



建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：艺盛木业（江苏）有限公司新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目

建设单位（盖章）：艺盛木业（江苏）有限公司

江 苏 省 环 境 保 护 厅 制

编 制 日 期：二 〇 二 〇 年 一 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目所在地自然环境简况.....	8
3 环境质量状况.....	13
4 评价适用标准.....	17
5 建设项目工程分析.....	22
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	41
7 环境影响分析.....	42
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	58
9 环境管理与监测.....	59
10 结论与建议.....	64

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边概况图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 水系图
- 附图五 生态红线图
- 附图六 项目周边现状照片
- 附图七 高良涧工业集中区土地利用规划图
- 附图八 2.5km 敏感目标图

附件

- 附件 1 项目委托书（P1）
- 附件 2 备案证（P2）
- 附件 3 承诺书（P3）
- 附件 4 承诺书（P4）
- 附件 5 危废处置承诺书（P5）
- 附件 6 营业执照和法人身份证复印件（P6-7）
- 附件 7 高良涧工业集中区环评审核意见（P8-10）
- 附件 8 土地规划红线图（P11）
- 附件 9 检测报告（P12-34）
- 附件 10 环评咨询合同（P35-36）
- 附件 11 建设项目环评审批基础信息表（P37）
- 附件 12 软化冷凝废水水质承诺书（P38）

附表

- 附表 1 大气环境影响评价自查表（P1）
- 附表 2 地表水环境影响评价自查表（P2-P4）
- 附表 3 土壤环境影响评价自查表（P5）
- 附表 4 江苏省建设项目环评审批要点（P6-P9）
- 附表 5 环境风险评价自查表（P10）

1 建设项目基本情况

项目名称	艺盛木业（江苏）有限公司新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目				
建设单位	艺盛木业（江苏）有限公司				
法人代表	张聂泽	联系人	张聂泽		
通讯地址	淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧				
联系电话	13906622338	传真	/	邮政编码	223100
建设地点	淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧				
备案审批部门	淮安洪泽区发改委	项目代码	2019-320813-20-03-553960		
建设性质	新建	行业类别及代号	C2039 软木制品和其他木制品制造		
占地面积 (平方米)	16766	绿化面积 (平方米)	2000		
总投资 (万元)	12000	其中:环保投资 (万元)	22	环保投资占总投资比例	0.18%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 8 月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量

本项目主要原辅材料详见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	规格、成分	年用量	来源	运输方式	包装/贮存方式
1	桦木	约 530kg/m ³	20000 m ³	外购	汽运	散装

项目营运期主要设备见表 1-2。

表 1-2 本项目营运期主要设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	锯断机	/	1	外购
2	高压蒸煮罐	2*10 米	4	外购
3	原木扒皮机	/	2	外购
4	旋切机	3*3 尺、3*6 尺、4*8 尺	8	外购
5	自动刻切机	/	12	外购
6	自动热压机	/	24	外购
7	网带烘干机	/	1	外购
8	滚筒磨光机	/	2	外购
9	自动挑选包装机	/	20	外购

水及能源消耗量（运营期）

表 1-3 水及能源消耗量一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
水（立方米/年）	2550	燃油（吨/年）	/
电（万度/年）	70	天然气（立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/
蒸汽（吨/年）	7600		

废水（工业废水、生活废水）排放量及排放去向

本项目生活污水排放量为 1920m³/a；食堂废水排放量为 120m³/a；软化冷凝废水排放量为 600m³/a；地面清洗废水排放量为 2080m³/a。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。

放射性同位素和电磁辐射的设施的使用情况

项目无放射性同位素和电磁辐射的设施。如项目运营期间需要相应设施，应另行进行环境影响评价，申请相关单位审批。

工程内容及规模

一、项目来源

艺盛木业（江苏）有限公司拟投资 12000 万元新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目，预计年产 15 亿件木制餐具。项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，占地面积 16766 平方米，新建厂房 20000 平方米，专业从事木制餐具生产。该项目于 2019 年 09 月 29 日取得淮安洪泽区发展改革委备案(备案证号：洪泽发改投资备[2019]117 号)。新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目建设规模及内容：新建双层标准厂房、办公楼、宿舍楼、仓库等建筑 20000 平方米；以桦木为原料，年生产 15 亿件木制餐具；购置锯断机、旋切机、自动刻切机等原木加工设备，自动热压机、自动挑选包装机等产品加工设备。

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》（国务院令第 682 号）等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号，2018 年修正），本项目属于九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业中 24 锯材、木片加工、木制品制造；其他，需编制环境影响评价报告表。

表 1-4 项目信息初筛表

序号	分析项目	初筛结论
1	园区产业定位及规划相符性	本项目选址在洪泽区精益路北侧、三圩中沟东侧，用地性质为工业用地。高良涧工业集中区的产业定位：以机械电子产业、轻工产业、新材料产业为发展重点；利用现有产业基础，开展产业园征集省级，以新材料、电子等战略新兴产业为主导发展方向，实现园区产业的升级目标。本项目为木制餐具生产项目，为轻工产业，符合高良涧工业集中区产业定位和园区规划。

2	法律法规、产业政策及行业准入条件	本项目不属于国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中定的限制类和淘汰类项目，故符合国家产业政策。本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(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]83 号)中限制类和淘汰类项目，符合江苏省产业政策。
3	环境承载力及影响	根据环境质量现状监测报告可知，项目所在区域的声环境、地表水的环境质量均较好，可达到相应的环境功能区划要求，大气 PM _{2.5} 略有超标。经预测，项目污染治理措施正常运行时，本项目的建设对周围环境的影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。
4	总量指标合理性及可达性分析	本项目产生的废气在洪泽区内平衡；废水总量纳入污水处理厂总量范围内，无需另行申请；固废排放量为零。
5	园区基础设施建设情况	本项目选址在洪泽区经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，项目所在地可满足基本的给水、供电能力。
6	与园区规划环评审查意见相符性分析	本项目位于淮安市洪泽区经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，在工业园区内，符合园区产业规划分布。高良涧工业集中区的产业定位：以机械电子产业、轻工产业、新材料产业为发展重点；利用现有产业基础，开展产业园征集省级，以新材料、电子等战略新兴产业为主导发展方向，实现园区产业的升级目标。本项目为木制餐具生产项目，为轻工产业，符合高良涧工业集中区规划环评审查意见。
7	与“三线一单”对照分析	距离最近的生态红线保护目标—二河（洪泽区）清水通道维护区最近距离为 3.0km；项目所在区域的声环境、地表水的环境质量均较好，均可达到相应的环境功能区划要求，大气 PM _{2.5} 略有超标；相关部门已采取有效措施，全面治理大气质量不达标现象，区域环境质量有一定改善；本项目新建厂房，不超出当地资源利用上线。本项目符合园区规划的相关要求，符合国家及地方产业政策，对照园区规划环评及跟踪环评，项目不在园区负面清单之列。具体分析详见“三线一单”相符性分析小节。

二、“三线一单”相符性分析

①生态保护红线

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)、《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)、《淮安市生态红线区域保护规划》以及《关于公布<洪泽区生态红线区域保护规划>的通知》(洪环委发[2014]1 号)，对照项目所在洪泽区生态红线区域名录，本项目所在地不在洪泽区生态红线区域范围内，距离最近生态红线保护目标——二河（洪泽区）清水通道维护区最近距离为 3.0km。符合江苏省及地方的生态红线区域保护规划的相关要求。淮安市洪泽区生态红线区域保护规划图详见附图五。

②环境质量底线

根据监测报告中对地表水环境质量监测数据以及噪声监测数据的监测，项目所在地的水环境、声环境质量良好，根据《洪泽区 2018 年环境质量报告书》，项目所在地大气 PM_{2.5}略有超标，但相关部门已采取“以污染减排倒逼产业结构调整，大力发展低

碳经济，加快淘汰落后产能，促进传统产业升级，调整优化产业布局，以环境保护优化经济发展方式。实施蓝天行动计划，着力推进主要污染物减排，提高工业废气污染防治水平，全面整治城市扬尘与机动车尾气污染，控制餐饮油烟与秸秆焚烧污染，进一步改善空气质量”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象，区域环境质量有一定的改善。本项目主要的大气污染物主要为颗粒物。磨光粉尘经布袋除尘器处理后经排气筒达标排放，其他工序颗粒物无组织达标排放，因此本项目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较大的不良影响，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。本项目建设不会明显降低周边环境质量。

③资源利用上线

项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，所在地为工业用地，占地面积 20667 平方米；本项目营运过程主要资源消耗为电能和水资源，其中电能消耗约 70 万千瓦时/年，电能由政府电网提供。项目资源消耗量较小，不会超出当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

1、高良涧工业集中区环境准入负面清单见表 1-5。

表 1-5 高良涧工业集中区环境准入负面清单

序号	负面清单
1	以机械电子产业、轻工产业、新材料产业为发展重点；利用现有产业基础，开展产业园区整体升级，以新材料、电子等战略新兴产业为主要发展方向，实现园区产业的升级目标。机械电子产业主要包括汽车零部件、专用机械制造、电气机械及器材、金属制品、电子元器件、电力电子设备、电子仪器仪表、物联网和云计算，不涉铅、汞、镉、铬和类金属砷等重金属；轻工产业包括现代纺织材料、新型无机金属材料、高性能纤维及复合材料；严格禁止化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的项目入区。

本项目为木制餐具生产项目，对比表 1-5 可知，本项目不在高良涧工业集中区环境准入负面清单之列。

三、与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的相符性分析

表 1-6 本项目与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

序号	文件	要求	相符性分析
1	《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划	严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。	本项目不属于严禁新增项目
		全省范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目产生的颗粒物达标排放，符合要求

划实施方案》	开展秋冬季攻坚行动。制定并实施江苏省秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案。
--------	--------------------------------------

四、与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的相符性分析

本项目为木制餐具生产项目，建设符合相关规划；不属于高污染项目不属于落后产能项目等。结论：本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中规定的禁止项目，符合相关要求。

五、项目概况

（1）项目名称、地点、性质

项目名称：艺盛木业（江苏）有限公司新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目；

建设单位：艺盛木业（江苏）有限公司；

项目性质：新建；

投资总额：12000 万元；

建设地点：淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧；

职工人数：100 人；

生产制度：项目全年工作 300 天，两班制生产，每天工作 16 小时，年工作 4800h；

建设进度：本项目厂房尚未建成，预计 2020 年 8 月调试生产。

项目所在地四址经纬度见表 1-9：

表 1-9 项目所在地经纬度

西南角	北纬 N33.313850，东经 E118.902369
东南角	北纬 N33.313694，东经 E118.903515
东北角	北纬 N33.315116，东经 E118.903548
西北角	北纬 N33.315234，东经 E118.902403

