1.12 工业企业建筑时,管理人员的生活用水定额可取 30L/人·班-50L/人·班;车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定,宜采用 30L/人·次-50L/人·班;用水时间宜取 8h,小时变化系数宜取 2.5-1.5。

由于本项目不设置食堂和宿舍,因此本项目管理人员和车间工人的用水定额均取 40L/天·人,结合职工在厂的工作生活时间,将生活用水确定如下:40L×20人×300天=240t/a。生活污水排放系数取 0.8,则生活污水产生量为 192t/a。本项目生活污水经出租方三格式化粪池处理后接管射阳县千秋污水处理有限公司。

本项目废水具体产污节点、污染物、污染治理设施及排放口信息见表 4-6。

表 4-6 废水产污节点、污染物、污染治理设施及排放口信息表

产污环节	类别	污染物种类	污染物产生状况		排放方式	治理措施				排放状况		排放标准 mg/L	排放去向	排放规律	排放口信息
			浓度 mg/L	产生量 t/a		污染治理工艺	处理能力	治理效率	是否为可行技术	浓度 mg/L	排放量 t/a				
运营 期环 境影 响和 保护 措施	职工 生活	水量	/	192	间接 排放	三格式 化粪池	有效 容积 15m ³	/	是	/	192	/	射阳 县千 秋污 水处 理有 限公 司	间歇排 放，排 放期 间流 量不 稳定	编号：DW001 名称：废水排放 口 类型：企业总排 口 地理坐标： E120.229549， N33.885099
		COD	350	0.0672				50%		175	0.0336	500			
		SS	300	0.0576				60%		120	0.02304	400			
		NH ₃ -N	25	0.0048				10%		22.5	0.00432	45			
		TP	3	0.0006				20%		2.4	0.000461	8			
		TN	35	0.0068				10%		31.5	0.006048	70			

(2) 废水排放达标分析

本项目生活污水经三格式化粪池处理，其处理工艺流程见图 4-1。

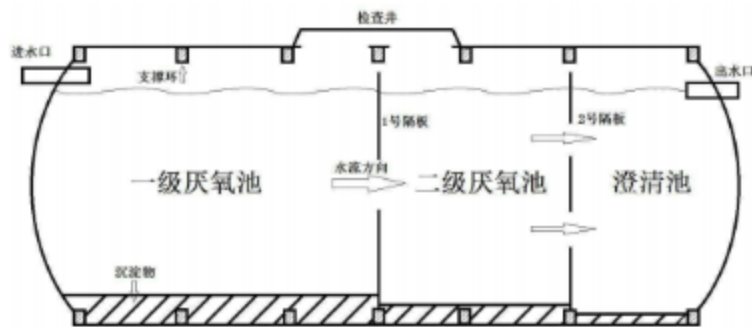


图 4-1 三格式化粪池污水处理工艺流程图

三格式化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥。上清液作为化粪池的出水。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）中三格式化粪池为生活污水处理的可行技术，三格式化粪池对污染物的去除效率如下：COD：40%-50%（本次环评取 50%），SS：60%-70%（本次环评取 60%），TN：不大于 10%（本次环评取 10%），TP：不大于 20%（本次环评取 20%）。处理后废水水质达到了射阳县千秋污水处理有限公司接管标准，满足达标排放要求。因此，本项目生活污水依托出租方三格式化粪池处理可行。

(3) 接管可行性分析

① 污水处理厂概况

本项目污水拟接管射阳县千秋污水处理有限公司，其位于射阳县千秋镇振兴居委会六组，规划规模 500m³/d，最终尾水排入柴场河。

射阳县千秋振兴污水处理厂服务区域主要为：镇区和工业区；工业区重点工业废水排放企业应采用一企一管直接接入方式收集。管网铺设原则：镇区各种管网以厂区为界设置 21km 服务范围。污水厂服务区内的污水经管网收集，采用低边式截流排水方案，区域内的排水干管除按规范规定距离设置检查井外，还应充分考虑街