（2）主体工程及产品方案

表 1-10 建设项目主体工程及产品方案

工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	年设计生产能力	年运行时数 h/a	备注
木制餐具生产线	木制餐具	15 亿件	4800	未建

（3）建设项目主体工程及公用、辅助工程见表 1-11。

表 1-11 建设项目主体工程及公用、辅助工程一览表

工程类别	建设名称	设计能力	备注
		本项目	

主体工程	一号厂房	1680 m ²	单层，位于厂区西北侧；有锯断、蒸煮、去皮、旋切、刻切、磨光等工序	
	二号厂房	6840 m ²	三层，位于厂区中南部；三层均有挑选包装工序，热压工序位于第二层	
储运工程	丙类仓库	1680 m ²	位于厂区东北侧	
辅助工程	办公楼	1440 m ²	位于厂区东南侧	
	倒班临时休息室	1440 m ²	位于厂区西南侧	
	门卫	42.2 m ²	位于厂区南侧	
公用工程	给水	2550 m ³ /a	市政供水管网供	
	排水	生活污水	1920 m ³ /a	接管清涧污水处理厂处理，尾水排入入海南泓
		软化冷凝废水	600 m ³ /a	
		地面清洗废水	2080 m ³ /a	
		食堂废水	120 m ³ /a	经隔油池预处理后接管清涧污水处理厂处理，尾水排入入海南泓
	供电	70 万度/a	市政供电管网	
蒸汽	7600 t/a	市政供热管网		
废气处理	布袋除尘器	1 套	处理效率 99%	
	15m 排气筒	1 根	/	
废水处理	隔油池	0.2 m ³	/	
环保工程	噪声处理		本项目噪声污染主要来源于锯断机、原木扒皮机、旋切机、刻切机等设备的运行，经采取相应措施厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类，不会改变周围声环境质量。	
	固废处置	生活垃圾	环卫部门统一清运	
		废木材边角料、不合格品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘	外售综合利用	
		废机油	委托有资质单位处置	
	一般固废仓库	15 m ²	一号厂房西北角	
危险废物仓库	15 m ²	一号厂房西北角		

六、选址

本项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，用地性质为工业用地。厂区东侧为空地（发展备用地）；西侧为三圩中沟；南侧为精益路，路南为空地（一类工业用地）；北侧为空地（发展备用地）。本项目需以一号厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感点。项目地理位置见附图一，周边现状图见附图二。

七、厂区平面布置

本项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，中南部为

三层二号厂房，西北侧为单层一号厂房，东北侧为仓库，东南侧为三层办公楼。厂界周边设置绿化带，美化厂区环境并减少车间噪声和废气排放造成的影响。厂区内平面布置合理，本项目厂区平面布置见附图三。

八、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，占地面积 16766 平方米，厂房尚未建成，用地性质为工业用地，无任何环境污染，无环境遗留问题。

2 建设项目所在地自然环境简况

一、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

建设项目位于淮安市洪泽区境内。洪泽区于 1956 年由周恩来总理提议建立，因洪泽湖设置，借洪泽湖得名。洪泽区地处江苏省中部，位于东经 118°28′-119°9′，北纬 33°2′-34°24′间，西依全国五大淡水湖的洪泽湖，东挽白马湖，南临淮河入江水道，北濒苏北灌溉总渠和入海水道。全县辖 12 个镇，总面积 1394 平方公里，其中水域面积 757 平方公里，陆地面积 637 平方公里，素有“淮上明珠”、“鱼米之乡”之美称。

2、地貌、地形及地质条件

洪泽区位于淮河下游，除南岸垄岗及西顺河冲击平原外，皆为黄淮冲积平原。

堆积平原：地形宽阔平坦，根据堆积过程中外力地质作用的性质分为：

冲湖积平原：分布于洪泽区东部及洪泽湖西岸，面积约 620 平方公里。东部冲湖积平原由河流堆积作用和湖泊的沉积作用形成。物质主要为含螺壳的粉砂质粘土和粉砂、细砂等。顶部为黄土覆盖，偏碱性，肥力中等。东部有灰黑色粘土覆盖，比较肥沃。

冲积平原：为发育于较大水系流域的河谷冲积平原。面积约 70 平方公里，占全县总面积的 2.5%。淮河地区的冲积平原系近百年来淮河泥砂堆积形成的冲积阶地和江心洲等，物质较粗，由细砂、粉砂等组成，属高砂平原，有耕地 3 万余亩。地面坡度较大，大于 1/5000，海拔高程 14 米左右。西顺河北部冲积平原系徐淮黄泛平原的一部分，为黄河决口以后的砂、泥堆积而形成，主要由土黄色粉砂质粘土组成。地面坡度较大，海拔高程 16 米左右。

湖沼洼地：主要分布于白马湖西岸和洪泽湖南岸的临淮、成河、刘咀、张咀等地。面积约 50 平方公里，占全县总面积 1.8% 左右。地形较平坦，海拔高程 11~13 米，相对高差 1 米左右。由沼泽化湖泊的沉积作用形成，主要由全新统粉砂质粘土、粘土及淤泥组成，夹泥炭层，土地肥沃，临淮地区有耕地 4000 余亩。

湖积洼地：境内仅见于西顺河南的湖滨地，面积约 10 平方公里，不到全县总面积的 1%。由湖泊的富含泥砂和植物残体逐年沉积露出水面而形成。土地肥沃，物质较细，为粉砂质粘土与泥质砂土互层，夹淤泥质粉砂质粘土或粉砂薄层，发育淡水湖沼螺。地形低平，坡度 1/4000 左右。西顺河南海拔高程 8~10 米，是地形上的“簸箕口”。

丘陵，境内见于洪泽湖南岸的老子山一带，为老子山——盱眙城山脉的北部。由

北向南有小尾山、北山、中山、门山、南山、孙山、长山、韩山、龟山、臊狗山等剥蚀残丘，面积约 0.2 平方公里，海拔高程 30 米左右。其中以中山最高，为 35.08 米。属低丘地貌。由上元古界震旦系陡山沱组、灯影组千枚状砂岩、页岩和碳酸盐岩等组成的断块，沿两侧近似平行的断层相对隆起而形成的“地垒山”，属构造地貌。其北侧和西侧山边线平直，断层崖壁立。山顶受较强的风化剥蚀，呈平坦状和浑圆状，为暗色土和黄岗土覆盖，土质中等。老子山负山面湖，形似半岛，是洪泽湖南岸的天然良港。

3、气象特征

建设项目所在区域属温带与亚热带过渡带气候，季风气候显著，四季分明，光照充足，雨水充沛。冬季主导风向为东北风，夏季主导风向为东南风。地面年平均风速 3.5 米/秒。年平均气温 14.8℃。年平均日照时间 2288.5 小时，年平均降雨量 1605.8 毫米，年平均气压 1014.9 手帕，年平均相对湿度 76%。

4、水系、水文

（1）洪泽湖

洪泽湖属浅水湖泊，最大水深 5m，平均水深 1.5m。湖底呈浅碟形，北高南低、西高东低，高程一般在 10-11m，最低处约 7.5m，最高处约 12m。国它的湖底比东部平原高出 2-8m，又被称作“悬湖”。湖岸线长 354km，最宽处 60km，其东岸为人工建筑的石破大堤，北岸与西岸为北西走向的岗洼地，南岸为北东走向的岗洼地和丘陵，湖泊正常蓄水高度 12.5m，水域面积 2090km²，库容 31 亿 m³。防洪库容 135 亿 m³。入湖年平均径流量 330 亿 m³。1931 年 8 月，达历史最高水位 16.25m。1953 年达历史最低水位 8.87m，整个洪泽湖底露出水面。

（2）苏北灌溉总渠

灌溉总渠(淮安段)起于高良涧，迄于楚州区苏嘴镇大单村，总长 73.32km，底坡千分之 0.065，集水面积 789km²，平均底宽 87.5m，平均底高程 3.4m。《江苏省地表水（环境）功能区划》，灌溉总渠洪泽区段主要功能是饮水、农灌，楚州区段主要功能是农灌，水质目标为 III 类。

（3）入海水道

入海水道淮安境内起于二河闸，迄于楚州区苏嘴镇大单村，总长 73.3km，底坡千分之 0.04，集水面积 1592km²，其上口宽 70m，底宽 30m，丰水期水深 3.59m，流量

73.5m³/s；枯水期水深 2.3m，流量 4.5m³/s。根据 2003 年《江苏省地表水（环境）功能区划》将淮河入海水道淮安段划分为农业用水区，其水质目标为Ⅲ类。

淮河入海水道建成运行后，原水功能区划分过长，且未对南、北泓道分别进行水功能区划，不利于水功能区的监督管理。因此，江苏省水利厅根据省政府办公厅转去的《淮安市人民政府关于调整淮河入海水道近期工程地表水功能区的请示》（淮政发[2007]104 号）下发了《关于淮河入海水道淮安段水（环境）功能调整的意见》。调整后水环境功能见表 2-1。

表 2-1 淮河入海水道水环境功能区划

河流	河段	功能	调整后水环境功能	原水环境功能
淮河入海水道	二河闸—淮安立交地涵	景观、娱乐	Ⅲ类	Ⅲ类
	淮安立交桥地涵—楚州区苏嘴镇大单村（北泓）	农业用水区	Ⅲ类	
	淮安立交地涵—桩号 S50K（南泓）	农业用水区（排污控制区）	V类	
	桩号 S50K—楚州区苏嘴镇大单村（南泓）	农业用水区（排污控制区）	Ⅳ类	

（4）浔河

浔河西起砚临河边的浔河套闸，东入白马湖。河流全长 22.24 公里，河宽 15 米，常年水位 8 米左右，最大流量 26.4277 立方米/秒。《江苏省地表水（环境）功能区划》水质目标为Ⅳ类

5、生态

洪泽区的经济以农业为主，实行稻麦轮作。全县耕地面积 420021 亩，其中水田 401400 亩，旱田 18621 亩，林桑 37184 亩。洪泽水网密布，土地肥沃，农业资源非常丰富。近年来，已逐步形成了蚕桑、蔬菜、四季鹅、生猪、山羊、意杨和优质稻米七大生产基地。

野生植物主要是芦苇群落和河塘水草群落，优势种为芦苇，占 85%。次生林、人工林树种有：意杨、水杉、杨树、柳树、桑树、刺槐、榆树等，由于大力发展意杨经济，所以意杨为主要树种。

野生动物有兽类 9 种、鸟类 12 种、两栖爬行类 13 种。

二、高良涧工业集中区

洪泽高良涧工业集中区由洪泽县人民政府批准设立，高良涧工业集中区未成立独立的管委会，暂由洪泽经济开发区对该区域进行统一管理。根据《洪泽县高良涧工业集中区控制性详细规划环境影响报告书》，洪泽高良涧工业集中区相关内容如下：