坊内排水方便，在适当地段加设检查井；管道转弯和交接处，其水流转角不应小于 90° ，管径最大 800mm ，最小 300mm ；污水管道采用钢筋混凝土管材，管道粗糙系数为 0.014 。管线尽量靠近路边埋设，尽可能减少拆迁量，尽量不占农田，考虑管线建成后能方便管理、维护，尽可能减少管道埋深，能够兼顾近、远期的发展，采用重力自流方式收集。

射阳县千秋污水处理有限公司污水处理工艺流程图见图 4-2。

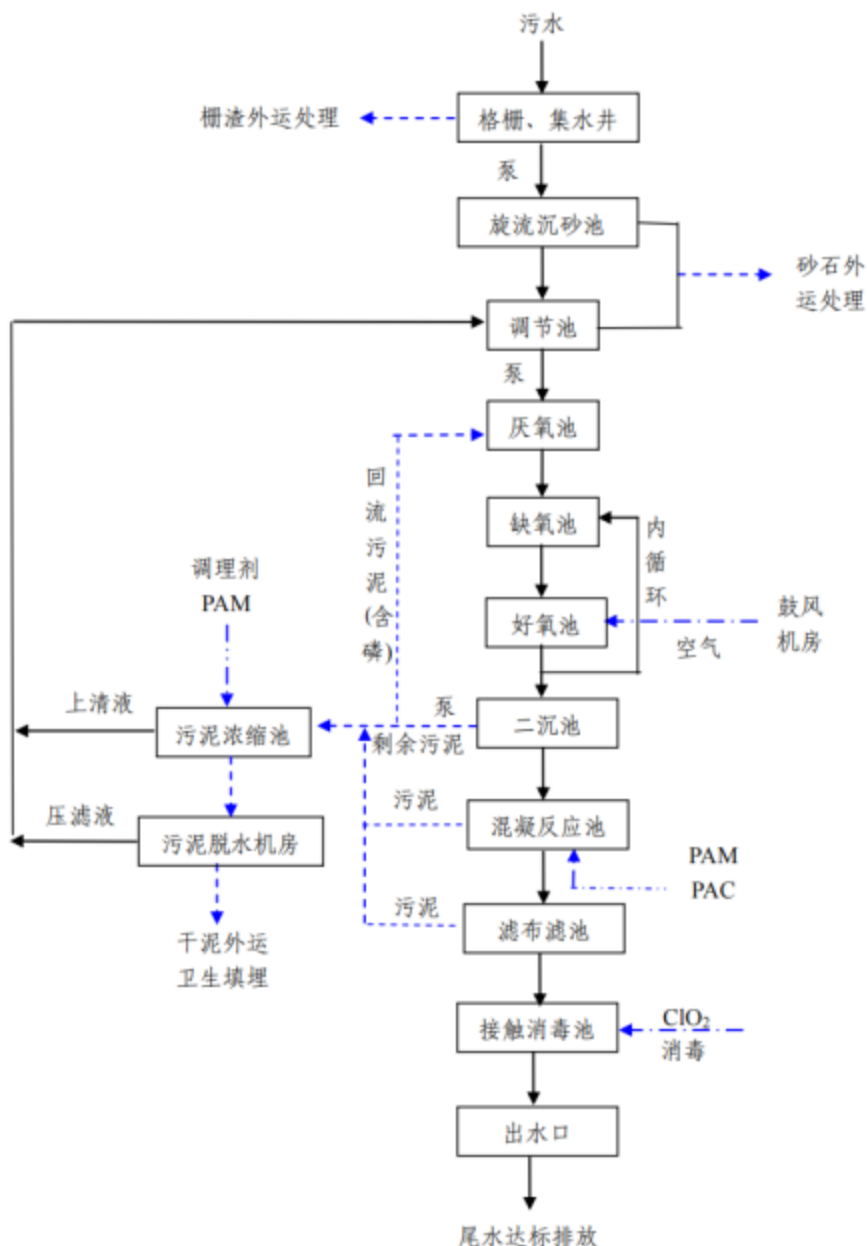


图 4-2 射阳县千秋污水处理有限公司污水处理工艺流程图

②、接管可行性分析

A、废水水量可行性分析

射阳县千秋污水处理有限公司处理能力为 500t/d，目前该污水处理公司运行稳定，现接纳及拟接纳的污水量约 280t/d，本项目建成后污水排放量为 0.64t/d。故从水量上看，本项目的废水接入该污水处理厂集中处理的方案是可行的。

B、接管的时间分析

本项目预计于 2023 年 1 月投入运营，而本项目所在地已完成接管工作，因此，从接管时间上分析也是可行的。

C、接管水质可行性分析

本项目废水为生活污水，废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等常规指标，污水各指标均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目的废水去除效果较好，能做到达标排放，因此射阳县千秋污水处理有限公司有能力接纳本项目产生的污水。建设项目不会对射阳县千秋污水处理有限公司的正常运营造成影响。

综上所述，本项目废水排放量在水质、水量、接管时间上均满足射阳县千秋污水处理有限公司的接管要求。

(4)废水监测要求

本项目建成投产后，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，定期开展污染源排放自行监测，废水自行监测方案见表 4-7。

表 4-7 环境自行监测方案（废水）

序号	项目	监测点位	监测指标	监测频次	备注
1	废水	废水总排口 DW001	pH、COD、SS、氨氮、 TP、TN	1 次/年	/

3、噪声

(1)主要噪声污染防治措施