(1)集中区规划范围

洪泽高良涧工业集中区紧邻洪泽经济开发区，南至东五道、西至省道 328、北至大寨河、东至宁连高速，规划面积 2.59km²，规划图见附图七。

(2)产业定位

以机械电子产业、轻工产业、新材料产业为发展重点；利用现有产业基础，开展产业园区整体升级，以新材料、电子等战略新兴产业为主要发展方向，实现园区产业的升级目标。

机械电子产业主要包括汽车零部件、专用机械制造、电气机械及器材、金属制品、电子元器件、电力电子设备、电子仪器仪表、物联网和云计算，不涉铅、汞、镉、铬和类金属砷等重金属；轻工产业包括现代纺织材料、新型无机金属材料、高性能纤维及复合材料；严格禁止化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的项目入区。

(3)用地规划

洪泽高良涧工业集中区控制性详细规划总体面积 259 公顷，城市建设用地 256.26 公顷，非城市建设用地 2.74 公顷。其中，规划公用设施用地面积 2.01 公顷，占城市建设用地面积比例为 0.78%；商业服务业设施用地 0.82 公顷，占比为 0.32%；工业用地面积 194.61 公顷，占比为 75.94%；道路与交通设施用地面积 31.43 公顷，占比为 12.26%；绿地与广场用地面积 27.39 公顷，占比为 10.69%，主要为防护绿地；园区规划不设居住区用地。

(4)给水工程规划

园区所在区域由洪泽水厂集中供水，规划远期对洪泽水厂进行扩建，使其规模达到 23 万立方米/日，水源取自洪泽湖。

(5)污水工程规划

一般生活污水可直接排入市政污水管道送洪泽县清涧污水处理厂处理，工业污水废水必须经企业预处理满足《污水排入城市下水道水质标准》及《污水综合排放标准》的相关规定后方可排入市政污水管道送洪泽县清涧污水处理厂处理。洪泽县清涧污水处理厂规划处理规模达 6 万立方米/日。

(7)供热工程规划

规划由位于江苏洪泽经济开发区的中电洪泽热电有限公司集中供热，该热电厂规

划总供热能力 280t/h。

(8)规划环评及跟踪评价审批意见

本项目与规划环评及跟踪评价审查意见相符性分析见表 2-2。

表 2-2 本项目与规划环评审查意见相符性分析

序号	批复要求	相符性分析
1	按照生态工业园区建设要求和国内先进水平设定环境准入门槛，严格控制入园项目污染物排放指标，禁止引进设计重金属铅、汞、镉、铬和类金属砷污染物排放的建设项目，严格禁止化学纸浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的项目入区。	本项目为木制餐具生产项目，不属于禁止入园项目。
2	坚持“基础设施先行”原则，推进企业配套污水预处理建设工作，同时做好配套分支污水管网、回用水管网及泵站等设施建设，确保规划区内污水（包括生活污水）一并接管洪泽县清涧污水处理厂集中处理。园区由中电（洪泽）热电有限公司集中供热，区内企业不得自建燃煤锅炉，确因工艺需要的锅炉，必须使用电、天然气等清洁能源。区内要做好固体废弃物尤其是危险废物的额收集和安安全处置工作。	本项目生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理。本项目不使用锅炉。本项目固废均合理处置。
3	对规划实施中新增大气、水污染物的排放总量应满足总量控制和园区容量要求，并在洪泽县污染物排放总量削减控制计划中予以落实。	本项目废气总量在洪泽区内平衡，废水总量纳入污水处理厂总量范围内，无需另行申请，满足要求。

因此，本项目建设符合规划、批复及相关文件要求。

3 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状（空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、空气环境

根据《洪泽区 2018 年环境质量报告书》：2018 年我区城区环境空气监测共设置三个监测点位，其中新华书店为自动监测点位，主要监测项目为二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物。监测方法：二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物采用空气自动监测系统 24 小时连续自动监测。监测结果：2018 年二氧化硫年均值 0.0091 毫克/立方米；二氧化氮年均值 0.0292 毫克/立方米；PM₁₀ 年均值 0.0693 毫克/立方米；一氧化碳年均值 1.034 毫克/立方米、臭氧年均值 0.0887 毫克/立方米；PM_{2.5} 年均值 0.0408 毫克/立方米，2018 年 AQI 指数低于等于 100 的天数为 301 天，占全年的 82.5%。

2018 年与 2017 年相比，二氧化氮、一氧化碳、细颗粒物、臭氧浓度有所上升，二氧化硫、降尘、可吸入细颗粒物等三项污染物，浓度都下降，AQI 也有所上升。

项目所在地大气 PM_{2.5} 略有超标，但相关部门已采取“以污染减排倒逼产业结构调整，大力发展低碳经济，加快淘汰落后产能，促进传统产业升级，调整优化产业布局，以环境保护优化经济发展方式。实施蓝天行动计划，着力推进主要污染物减排，提高工业废气污染防治水平，全面整治城市扬尘与机动车尾气污染，控制餐饮油烟与秸秆焚烧污染，进一步改善空气环境质量”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象，区域环境质量有一定的改善。

二、水环境

地表水检测结果引用无锡市新环化工环境监测站检测报告中的数据。水质情况见下表 3-1。

表 3-1 水质监测结果统计表

河流名称	断面序号	样品编号	检测项目 单位mg/L(pH值无量纲及注明者除外)									
			pH值	化学需氧量	溶解氧	氨氮	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	盐分	总磷	石油类	悬浮物
入海水道	排污口上游500m	W1-1	7.69	16	5.07	0.892	3.1	5.12	103	0.033	0.04	19
		W1-2	7.54	13	5.11	0.883	3.3	5.34	112	0.042	0.02	17
		W1-3	7.59	17	5.23	0.887	2.6	5.27	98	0.038	0.03	21
		平均	7.61	15	5.14	0.887	3.0	5.24	104	0.038	0.03	19

	值											
排污口下游 1000m	W2-1	7.28	19	5.15	0.896	3.8	5.76	105	0.073	0.04	16	
	W2-2	7.35	18	5.31	0.913	3.6	5.72	109	0.081	0.05	19	
	W2-3	7.31	17	5.28	0.923	3.4	5.68	111	0.084	0.04	18	
	平均值	7.31	18	5.25	0.911	3.6	5.72	108	0.079	0.04	18	
排污口下游 2000m	W3-1	7.41	19	5.04	0.988	3.6	5.88	96	0.055	0.04	14	
	W3-2	7.39	17	5.11	0.963	3.2	5.69	87	0.049	0.03	16	
	W3-3	7.40	18	5.06	0.873	3.5	5.71	91	0.059	0.02	13	
	平均值	7.40	18	5.07	0.941	3.4	5.76	91	0.054	0.03	14	
排污口	W4-1	7.47	19	5.16	0.981	3.8	5.69	121	0.089	0.04	18	
	W4-2	7.51	19	5.26	0.975	3.6	5.79	117	0.096	0.05	22	
	W4-3	7.42	18	5.31	0.971	3.4	5.88	112	0.109	0.04	16	
	平均值	7.47	19	5.24	0.976	3.6	5.79	117	0.098	0.04	19	
III类标准值（入海南 泓）	6~9	20	5	1.0	4	6	/	0.2	0.05	30		

注：W1、W2、W3、W4 引用《江苏戴梦特化工科技股份有限公司年产 30 万吨小苏打技改项目》无锡市新环化工环境监测站于 2018.7.19-2018.7.26 对污水处理厂入海水道南泓排污口上游 500m、污水处理厂入海水道南泓排污口下游 1000m、污水处理厂入海水道南泓排污口下游 2000m、污水处理厂入海水道南泓排污口的历史检测数据，报告编号：(2018)环检(ZH)字第(119)号，其中 SS* 参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》。

根据监测结果，地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准要求。

三、声环境

为了解项目所在区域声环境现状，本评价委托谱尼测试集团江苏有限公司对项目厂界四周的声环境进行监测，布设厂界外 1m 处噪声监测点 4 个，分别分布在厂界的北侧、东侧、南侧、西侧；监测时间及频次：连续 2 天，昼间、夜间各监测 1 次，监测项目为连续等效 A 声级，监测时间为 2019.11.05~2019.11.06，噪声监测点位见附图三，监测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声质量现状

日期	监测点号	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2019.11.05~2019.11.06	N1（东边界）	63	53
		62	51
	N2（南边界）	62	53
		60	49
	N3（西边界）	61	53
		60	53

《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准	N4 (北边界)	60	52
		61	53
		65	55

项目所在地厂界的声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据建设项目的周边情况，确定主要环境保护目标见表 3-4、3-5、3-6:

表 3-4 建设项目环境空气保护目标

名称	坐标/m		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
	X	Y					
大气环境	118.885117	33.299471	富明家园	居民	执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级	SW	1800
	118.887520	33.296386	砚台小区	居民		SW	2500
	118.896100	33.295023	邱庄嘉园	居民		SW	2000
	118.902540	33.295525	湖光名都	居民		SW	1600
	118.882542	33.294378	洪泽区中等专业学校	学校		SW	2900
	118.882027	33.292080	洪泽外国语中学	学校		SW	3100
	118.886833	33.293373	新宸福居	居民		SW	2700
	118.890438	33.292871	洪泽区县中安置房小区	居民		SW	2600
	118.917046	33.296243	小李庄	居民		SE	1900
	118.913527	33.298754	大魏庄	居民		SE	1500
	118.929319	33.292153	杜庄	居民		SE	2800
	118.927046	33.296315	后社	居民		SE	2400
	118.930779	33.298825	蚕头张	居民		SE	2100
	118.931723	33.305282	蒋庄	居民		SE	1800
	118.933783	33.324000	清涧村	居民		NE	2300
118.916531	33.333684	张徐一组	居民	NE	2200		

注：依据《环境影响评价技术导则—大气环境》确定本项目大气评价范围为边长 5km 的矩形区域。

表 3-5 水环境保护目标表

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
地表水	入海南偏泓	东北	6000	/	《地表水环境质量标准》GB3838-2002III类标准
	砚马河	北	50	/	

表 3-6 其他环境主要保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
声环境	区域声环境	建设项目厂界外 200m 范围			《声环境质量标准》(GB3096—2008)3 类标准
生态保护	二河(洪泽区)清水通道维护区	西	3000	/	水源水质保护
地下水	/	/	/	/	/

土壤	/	/	/	/	/
<p>注：本项目所在地区无辐射环境污染和其他生态环境问题。声环境影响评价范围为厂界外 200m；大气环境影响评价等级为二级。</p>					

4 评价适用标准

1、环境空气

根据洪泽政府相关规定，拟建项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准值表

污染物	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150μg/m ³	
	1 小时平均	500μg/m ³	
NO ₂	年平均	40μg/m ³	
	24 小时平均	80μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
PM ₁₀	年平均	70μg/m ³	
	24 小时平均	150μg/m ³	
PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³	
	24 小时平均	75μg/m ³	
CO	24 小时平均	4mg/m ³	
	小时平均	10mg/m ³	
O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
NO _x	1 小时平均	250μg/m ³	
TSP	24 小时平均	300μg/m ³	