本项目噪声主要来源于生产设施及配套设施，噪声源强介于 75-85dB(A)之间，具体源强见表 4-8。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-8 本项目主要噪声源情况表

厂房	设备名称	数量 (台)	产生源强 [dB(A)]	降噪措施	排放强度 [dB(A)]	持续时间 (h)	至厂界距离 (m)
2#厂房 (南)	自动盘纸分切机	2	75	选用低噪声设备、基础减振、隔声、加强管理等	50	2	东厂界 30 西厂界 4.5 南厂界 5 北厂界 59
	四头螺旋卷管机	2	80		55	8	
	自动精切机	2	70		45	8	
	自动弯开机	2	70		45	8	
	自动烘干机	2	80		55	8	
	风机	2	85		60	8	

本项目实施后，建设单位需落实以下噪声防治措施：

- ①选用低噪声的生产设备，并加强日常管理维护，确保其处在良好的运转状态。
- ②合理布局：固定安装的设备应进行合理的布局，在满足生产要求的前提下，尽可能将设备布置在远离厂区边界的位置。
- ③高噪声设备采取减震措施。
- ④对各运动部件连接处添加润滑剂，安装固定机架，拧紧螺丝，预防机械过于松弛；并加强管理和绿化等。
- ⑤加强作业管理，合理安排作业时间，上下货时间合理安排（避开中午时间段）。

(2)达标情况分析

对厂界及敏感点噪声进行达标分析结果见表 4-9。

表 4-9 厂界及敏感点噪声达标分析结果表 单位：[dB(A)]

预测点	背景值	贡献值	预测值	昼间标准值	达标情况
东侧厂界	/	42.5	/	60	达标
南侧厂界	/	47.2	/		达标
西侧厂界	/	46.6	/		达标
北侧厂界	/	45.5	/		达标

运营
期环
境影
响和
保护
措施

	项目北侧居民点	53.1	41.5	53.4	达标
	项目东北侧居民点	56.0	36.4	56.1	达标

由表 4-9 可知，本项目的噪声源经过治理后，再经自然衰减后，经预测，可使项目厂界及北侧居民符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周边声环境影响较小。

(3) 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，本项目噪声污染源监测计划监测方案见表 4-10。