环
境
质
量
标
准

2、地表水环境

地表水环境根据《江苏省地表水环境功能区划》(省政府批准，省水利厅，环境保护厅苏水资[2003]15 号)，本项目生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南偏泓。入海南泓及周围地表水执行《地表水环境质量标准 GB3838-2002》III类标准。具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准值表 单位：除 pH 以外为 mg/L

序号	项目名称	III类
1	pH (无量纲)	6~9
2	COD	≤20
3	SS*	≤30
4	NH ₃ -N	≤1.0
5	TN	≤1.0
6	TP	≤0.2
7	动植物油	≤0.05

*注：SS 标准值参考水利部颁发的《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

3、声环境

项目建设地位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧。项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区域，具体标准值见表 4-3。

表 4-3 区域环境噪声质量评价标准一览表 单位：dB(A)

执行标准	标准值	
	昼间	夜间
《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准	65	55

1、废气

本项目产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型标准，具体见表 4-4、4-5。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	有组织排放监控浓度数值		无组织排放监控浓度数值		执行标准
		排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	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	GB16297-1996

表 4-5 食堂油烟排放标准

规模	小型 (≥1, <3)	中型 (≥3, <6)	大型 (≥6)
最高允许排放浓度 / (mg/Nm ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 / %	60	75	85

2、废水

本项目废水经预处理达到清涧污水处理厂接管标准（即《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692 - 2015）表 1 中的 B 等级标准），接入市政污水管网，经清涧污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 B 标准后，接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理；洪泽区尾水收集处理再利用工程尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准，最终排入淮河入海水道南泓。具体标准值见表 4-5。

表 4-5 废水排放标准值 单位：mg/L

序号	项目	清涧污水处理厂接管标准	清涧污水处理厂排放标准	《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准

污
染
物
排
放
标
准

1	pH 值	6.5~9.5	6~9	6~9	
	2	COD	500	60	50
	3	SS	400	20	10
	4	NH ₃ -N	45	8	5
	5	TN	70	20	15
	6	TP	8	1	0.5
	7	动植物油	100	3	1

3、噪声

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。具体标准值见表 4-5。

表 4-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	标准级别	标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间
厂界	3	65	55

4、固体废物

危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB-18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）的标准。

污
染
物
排
放
标
准

总量控制指标

一、总量控制因子：

(1)大气污染物总量控制因子：颗粒物；总量考核因子：食堂油烟

(2)水污染物总量控制因子：COD、TN、NH₃-N、TP；水污染物总量考核因子：SS、动植物油；

(3)固体废物总量控制因子：无。

二、总量控制指标

本项目废气总量控制指标为：有组织颗粒物 0.029t/a，无组织颗粒物 0.16t/a。总量在洪泽区内平衡。

本项目废水主要为职工生活污水 1920m³/a；软化冷凝废水 600m³/a；地面清洗废水 2080m³/a；食堂废水 120m³/a。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。接管总量指标为：废水量 4720m³/a、COD1.324t/a、SS1.106t/a、NH₃-N0.051t/a、TN0.082t/a、TP0.006t/a、动植物油 0.006t/a。污水经过清涧污水处理厂处理，尾水排入入海南泓。最终排放总量为：废水量 4720m³/a、COD0.236t/a、SS0.047t/a、NH₃-N0.024t/a、TN0.082t/a、TP0.002t/a、动植物油 0.006t/a。废水总量纳入污水处理厂总量范围内，无需另行申请。

项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

全厂申请总量情况见表 4-9。

表 4-9 全厂总量申请情况表 单位：t/a

类别	污染物名称	本项目产生量	本项目接管量	本项目最终排放量
废气	有组织颗粒物	0.029	-	0.029
	无组织颗粒物	0.16	-	0.16
废水	废水量	4720		
	COD	1.324	1.324	0.236
	SS	1.106	1.106	0.047
	NH ₃ -N	0.051	0.051	0.024
	TN	0.082	0.082	0.082
	TP	0.006	0.006	0.002
	动植物油	0.006	0.006	0.006
固废	0			

三、总量指标来源

本项目废气总量控制指标为：有组织颗粒物 0.029t/a，无组织颗粒物 0.16t/a。

总量控制指标

总量在洪泽区内平衡。

本项目废水主要为职工生活污水 1920m³/a；软化冷凝废水 600m³/a；地面清洗废水 2080m³/a；食堂废水 120m³/a。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。接管总量指标为：废水量 4720m³/a、COD1.324t/a、

SS1.106t/a、NH₃-N0.051t/a、TN0.082t/a、TP0.006t/a、动植物油 0.006t/a。污水经过清涧污水处理厂处理，尾水排入入海南泓。最终排放总量为：废水量 4720m³/a、COD0.236t/a、SS0.047t/a、NH₃-N0.024t/a、TN0.082t/a、TP0.002t/a、动植物油 0.006t/a。

废水总量纳入污水处理厂总量范围内，无需另行申请。

项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

5 建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：

一、施工期

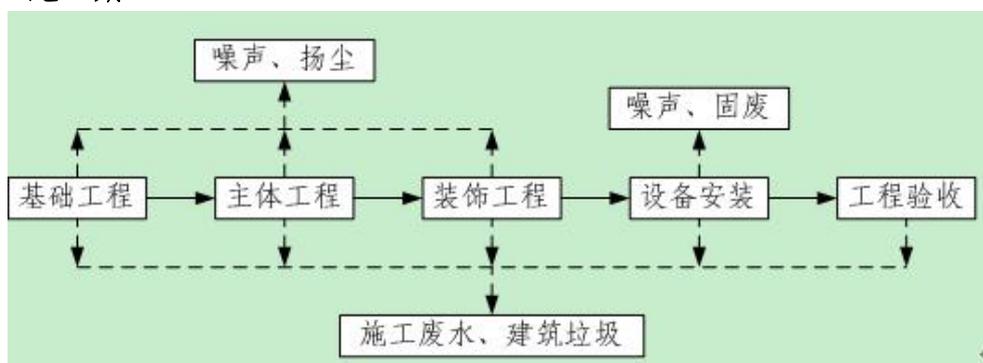


图 5-1 施工期产污工艺流程图

施工期工艺流程简述：

(1) 基础工程

建设项目基础工程主要为场地的填土和夯实。建筑工人利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为 8~12 遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

(2) 主体工程

建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

(3) 装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。

(4) 设备安装

包括道路、化粪池、水雨管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

二、营运期

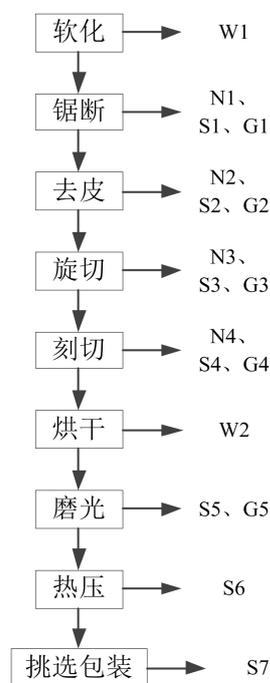


图 5-2 项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 软化: 外购的原木经密封的蒸压罐用 2 公斤压力的蒸汽通过 12 小时左右的逐步升温过程 (蒸汽由蒸汽管道提供), 使原木软化, 增加木材的含水率和可塑性, 此过程为物理变化, 木材含水率从 20%-25% 变为 45%-50%。此工序会产生软化冷凝废水 W1。

(2) 锯断: 蒸煮好的原木, 根据原木的材质情况, 锯断成不同长度。此工序会产生噪声 N1、废木材边角料 S1、粉尘 G1。

(3) 去皮: 蒸煮后的原木经冷却后, 经原木扒皮机去皮待用。此工序会产生噪声 N2、废木材边角料 S2、粉尘 G2。

(4) 旋切: 原木经专用的旋切设备旋切成规定要求的厚度。此工序会产生噪声 N3、废木材边角料 S3、粉尘 G3。

(5) 刻切: 通过自动刻切机刻切成一定的外型, 成为半产品原料。此工序会产生

噪声 N4、废木材边角料 S4、粉尘 G4。

(6) 烘干：通过网带烘干机用蒸汽间接加热至 50~80℃ 进行烘干，产生冷凝水 W2。

(7) 磨光：烘干后放入滚筒磨光机，利用产品之间互相的摩擦达到磨光的效果。此工序会产生磨光粉尘 G5，除尘收尘 S5。

(8) 热压：产品经人工粗选后热压成型，平直的形状进自动热压机（温度控制在 180℃ 左右使其便于塑形）加工出来的餐具都带有弯度及弧度，做到跟平常生活接触的塑料刀叉勺外形一致并取代塑料餐具的效果。此工序人工挑选产生不合格品 S6。

(9) 挑选包装：热压成型后的餐具经自动挑选包装机挑选包装后入库销售。此工序产生不合格品 S7。

产污环节简介

本项目运营期产生的污染物主要由废气、废水、噪声和固废组成，详见表 5-1。

表 5-1 运营期产污环节表

污染因子	编号	污染源	污染物	治理措施	排放去向
废气	G1	锯断工序	粉尘	/	无组织排放
	G2	去皮工序	粉尘	/	无组织排放
	G3	旋切工序	粉尘	/	无组织排放
	G4	刻切工序	粉尘	/	无组织排放
	G5	磨光工序	磨光粉尘	布袋除尘器	15m 高排气筒
	G6	食堂	食堂油烟	油烟净化器	专用烟道
废水	/	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	/	清润污水处理厂
	/	食堂废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	隔油池	清润污水处理厂
	W1	软化冷凝废水	COD、SS	/	清润污水处理厂
	W2	烘干冷凝水	COD、SS	/	清润污水处理厂
噪声	N1	锯断工序	锯断机、原木扒皮机、旋切机、刻切机等设备噪声	选用低噪声设备、基础减振，厂房隔声	/
	N2	去皮工序			
	N3	旋切工序			
	N4	刻切工序			
固废	S1	锯断工序	废木材边角料	外售综合利用	外售综合利用

S2	去皮工序			
S3	旋切工序			
S4	刻切工序			
S6	热压工序			
S7	挑选包装工序	不合格品		
S5	磨光工序	除尘收尘		
/	/	废包装袋		
/	/	废纸箱		
/	废机油	废机油	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
/	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	环卫部门清运

清洁生产分析

清洁生产是指对人类和环境危害最小的生产过程，是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少对人类和环境的风险。

清洁生产一般采用指标对比法，由于国内同行业没有进行系统统计，产品的原材料单耗、能耗单耗等无法定量给出。因此，本评价的清洁生产分析主要依据建设单位提供的相关资料及类比调查资料进行清洁生产水平定性分析，主要体现在以下几个方面：

（1）生产设备水平

本项目主要从事木制餐具生产，项目所用设备为锯断机、原木扒皮机、旋切机、刻切机等，经对项目所用设备核查，企业所选用设备均不属于淘汰落后设备，机械设备均使用清洁能源（电）作为能源，不会对环境造成不良影响。

（2）工艺过程分析

本项目主要是机加工等，工艺设备选用国外、国内先进的自动化程度较高、能耗低的设备。

（3）污染物产生及控制措施

主要污染物有废气、废水、固废。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。本项目废气主要为颗粒物和食堂油烟，磨光粉尘经集气罩+布袋除尘器收集处理后经排气筒排放，其他工序颗粒物无组织排放。对环境影响较小。本项目选用低噪声设备，并采取了一定减振、降噪措施，使厂界噪声满足环保要求；职工生活垃圾统一收集后由环卫部门统一清运，无固体废物堆弃；废木材边角料、不合格

品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘外售综合利用；废机油委托有资质单位处置。

采取上述环保措施后，项目污染物均能达标排放，满足国家和地方清洁生产要求。通过以上定性分析可见本项目的清洁生产水平总体上属于国内清洁生产先进水平。

主要污染工序污染源强分析

一、施工期

1、废气

一般而言，施工期间使用的挖掘机、推土机等重型机车在运行时排放的燃烧废气和扬尘会对周围环境造成影响。其中施工期对周围环境影响最大的是扬尘。

建筑施工工地扬尘主要包括工地道路扬尘、材料的搬运和装卸扬尘、土方黄砂的堆放扬尘、施工作业场地扬尘等。

项目采用商品预拌混凝土和预拌砂浆。

根据相关资料，在一般气象条件下，风速为 2.4-3.6m/s 时，工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 1.5~2.3 倍，平均为 1.88 倍，相当于环境空气质量标准的 1.4~2.5 倍，平均为 1.98 倍。建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，最高浓度在 1.5-30mg/Nm³，影响范围内 TSP 日均浓度平均值可达 0.49mg/Nm³，相当于环境空气质量标准值的 1.6 倍。当有围墙时，在同等条件下，其影响距离可缩短 40%（即缩短 60m）。

由此可知，在施工期间，施工将对施工现场内的空气质量会产生不利影响，其总悬浮颗粒物（TSP）日均浓度在特定气象条件下（干燥、晴朗、大风）将出现超标情况（二级标准）。

由于项目施工中，施工场地周围均设有围墙，建筑外围时设有防尘网，再采取洒水、覆盖等防尘措施，施工现场产生的粉尘对施工现场外的空气质量及主要环境保护目标不会造成大的影响，并且这种影响将随工程量的逐步减少而减小，至施工结束而完全消失。

2、废水

(1)生活污水

根据该项目建设规模，预计施工人员有 60 人，生活用水产生量以 80L/人·d 计，则施工期用水量为 4.8m³/d，排污系数按用水量的 80%计，则施工期生活污水排放量为

3.84m³/d，污染物 COD、SS、NH₃-N、TN 和 TP 的产生浓度约为 350mg/L、285mg/L、30mg/L、35mg/L 和 3.0mg/L，产生量分别约为 1.344kg/d、1.094kg/d、0.116kg/d、0.134kg/d 和 0.012kg/d。施工人员生活污水经化粪池处理后，通过临时管道排至工业集中区污水管网进入清涧污水处理厂处理，尾水排入入海南泓。

(2) 施工废水

施工废水主要为混凝土养护废水、沙石冲洗水、以及设备车辆工具清洗水等，根据类比调查，本项目工程施工废水最大排放量约为 24m³/d（降大雨情况除外），水中主污染物为 COD 和悬浮物，含量分别为 400mg/L、300mg/L，产生量分别为 9.6kg/d、7.2kg/d。对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水经临时隔油池和沉淀池处理后回用，禁止施工废水和施工人员的生活污水排至周边水体，沉淀池污泥用于厂区内的绿化用土。

3、噪声

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、打桩机、塔吊、运输车辆等设备，噪声源强一般在 90~115dB(A)之间。

在打桩阶段，白天施工噪声影响范围在 100m 以内，这也将对周边环境保护目标产生一定的影响，需按照有关规定控制作业时间，如采取夜间禁止施工、白天合理安排施工时间段等措施，对周围敏感点不会带来大的影响。

另外，施工过程中各种运输车辆的运行，将会引起沿线交通噪声声级的增加，对沿路区域环境噪声有一定影响，也需采取有效防范措施。

以上影响均是间歇性的，随施工结束而消失。

4、固体废弃物

项目在施工过程中，产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾及施工人员的生活垃圾。

根据同类施工统计资料，项目施工期碎砖、过剩混凝土等建筑垃圾产生定额为 2kg/m²，整个施工过程中，约产生 2t 建筑施工垃圾，其主要由碎砖头、石块、混凝土和砂土组成，无有机成份，更无有毒有害物质，只要施工单位清扫及时，充分利用，如用作铺路等，不会对环境造成任何影响。

项目施工人员高峰时有 60 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则施工期每天产生的生活垃圾为 30kg，收集后由环卫部门统一清运，也不会对环境造成影响。

本项目施工期固体废物分析结果汇总如下：

表 5-1 施工期固体废物分析结果汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量
生活垃圾	一般固体废物	施工人员	固态	生活垃圾	参照《固体废物鉴别标准通则》和《国家危险废物名录》(2016)	/	生活过程中产生的残余物	/	30kg/d
施工垃圾	一般固体废物	建筑施工	固态	碎砖头、石块、混凝土和砂土	参照《固体废物鉴别标准通则》和《国家危险废物名录》(2016)	/	施工过程中产生的残余物	/	2.0t

二、营运期

1、废气

本项目废气主要为粉尘和食堂油烟。

(一) 有组织废气

(1) 油烟废气

本项目就餐人数为 100 人/d 计，人均消耗油量为 20g/人·d，则年用量 0.6t/a，烹饪过程中分解、挥发按 3%计，油烟按每天 4 个小时计，有 2 个灶头，排风量共 10000m³/h，则油烟产生量为 0.018 t/a，产生速率为 0.015kg/h，浓度为 1.5mg/m³。采用油烟净化器处理，净化效率以 80%计，则油烟排放量为 0.0036 t/a，排放速率为 0.003kg/h，浓度为 0.3 mg/m³，由专用油烟管道从楼顶排出。

(2) 磨光工序

本项目采用滚筒磨光机对产品进行打磨，利用产品之间互相的摩擦达到磨光的效果，产生的废气为磨光粉尘。根据建设单位提供资料，本项目磨光粉尘产生量约为 3t/a。滚筒磨光机是密闭装置，出口处三面围挡用集气罩收集，通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。收集效率为 95%，除尘效率为 99%。收集后粉尘排放量为 0.029 t/a。

表 5-2 本项目有组织废气产排情况

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施			污染物排放			排放 时间/h	
				核算 方法	废气 产生 量 (t/a)	产生 浓度 (m g/m ³)	产生 速率 (kg /h)	收集 效率 /%	工艺	处理 效率 /%	核算 方法	废气 排放 量/ (t/a)	排放 浓度 / (m g/m ³)		排放 速率/ (kg/h)
食堂	灶台	专用 烟道	食堂 油烟	系数 法	0.018	1.5	0.01 5	/	油烟 净化 器	80	系数 法	0.00 36	0.3	0.003	1200
磨光 工序	滚筒 磨光 机	15m 高排 气筒	磨光 粉尘	类比 法	3	62.5	0.62 5	95	集气 罩+ 布袋 除尘 器	99	系数 法	0.02 9	0.6	0.006	4800

(二) 无组织废气

(1) 锯断、去皮、旋切、刻切工序

根据建设单位提供资料，由于木材含水率高，锯断、去皮、旋切、刻切工序时易产生含水率高的木渣边角料，产生的粉尘量极少，约 0.01t/a，在车间无组织排放。

(2) 磨光工序

本项目磨光粉尘产生量约为 3t/a。滚筒磨光机是密闭装置，出口处三面围挡用集气罩收集，通过布袋除尘器处理后在车间无组织排放。收集效率为 95%，除尘效率为 99%。未收集的粉尘 0.15 t/a 无组织排放。

本项目无组织废气排放量为 0.16t/a，排放速率为 0.033kg/h。

表 5-3 本项目无组织排放废气产排情况表

污染源名称	污染物名称	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放源参数			排放方式与去向
				长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	
一号厂房	粉尘	0.16	0.033	28	60	10	排放到大气中

2、废水

(1) 生活污水

该项目共有职工 100 人，年工作日 300 天，根据《江苏省工业用水定额》（2014 年修订），生活用水定额按 80L/人·天计，结合职工在厂的工作生活时间，将生活用水确定如下：80L × 100 人 × 300 天 = 2400m³/a，排放系数取 0.8，则生活污水产生量为

1920m³/a，生活废水中主要污染物为：COD400mg/L、SS250mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 40mg/L、TP3mg/L，则本项目生活污水的污染物产生量为 COD0.768t/a、SS0.48t/a、NH₃-N0.048t/a、总氮 0.0768t/a、TP0.0058t/a。生活污水直接接管清涧污水处理厂处理，尾水排至入海南泓。

(2) 食堂废水

食堂人均用水量参考餐饮服务用水量 5L/(人·次)，本项目员工为 100 人，故本项目目餐饮用水约为 150m³/a。排污系数按 0.8 计，则本项目食堂废水约为 120m³/a。食堂废水经隔油池预处理后接管清涧污水处理厂处理，尾水排至入海南泓。

(3) 软化冷凝废水

本项目蒸煮工段蒸汽用量 4000t/a，蒸煮产生的冷凝废水约为 2m³/d，600m³/a。根据建设单位提供资料，本项目软化冷凝废水主要污染物为：COD500mg/L、SS300mg/L。污染物产生量为 COD0.3t/a、SS0.18t/a。软化冷凝废水直接接管清涧污水处理厂处理，尾水排至入海南泓。

(4) 绿化用水

本项目厂区内绿化面积约为 2000m²，按照每平方每年 0.3 立方水计算，绿化用水量约为 600m³/a。绿化用水通过植物吸收、自然蒸发和土壤吸收而损耗，不产生废水。

(5) 地面清洗废水

本项目烘干工段蒸汽用量 3600t/a，考虑部分损耗，间接加热产生的冷凝水约为 3200t/a。其中 600t/a 用于厂区绿化，剩余 2600t/a 用于车间地面清洗，损耗约 20%，则清洗废水 2080t/a 水质为：COD100mg/L、SS200mg/L。