表 4-10 本项目噪声监测方案表

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东、南、西、北面各布设 1 个监测点位	等效连续 A 声级	昼间，1 次/季度

4、固体废物

(1) 产生及处理情况

本项目固体废物主要为废边角料、废纸屑、不合格品及生活垃圾等（项目使用的水性环保淀粉纸管胶为吨桶储存，厂家回收循环利用，不作为固废）。

①废边角料：项目分切、精切工序产生废边角料，产生量约为原料用量的 1%，原纸的年用量为 3660t/a，则废边角料的产生量为 36.6t/a，拟外售综合利用；

②废纸屑：项目后整理工序产生废纸屑，产生量约为原料用量的 0.01%，原纸的年用量为 3660t，因此废纸屑的产生量为 0.366t/a，拟外售综合利用；

③不合格品：项目质检时检出的不合格品，建设单位采用严格的质量控制制度进行管理，不合格率控制在 1%以下，本次环评按 1%计，即不合格品产生量为 36.6t/a，拟外售综合利用；

④生活垃圾：本项目需职工 20 人，年工作 300 天，产生量以 0.5kg/（p·d）计，则生活垃圾的产生量为 3t/a，拟委托环卫部门处置。

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 4-11。

表 4-11 项目固废判别情况汇总表

序号	固废名称	产生环节	形态	主要成分	类别代码	预测产生量 (t/a)	种类判定		
							固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	分切、精切	固	纸	04	36.6	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废纸屑	后整理	固	纸	04	0.366	√	/	
3	不合格品	质检	固	纸	04	36.6	√	/	
4	生活垃圾	职工生活	固	果皮纸屑等	/	3	√	/	

本项目固体废物产生情况汇总见表 4-12。

表 4-12 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)
废边角料	一般工业固废	分切、精切	固	纸	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)	/	04	900-999-04	36.6
废纸屑		后整理	固	纸		/	04	900-999-04	0.366
不合格品		质检	固	纸		/	04	900-999-04	36.6
生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固	果皮纸屑等		/	/	/	3

本项目固体废物利用处置情况汇总见表 4-13。

表 4-13 本项目固体废物利用处置情况汇总表

固废名称	产生环节	属性	物理性状	废物代码	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)
废边角料	分切、精切	一般工业固废	固	900-999-04	36.6	袋装	外售综合利用	36.6
废纸屑	后整理		固	900-999-04	0.366	袋装		0.366
不合格品	质检		固	900-999-04	36.6	袋装		36.6

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	生活垃圾	职工生活	/	固	/	3	垃圾桶	环卫部门处置	3					
	<p>(2) 固废暂存场所的设置</p> <p>本项目拟设置 50m² 一般固废暂存区，本项目一般固废产生量为 76.566t/a，能够满足一般固废的暂存。本项目一般固废储存区的设置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置，具体做到以下几点：</p> <p>① 贮存、处置场的建设类型，与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。</p> <p>② 贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施。</p> <p>③ 为防止雨水径流进入贮存、处置场内。</p> <p>④ 为保障设施、设备正常运营，采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。</p> <p>⑤ 加强监督管理，固废贮存、处置场按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>本项目为 DTY 纸管制造项目，原辅材料和固体废物均不属于有毒有害物质，不会对土壤和地下水产生影响。因此设生产区、原料仓库及一般固废仓库为一般防渗区，本项目防渗区划分及渗透技术要求见表 4-14。</p> <p style="text-align: center;">表 4-14 项目污染分区划分及防渗要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">防渗分区</th> <th style="width: 30%;">项目分区</th> <th style="width: 50%;">防渗技术要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一般防渗区</td> <td>生产车间、原料仓库、一般固废仓库</td> <td>等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10⁻⁷cm/s；或参照 GB16889 执行</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 一般防渗区防渗措施生产车间、原料仓库、一般固废仓库等区域防渗措施参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及生态环境部公告 2013 年第 36 号修改单要求。</p> <p>(2) 根据标准要求，当天然基础层的渗透系数大于 1.0×10⁻⁷cm/s 时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 1.0×10⁻⁷cm/s 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能。</p> <p>6、生态</p>									防渗分区	项目分区	防渗技术要求	一般防渗区	生产车间、原料仓库、一般固废仓库
防渗分区	项目分区	防渗技术要求												
一般防渗区	生产车间、原料仓库、一般固废仓库	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行												