本项目污水产生与排放情况见下表。

表 5-4 项目废水产生与排放情况

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放 时间 /h		
				核算 方法	废水 产生 量 (m ³ /a)	产生浓 度 (mg/L)	产生 量 (t/a)	工艺	效率 /%	核算 方法	废水 排放 量/ (m ³ /a)		排放 浓度 / (m g/L)	排放 量/ (t/a)
生活 污水	/	/	COD	类比 法	1920	400	0.768	/	/	/	1920	400	0.768	4800
			SS			250	0.48					250	0.48	
			氨氮			25	0.048					25	0.048	
			TN			40	0.0768					40	0.0768	

			TP			3	0.0058					3	0.0058	
食堂 废水	/	/	COD	类比 法	120	400	0.048	隔 油 池	/	/	120	400	0.048	4800
			SS			250	0.03					250	0.03	
			氨氮			25	0.003					25	0.003	
			TN			40	0.0048					40	0.0048	
			TP			3	0.0004					3	0.0004	
			动植物 油			100	0.012					50	0.006	
软化 冷凝 废水	高压 蒸煮 罐	/	COD	企业 提供	600	500	0.3	/	/	/	600	500	0.3	4800
			SS			300	0.18				300	0.18		
地面 清洗 废水	/	/	COD	类比 法	2080	100	0.208	/	/	/	2080	100	0.208	4800
			SS			200	0.416				200	0.416		

本项目水平衡图见图 5-3。

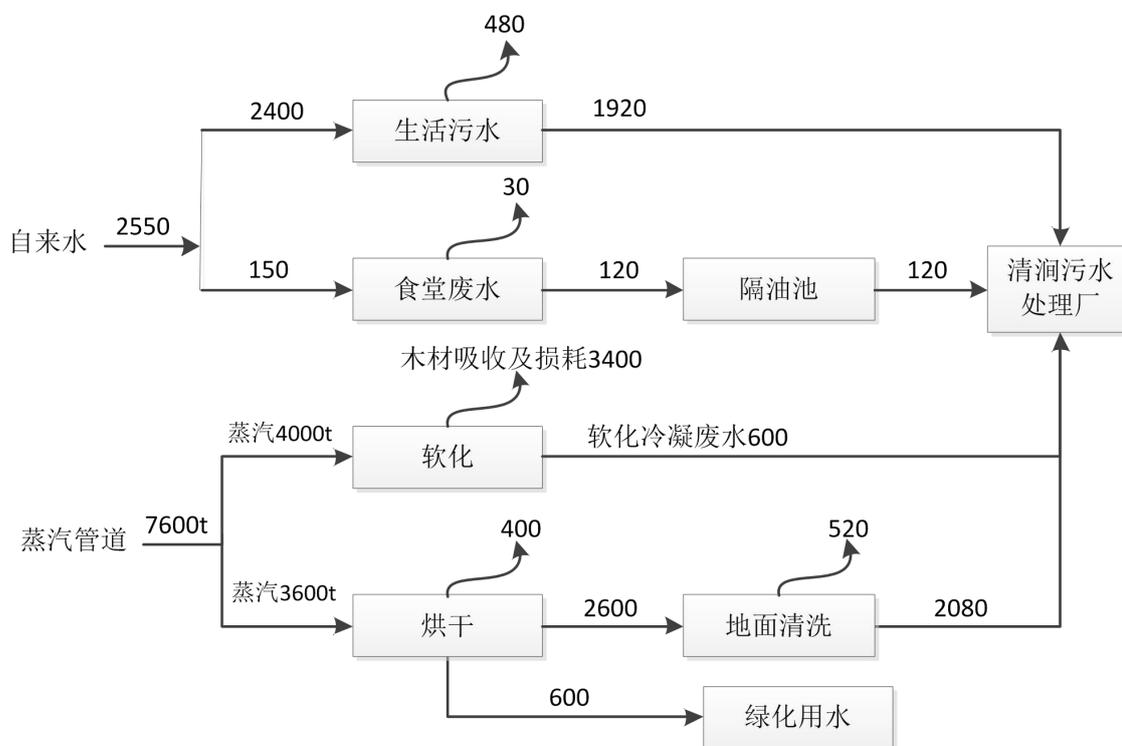


图 5-3 项目水平衡图 (m³/a)

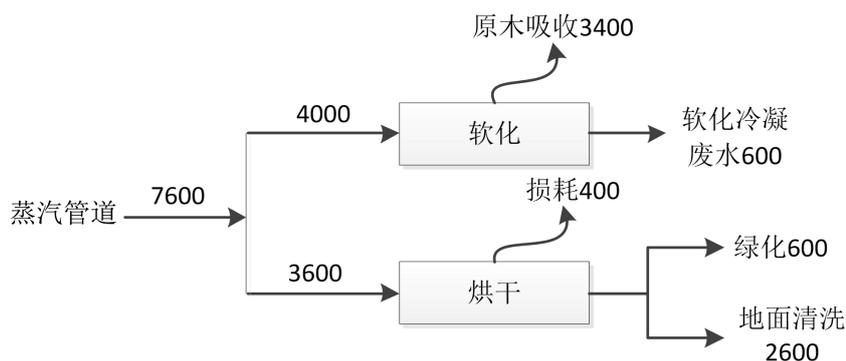


图 5-4 项目蒸汽平衡图 (t/a)

3、噪声

本项目噪声主要为锯断机、原木扒皮机、旋切机、刻切机等产生的设备噪声，噪声值在 70-80dB(A)之间。高噪声设备均采用基础减震，墙体隔声，绿化隔声等降噪措施。项目主要设备噪声源强及排放特征见表 5-5。

表 5-5 项目主要噪声设备一览表单位：dB (A)

工序/ 生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h	位置	距离厂界最近距离
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值			
木餐具 生产线	锯断系统	锯断机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800	一号厂房	20
	去皮系统	原木扒皮机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	旋切系统	旋切机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	刻切系统	刻切机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	磨光系统	滚筒磨光机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	包装系统	自动挑选包装机	频发	类比法	70	基础减振、厂房隔声	25	类比法	45	4800	二号厂房	50

4、固废

本项目产生的固废主要包括职工的生活垃圾、废木材边角料、不合格品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘、废机油。

(1) 生活垃圾

本项目共有职工 100 人，按每人每天产生 0.5kg/d 生活垃圾，每年工作日 300 天进行计算，则本项目年产生生活垃圾 15t/a，收集后由环卫部门统一清运。

(2) 废木材边角料

根据企业提供资料，本项目在锯断、去皮、旋切、刻切工序均会产生废木材边角料，产生的边角料约为原木用量的 0.5%。本项目原木用量为 20000m³/a，原木密度约 530kg/m³，即原木用量 10600t/a，所以废木材边角料产生量约为 53t/a，统一收集后外售。

(3) 不合格品

本项目在热压、挑选包装工序会产生不合格品。根据建设单位提供资料，本项目不合格品产生量约为 450kg/d，即 135t/a，统一收集后外售。

(4) 废包装袋

本项目废包装袋产生量为 0.6t/a，统一收集后外售。

(5) 废纸箱

本项目废纸箱产生量为 3t/a，统一收集后外售。

(6) 除尘收尘

本项目锯断工段粉尘产生量及排放量分别为 2.4t、0.128t，则除尘收尘约为 2.3t/a；磨光工段粉尘产生量为 3t/a，收集效率为 95%，除尘效率为 99%，则除尘收尘约为 2.8t/a。所以除尘收尘约为 5.1t/a，统一收集后外售。

(7) 废机油

本项目维护设备产生的废机油为 0.6t/a，收集后交由资质单位处理。

运营期项目副产物产生情况汇总表和固体废物分析结果汇总如下。

表 5-6 建设项目副产物产生情况汇总表

固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
		核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	15	垃圾桶暂存	15	环卫部门统一清运

废木材边角料	一般固废	类比法	53	一般固废暂存间	53	外售综合利用
不合格品		类比法	135		135	
废包装袋		类比法	0.6		0.6	
废纸箱		类比法	3		3	
除尘收尘		产污系数法	5.1		5.1	
废机油	危险废物	类比法	0.6	危废暂存间	0.6	交由资质单位处理

本项目营运期固体废物分析结果汇总如下：

表 5-7 营运期一般工业固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	参照《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）《国家危险废物名录》（2016.8.1）	/	生活垃圾	/	15
2	废木材边角料	一般固废	生产	固态	原木		/	/	/	53
3	不合格品				废木制餐具		/	/	/	135
4	废包装袋				塑料		/	/	/	0.6
5	废纸箱				纸箱		/	/	/	3
6	除尘收尘				木屑		/	/	/	5.1

表 5-8 项目营运期危险废物分析结果汇总表

序号	固废名称	危险废物类别	危险废物代码	估算产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.6	维护设备	液态	废机油	废机油	一年	T, I	委托资质单位处理

污染治理措施分析

一、施工期

1、废水：项目主要废水为施工人员生活废水和施工废水，生活污水水质较为简单，经化粪池(临时)处理后，通过厂内污水处理站处理，最终排入入海南泓。施工废水经临时隔油池、沉淀池处理后回用，对外环境影响较小。

2、废气：主要为建设期扬尘、运输车辆尾气。建设期采取四周设置防尘网、洒水降尘等措施能够保证厂界达标，在此基础上，废气排放对周围环境影响较小。

3、噪声：采取选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障，采用先进的施工工艺，合理选用施工机械，加装减振、消声、吸声设备。加强对施工机械的维护

保养，对施工运输车辆安装消声器，禁止夜间施工。

4、固废：施工期垃圾主要为建筑垃圾及施工队伍居住生活产生的生活垃圾。建筑垃圾要及时清运或回收利用，防止长期堆放后干燥而产生扬尘。生活垃圾由环卫所统一清运，以减少对周围环境的环境保护目标的影响。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低因施工造成对四周居民的影响和对环境的污染。

二、运营期

1、废气

（一）有组织废气

本项目有组织排放废气主要有食堂油烟。

食堂油烟采用油烟净化器处理，净化效率为 80%，由专用油烟管道从楼顶排出。满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的小型标准：排放油烟 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周围环境影响较小。

油烟净化器：油烟由风机吸入静电油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水最终排出洁净空气；同时在高压发生器的作用下，电场内的空气产生臭氧，除去了烟气中大部分的气味。

（二）无组织废气

本项目无组织废气主要为锯断、去皮、旋切、刻切、磨光工序产生的粉尘。锯断、磨光工序产生粉尘用集气罩+布袋除尘器收集处理后排放，对周围环境影响较小。

布袋除尘器原理：是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到

净化。处理效率高达 99%以上，本项目取 99%。

为控制无组织废气的排放量，应加强生产过程管理，调查无组织排放的各个环节，并针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少无组织排放量。根据项目建设的特点，拟采取如下防治措施：

① 锯断、磨光工序产生粉尘用集气罩+布袋除尘器收集处理后排放，以减少无组织废气的排放；

② 合理布置车间，将磨光工序布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

③ 加强车间换风系统的换风能力，减少无组织废气影响程度；

④ 加强对操作工的管理，以减少人为造成的废气无组织排放。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，减少对周围大气环境的影响。