本项目位于射阳县千秋镇工业园区境内,占地范围内不存在生态环境保护目标,故不需生态保护措施。

7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018),环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,按照下表确定评价工作等级。

表 4-15 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中风险调查、风险潜势初判确定:计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。当存在多种危险物质时,按下列公式进行计算。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时,该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时,将 Q 值划分为:(1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

表 4-16 突发环境事件风险物质及临界量

序号	危险物质名称	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	液化石油气	0.4	10	0.04
项目 Q 值 Σ				0.04

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),本项目 Q 值 < 1 ,

故本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

(2)环境敏感目标概况

本项目东侧是农田，南侧为盐城源满纺织有限公司、西侧为射阳县碧林保鲜库、北侧为千秋五组居民。

(3)环境风险识别

本项目主要风险物质为罐装的液化石油气。一旦发生泄漏会对周围大气环境产生影响。遇明火或高热，可引起爆炸、燃烧等事故，燃烧次生污染物会对周围大气环境产生影响。

(4)环境风险分析

盐城市恒兴纸业年产 1080 万支 DTY 纸管项目液化气罐体破损造成泄漏，泄漏出的液化气瞬间气化，会对周围大气环境产生影响。如遇明火或高热时，引起爆炸、燃烧等事故后产生的次生污染物会对周围大气环境造成影响。

(5)环境风险防范措施及应急要求

为防止发生泄漏或燃烧等事故对周围大气环境造成污染。在日常运输、存储、使用中应当做好风险防范措施，具体如下：

a.严格执行《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品管理办法》、《常用危险化学品储存通则》、《危险物品运输规则》、《中华人民共和国消防法》、《建筑设计防火规范》等有关法规。

b.液化石油气罐体定期检查，防止发生破裂等事故。使用处周围禁止明火，电气设施应采用防爆设施。加强电线电缆及各机械设施设备的日常检查，发现老化、异常运转等情况及时更换，避免产生火花引起火灾事故。

d.发生火灾、爆炸后，燃烧产生的烟气，也是引起人员伤亡的重要因素，采取有效的排烟措施是预防二次污染的主要途径。厂房内应设置机械排烟设施，使火灾发生后的烟气及时排除。此外，灭火救援过程中，在保证火势不迅速蔓延的条件下，可打开门窗进行自然通风排烟，为人员安全疏散和灭火创造有利条件。

e.厂内应准备足够的消防器材、防护服、防护面具、急救药物等应急物资。

制定突发环境事件应急预案，一旦发生事故，应按应急预案要求，启动相应的应急响应，并采取紧急应急措施，控制事故和减少对环境造成的危害。

(6)分析结论

本项目主要风险物质为罐装的液化石油气。为了防范事故和减少危害，建设单位应制定突发环境事件应急预案，当出现事故时要采取紧急的应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。在此基础上，本项目环境风险可控。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求及导则附录 A，本项目环境风险简单分析内容见表 4-17。

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	盐城市恒兴纸业有限公司年产 1080 万支 DTY 纸管项目	
建设地点	盐城市射阳县千秋镇工业园境内	
地理坐标	经度：120.229934	纬度：33.884743
主要危险物质及分布	本项目主要风险物质为罐装的液化石油气，即用即换。	
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	液化石油气罐体破裂造成泄漏。泄漏出的液化气瞬间气化，会对周围大气环境产生影响。如遇明火或高热时，引起爆炸、燃烧等事故后产生的次生污染物会对周围大气环境造成影响。	
风险防范措施要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.严格执行有关法律、法规。 2.对液化石油气罐体、电路电气设施、机械设备等定期检查，及时发现异常情况。 3.车间应采取有效的排烟措施。 4.制定突发环境事件应急预案。 5.厂内应准备足够的应急救援物资。 	