综上，本项目拟采用的废气治理措施是可行的，各废气的排放浓度及排放速率均可满足相应排放标准，可以做到达标排放。

2、废水

本项目废水主要为生活污水、食堂废水、软化冷凝废水、地面清洗废水。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。

污水接管可行性分析：

① 污水处理厂概况

洪泽清涧污水处理有限责任公司位于洪泽县东十一街西侧，东十一道南侧，处理规模为 4 万 m^3/d ，采用改良型 A^2/O 处理工艺，厂区占地 3.96 公顷，项目分两期实施，每期规模为 2 万 m^3/d ，其中一期占地 2.5 公顷，二期占地 1.46 公顷。厂区主要建筑物包括粗格栅及进水泵房、细格栅及旋流沉砂池、生化池、二沉池、污泥回流泵房、鼓风机房、配电房、污泥脱水机房、消毒渠和综合楼。厂区采用 BOT 方式，由海安赛特环保能源集团公司投资建设，配套管网及泵站等由政府投资建设。一期工程于 2006 年 7 月开工建设，2007 年 5 月 28 日投入试运行，同年 7 月 18 日通过市环保局组织的环保“三同时”验收，并投入正式运营。厂区扩建二期工程于 2010 年 3 月开工建设，2010

年 7 月试运行，并通过环保“三同时”竣工验收。目前处理能力为 4 万 m^3/d ，实际处理污水量 3 万 m^3/d 左右，日产污泥约 16 吨左右，污泥送至县仁和镇垃圾处理厂进行填埋，尾水经生态湿地系统处理后达一级 A 标准，最终排入淮河入海水道，接管范围位淮安盐化新材料产业园区洪泽片区化工废水和洪泽经济开发区废水，本项目位于高良涧工业集中区，由洪泽经济开发区统一管理，处于清涧污水处理厂接管范围内。

②接管可行性分析：

a、接管处理能力分析

清涧污水处理厂总处理规模为 6 万 t/d ，一期工程 2 万 t/d 于 2011 年建成，其中 1 万 t/d 已经通过验收，清涧污水厂现状处理水量约 1.2 万 t/d ，尚有足够的余量。本项目建成后全厂新增排入清涧污水处理厂的废水量约为 18.8 t/d ，完全有能力接纳并处理本项目所排污水。

b、接管水质可行性分析

本项目实施后厂区废水主要为生活废水、食堂废水、软化冷凝废水、地面清洗废水，废水中主要含有 COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN、动植物油等常规指标，污水各指标均可达到接管标准，不会对污水处理厂的正常运行有影响。因此本项目营运期产生的污水接入洪泽清涧污水处理厂集中处理是切实可行的。

3、噪声

本项目噪声主要为车间生产设备噪声，通过合理布局噪声源，设置减震垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目营运期经采取有效措施后，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。

4、固废

本项目固体废物主要有生活垃圾、废木材边角料、不合格品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘、废机油。废木材边角料、不合格品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘外卖处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；废机油交由有资质单位处置。所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

①一般工业固废

一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设，具体要求如下：

- 1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；
- 2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；
- 3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加，贮存、处置场周边应设置导流渠；
- 4) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施；
- 5) 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。

②危险废物

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2001）（2013 修改）要求设置，应做到防漏、防渗。

1) 废物收集、外运过程中，应采取保护措施，避免废物跑、冒、滴、漏造成的污染影响。

2) 固废在厂内贮存期间，须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2001）（2013 修改）中相关规定，做好防雨、防渗工作。

3) 危险固废的暂存方案：建设单位将生产中产生的危险固废收集后，放置在厂内的固废暂存库。同时作好危险废物情况的记录，记录上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。

4) 建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，全厂固废实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。

表 5-10 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	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
1	危废仓库	废机油	HW08	900-249-08	位于生产车间内	15m ²	桶装	危废仓库	90 天

5、地下水污染防治措施

本项目为木制餐具制造项目，为了预防地下水污染，企业采取防渗、防漏措施，同时开展地下水监测。当日常监测中发现原料、产品发生泄露事故或者地下水中任一特征指标超标，需开展地下水环境调查，确定是否发生污染、污染程度和范围。

针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，装置区、排污管线等采取重点防腐防渗，防渗系数大于 10-11cm/s。本项目防渗措施见表 5-11。

表 5-11 本项目防渗措施及概算表

序号	名称	防渗等级	措施
1	一般工业固废暂存处	一般防渗区	底面采用以下措施防渗：①花岗岩面层；②100mm 厚 C15 混凝土；③80mm 厚级配砂石垫层；④3:7 水泥石土夯实。侧面采用玻璃钢防腐防渗
2	各生产车间		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 水泥石土夯实
3	危废暂存处	重点防渗区	地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物暂存点相容，危险废物暂存点内要有安全照明设施和观察窗口。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)中分区防控措施说明，针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。

①生产车间地基需要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。

②企业在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管道，污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理，蓄污水的池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。

防渗施工管理：

(1)为解决渗漏问题,本项目拟结合实际现场情况选用水泥土搅拌压实防渗措施,即利用常规标号水泥与天然土壤进行拌合,然后利用压路机进行碾压,在地表形成一层不透水盖层,达到地基防渗之功效。施工程序:水泥土混合比例量为 3:7,将厂区地表天然土壤搅拌均匀,然后分层利用压路机碾压或夯实。水泥土结构致密,其渗透系数可小于 $1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-11} \text{cm/s}$ (《地基处理手册》第二版),防渗效果甚佳,再加上其他防渗措施,整个厂区各部分防渗系数均能够达到 10^{-11}cm/s 。

对于一般工业固废,当天然基础层的渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 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 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能;必要时设计渗滤液处理设施,对渗滤液进行处理。

水泥土施工过程中特别加强含水层、施工缝、密实度的质量控制,在回填时注意按规范施工、配比、错层设置,加强养护管理,及时取样检验压路机碾压或夯实密实度,若有问题及时整改。

(2)混凝土地面在施工过程中加强质量控制管理,确保混凝土的抗渗性能、抗侵蚀性能。

综上所述,本项目营运期经采取有效措施后,污染物均能达标排放,对周围环境影响较小。

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生 浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h	产生量 t/a	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向	
大气污 染物	有组织	食堂	食堂油烟	1.5	0.015	0.018	0.3	0.003	0.0036	专用油烟管道楼顶 排出
		磨光 工序	磨光粉尘	62.5	0.625	3	0.6	0.006	0.029	15m 高排气筒
	无组织	一号 厂房	粉尘	/	0.033	0.16	/	0.033	0.16	无组织排放
水污染 物	排放源	污染 物名 称	废水量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放量 t/a	排放去向	
	生活污 水	COD	1920	400	0.768	400	0.768	接管清涧污水处 理 厂		
		SS		250	0.48	250	0.48			
		氨氮		25	0.048	25	0.048			
		TN		40	0.0768	40	0.0768			
		TP		3	0.0058	3	0.0058			
	食堂废 水	COD	120	400	0.048	400	0.048	经隔油池预处理后 接管清涧污水处 理 厂		
		SS		250	0.03	250	0.03			
		氨氮		25	0.003	25	0.003			
		TN		40	0.0048	40	0.0048			
		TP		3	0.0004	3	0.0004			
		动植物 油		100	0.012	50	0.006			
	软化冷 凝废水	COD	600	500	0.3	500	0.3	接管清涧污水处 理 厂		
		SS		300	0.18	300	0.18			
地面清 洗废水	COD	2080	100	0.208	100	0.208	接管清涧污水处 理 厂			
	SS		200	0.416	200	0.416				
固体 废物	固废种类	产生量 t/a	处置量 t/a	利用量 t/a	外排量 t/a	排放去向				
	生活垃圾	15	15	0	0	环卫部门清运				
	废木材边角料	53	0	53	0	外售				
	不合格品	135	0	135	0					
	废包装袋	0.6	0	0.6	0					
	废纸箱	3	0	3	0					
	除尘收尘	5.1	0	5.1	0					
废机油	0.6	0.6	0	0	交由资质单位处理					
噪声	各种生产机械	噪声	70- 80dB(A)			昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)				
主要生态影响	项目建成后对生态影响很小。									

7 环境影响分析

施工期环境影响分析

在项目施工期间，各项施工活动不可避免的将会对周围的环境造成影响，主要包括废气和粉尘、噪声、固体废物、废水等对周围环境的影响，而且以粉尘和施工噪声尤为明显。

1、大气环境影响分析

主要为建设期扬尘、运输车辆尾气。建设期采取四周设置防尘网、洒水降尘等措施能够保证厂界达标，在此基础上，废气排放对周围环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

本项目主要废水为施工人员的生活废水和施工废水，生活污水水质较为简单，经临时的化粪池处理后，通过临时管道排至工业集中区污水管网进入清涧污水处理厂处理，最终排入入海南泓。施工废水经临时的隔油池、沉淀池回用，对外环境影响较小。

3、声环境影响分析

施工期间的主要噪声源为各类施工机械的辐射噪声和原材料、建筑垃圾运输时车辆引发的交通噪声。据国内同类设备在工作状态时的调查资料，施工期各类作业机械噪声平均强度见表 7-1。

表 7-1 各施工阶段主要噪声源情况一览表（单位：dB(A)）

施工阶段	声源	噪声级	施工阶段	声源	噪声级
土石方阶段	挖土机	78-96	装修安装阶段	电钻	90-115
	冲击机	95		电锤	100-105
	空压机	90-100		手工钻	100-105
	打桩机	95-105		无齿锯	105
底板与结构阶段	电锯	90-110		多功能木工刨	90-100
	电焊机	90-95		角向磨光机	100-115
	空压机	90-100			

本项目噪声设备分散，大多为不连续性噪声；由于是采用单元操作的方式进行，不能对施工噪声源作出明确的定位，会在一定程度上影响施工噪声预测的准确性。为此，本评价在根据噪声预测模式中对不同施工阶段的噪声衰减情况进行预测时，采用最不利原则，噪声源强取各阶段发生频率最高、源强最大叠加值。

由于施工机械产生的噪声主要属中、低频噪声，因此在预测其影响时只考虑其扩散衰减。根据有关资料介绍，施工噪声随距离增加而衰减，采用的声级衰减模式为：

(1)声源几何发散衰减的基本公式

$$L_{Ai}=L_p(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中： L_{Ai} —声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

r —声源在预测点的距离，m；

r_0 —声源强度测点与声源的距离，m。

(2)建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(3)预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

$$L_{eq} = 10lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)。

施工场地噪声预测结果见下表。

表 7-2 距声源不同距离处的噪声值一览表 单位：dB(A)