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

- 1.本项目涉及到的风险物质为罐装的液化石油气，风险评价按简单分析相关要求进行分析。
- 2.本项目可能存在的环境风险为液化气发生泄漏，遇明火或高热，引起爆炸、燃烧等事故，泄漏物或燃烧次生污染物会对周围大气产生影响。
- 3.为了防范事故和减少危害，需制定突发环境事件应急预案，当出现事故时要采取紧急的应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

在此基础上，本环评认为项目环境风险可控。

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	1#燃烧器燃烧废气排放口 (DA001)	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	15 米高 1#排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 常规大气污染物排放限值
	2#燃烧器燃烧废气排放口 (DA002)	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	15 米高 2#排气筒	
地表水环境	生活污水排放口 (DW001)	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	出租方三格式化粪池	射阳县千秋污水处理有限公司接管标准
声环境	自动盘纸分切机、四头螺旋卷管机、自动精切机、自动弯开机、自动烘干机、风机等	设备噪声	选用低噪声设备、基础减振、隔声、加强管理等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废边角料、废纸屑、不合格品外售综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处置。设置一般固体废物仓库用于储存一般工业固体废物，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求建设。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	① 在液化气管线上设置手动紧急切断阀，及时切断气源； ② 加强管理，严禁明火，在醒目位置设立“严禁烟火”等警示标牌；加强巡查； ③ 规范气瓶使用；加强预警监控；在主控室、主要通道、生产重要场所设事故照明；在重要的出口，设置应急疏散照明； ④ 配备必要的消防器材及消防工具； ⑤ 加大宣传教育力度，增强职工消防安全意识，组织消防安全培训，			

	<p>掌握防火、灭火、逃生的基本技巧；</p> <p>⑥ 明确灭火处理流程；</p> <p>⑦安全管理措施：设置安全环保管理部门；加强对污染治理设施的管理；加强安全巡查；</p> <p>⑧编制突发环境事件应急预案，并报盐城市射阳生态环境局备案；定期开展应急演练。</p>
其他环境管理要求	<p>①建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用；</p> <p>②根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于简化管理类，建设项目在投产前，应及时申领排污许可证。</p>

六、结论

盐城市恒兴纸业有限公司年产 1080 万支 DTY 纸管项目符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划要求，项目废水、废气和噪声均能实现达标排放，固废合理处置，环境风险可控，项目单位应严格按照环保要求落实报告中的各项环保措施，减少本项目对外界环境的影响，确保各项污染物均得到达标排放和妥善处置，从环保角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物 产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	二氧化硫	0	0	0	0.0176	0	0.0176	+0.0176
	氮氧化物	0	0	0	0.1522	0	0.1522	+0.1522
	颗粒物	0	0	0	0.0074	0	0.0074	+0.0074
废水	废水量	0	0	0	192	0	192	+192
	COD	0	0	0	0.0336	0	0.0336	+0.0336
	SS	0	0	0	0.02304	0	0.023	+0.02304
	氨氮	0	0	0	0.00432	0	0.0043	+0.00432
	总磷	0	0	0	0.000461	0	0.0005	+0.000461
	总氮	0	0	0	0.006048	0	0.0061	+0.006048
一般工业 固体废物	废边角料	0	0	0	36.6	0	36.6	+36.6
	废纸屑	0	0	0	0.366	0	0.366	+0.366
	不合格品	0	0	0	36.6	0	36.6	+36.6
	生活垃圾	0	0	0	3	0	3	+3
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①