名称	源强	距声源不同距离处的噪声值 dB(A)									
		20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m	400m	500m
推土机	94	68	62	58	56	54	50	48	44	42	40
挖掘机	95	69	63	59	57	55	51	49	45	43	41
装载机	84	58	52	48	46	44	40	—	—	—	—
电锯	99	73	67	63	61	59	55	53	49	47	45
空压机	99	73	67	63	61	59	55	53	49	47	45
电钻	95	69	63	59	57	55	51	49	45	43	41
木工刨	95	69	63	59	57	55	51	49	45	43	41
平路机	94	68	60	58	56	54	50	48	44	42	40
压路机	92	66	60	56	54	52	48	46	42	—	—
大型运输车	84.4	58.4	52.4	48.8	46.3	44.4	40.9	38.4	34.9	32.4	30.4

噪声环境影响分析由上表可以看出，白天施工噪声超过《建筑施工场界环境噪声

排放标准》的情况出现在距声源 40m 的范围内，夜间施工噪声超标情况出现在距声源 150m~200m 范围内，需采取相应的防范措施。如以上措施得以满足，施工期噪声对周边环境的影响较为有限。

因此，在不同施工阶段拟采取严格的降噪措施以控制施工场界噪声，具体措施如下：

(1)加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。在工程需要进行连续浇注阶段，建设单位必须向金坛区环保局进行申报，提出申请，经审批同意后方可施工。

(2)尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法。禁止使用高噪声柴油冲击打桩机、振动打桩机和产生 pH 值超过 9 的泥浆水反循环钻孔机等。

(3)在高噪声设备周围要求设置掩蔽物，减少噪声的影响。

(4)混凝土需要连续浇灌作业前，应做好各项准备工作，将搅拌机运行时间压到最低限度。

(5)加强对运输车辆的管理：施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起公路沿线噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

在采取以上有效防范措施并遵守相关施工规范后，项目施工对周边的环境影响很小。

4、固体废弃物影响分析

施工期垃圾主要为建筑垃圾及施工队伍居住生活产生的生活垃圾。建筑垃圾要及时清运或回收利用，防止长期堆放后干燥而产生扬尘。生活垃圾由环卫所统一清运，以减少对周围环境的环境保护目标的影响。

5、水土流失影响分析

本项目施工场地需设置临时性渣土堆场，在施工及暂存过程应注意以下几点：

①建设项目土石方开挖时，要求自上而下、分层开挖，土石分区堆放，以便回填利用；开挖渣料临时堆放时，要求将易产生水土流失的表层土堆放在场地中间，开挖

产生的块石堆放在其周围，起临时拦挡作用；

②对于易流失地段，可采用编制袋装料砌挡墙临时拦挡。弃渣堆放时，应先拦后弃。

③加强施工管理：要求工程开挖渣料临时堆放时需采取必要拦挡及排水措施，严禁开挖渣料乱堆乱放或是直接弃于沟渠内。

综上所述，施工期的废气、废水、噪声、固体废物以及挖方等将会对环境产生一定影响，但只要施工单位认真搞好施工组织，文明施工，切实落实上述各项污染防治措施，则在施工期对环境的影响将会减小到最低限量，而且随着施工的开始影响也会消除。

营运期环境影响分析

1、大气

根据估算模式 AERSCREEN 计算，本项目 $1\% < P_{max}=6.21 < 10\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定判定依据，本项目的大气环境影响评价等级为二级。

（1）估算模型参数

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	40 万
最高环境温度/°C		40°C
最低环境温度/°C		-10°C
土地利用类型		城市用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	是否考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

（2）源强

本项目具体源强参数清单如下：

表 7-4 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	烟气流速(m/s)	烟气温度(°C)	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
		X	Y									
1	15m 高排气筒	/	/	/	15	0.5	14.15	20	4800	正常排放	磨光粉尘	0.006

表 7-5 矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北向夹角(°)	面源有效排放高度(m)	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
		X	Y									
1	一号厂房	/	/	/	28	60	/	10	4800	正常排放	粉尘	0.033

(3) 估算模型结果汇总

本项目废气污染源估算模型计算结果汇总如下表。

表 7-6 有组织废气估算模式计算结果表

距源中心下风向距离(m)	磨光粉尘 (15m 高排气筒)	
	下风向预测浓度(mg/m ³)	浓度占标率(%)
10	5.36E-05	0.01
97	3.77E-04	0.08
100	3.76E-04	0.08
200	2.32E-04	0.05
300	1.49E-04	0.03
400	1.09E-04	0.02
500	8.38E-05	0.02
600	6.69E-05	0.01
700	5.50E-05	0.01
800	4.63E-05	0.01
900	3.97E-05	0.01
1000	3.58E-05	0.01
1100	3.25E-05	0.01
1200	2.97E-05	0.01
1300	2.73E-05	0.01
1400	2.51E-05	0.01
1500	2.33E-05	0.01
1600	2.16E-05	0
1700	2.01E-05	0
1800	1.88E-05	0
1900	1.77E-05	0
2000	1.66E-05	0
2100	1.57E-05	0
2200	1.48E-05	0
2300	1.40E-05	0
2400	1.33E-05	0
2500	1.26E-05	0
下风向最大质量浓度及占标率/%	3.77E-04	0.08

最大浓度出现距离(m)	97
浓度占标率(%)	Pmax=0.08<1%

表 7-7 无组织废气估算模式计算结果表

距源中心下风向距离(m)	粉尘（一号厂房）	
	下风向预测浓度(mg/m ³)	浓度占标率(%)
10	2.07E-02	4.60
31	2.80E-02	6.21
100	9.62E-03	2.14
200	3.79E-03	0.84
300	2.18E-03	0.48
400	1.47E-03	0.33
500	1.09E-03	0.24
600	8.47E-04	0.19
700	6.86E-04	0.15
800	5.72E-04	0.13
900	4.87E-04	0.11
1000	4.22E-04	0.09
1100	3.70E-04	0.08
1200	3.29E-04	0.07
1300	2.95E-04	0.07
1400	2.67E-04	0.06
1500	2.43E-04	0.05
1600	2.23E-04	0.05
1700	2.06E-04	0.05
1800	1.91E-04	0.04
1900	1.78E-04	0.04
2000	1.67E-04	0.04
2100	1.57E-04	0.03
2200	1.49E-04	0.03
2300	1.41E-04	0.03
2400	1.35E-04	0.03
2500	1.29E-04	0.03
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.80E-02	6.21
最大浓度出现距离(m)	31	
浓度占标率(%)	1% < Pmax=6.21 < 10%	

(4)大气污染物排放量核算

表 7-8 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
/					
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	15m 高排气筒	颗粒物	0.6	0.006	0.029
一般排放口合计		颗粒物			0.029
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.029

表 7-9 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)	
					标准名称	浓度限值 (μg/m ³)		
1	一号厂房	锯断、去皮、旋切、刻切、磨光工序	粉尘	合理布置车间，加强车间换风，加强厂区绿化	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1000	0.16	
无组织排放总计								
无组织排放总量		颗粒物					0.16	

表 7-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.189

(4) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中推荐的卫生防护距离估算方法，需计算防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；L——工业企业所需卫生防护距离，m；Q_c——有害气体无组织排放量，kg/h；r——有害气体无组织排放源所在单元的等效半径，m；A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。

项目所在地年平均风速为 3.5m/s，A、B、C、D 参数选取见表 7-11。

表 7-11 卫生防护距离计算系数表

计算系数	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

注：“*”表示本项目选用参数。

表 7-12 项目卫生防护距离计算结果一览表

地点	污染物名称	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源有效高度 (m)	污染物排放速率 (kg/h)	小时评价标准 (mg/m ³)	大气环境保护距离 (m)	卫生防护距离 (m)	
								计算结果	提级后
一号厂房	粉尘	28	60	10	0.033	0.45	无超标点	3.667	50

根据大气环境影响预测结果，面源各污染因子下风向最大预测浓度满足标准要求，占标率小于 10%；各厂界及敏感目标处的污染物浓度均能达标，项目排放的大气污染物对周围环境影响不大，不会改变当地的大气环境质量现状，本项目以一号厂房边界设置 50 米卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感目标。综上所述，本项目对周围大气环境影响较小。

(5) 异味影响分析

建设项目软化过程会有异味产生，其主要危害为：①危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，妨碍正常呼吸功能。②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。如乙酸乙酯、乙酸丁酯等刺激性异味气体会使血压出现先下降后上升，脉搏先减慢后加快的现象。③危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。④危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。⑥对精神的影响。异味使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。

根据美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极臭气强度极强”分为五级，具体见表 7-13。

表 7-13 恶臭强度分级一览表

强度分类	臭气感觉强度	臭气污染程度
1	无气味	无污染
2	轻微感觉到气味	轻度污染
3	明显感觉到气味	中等污染
4	感觉到强烈气味	重污染
5	无法忍受的强臭味	严重

恶臭影响范围及程度见表 7-14。

表 7-14 恶臭影响范围及程度

范围 (m)	0~15	15~30	30~100
强度	1	0	0

恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于 15m 时对环境的影响可基本消除。为使恶臭对周围环境影响减至最低，建议设绿化带使厂界和周围保护目标恶臭影响降至最低。

同时，虽然本项目生产过程的异味物质正常排放情况下对周围环境无明显影响，但仍应加强污染控制管理，通过加强设备维护，加强车间通风换气的措施减少异味扩散。

2、废水

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）要求，本次环评对项目废水进行环境影响分析。

（1）废水情况及评价等级判定

本项目生活污水排放量为 1920m³/a；食堂废水排放量为 120m³/a；软化冷凝废水 600m³/a；地面清洗废水 2080m³/a。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入海南泓，不会增加污水处理厂负担。

项目废水排放符合相关法律法规要求，对周边环境影响较小。废水属间接排放，故评价等级为三级 B。

（2）建设项目污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息。

表 7-15 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	污染治理工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	进入清涧污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	软化冷凝废水	COD、SS								
3	地面清洗废水	COD、SS								
4	食堂废水	COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油			TW001	隔油池	/			

②废水间接排放口基本情况

表 7-16 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		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	118.914385	33.318216	0.472	进入城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	清涧污水处理厂	COD	50
									SS	5
									氨氮	15
									TN	0.5
									TP	10
动植物油	1									

③废水污染物排放执行标准表

表 7-17 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	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2018) 一级 A 标准	500
2		氨氮		400
3		TN		45
4		TP		70
5		SS		8

6	动植物油	100
---	------	-----

④ 废水污染物排放信息表

表 7-18 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	280.51	0.0044	1.324
2		SS	234.32	0.0037	1.106
3		氨氮	10.81	0.0002	0.051
4		TN	17.29	0.0003	0.082
5		TP	1.30	0.00002	0.006
6		动植物油	1.27	0.00002	0.006
全厂排放口合计		COD			1.324
		SS			1.106
		氨氮			0.051
		TN			0.082
		TP			0.006
		动植物油			0.006

3、噪声

(1) 主要噪声源的确定

本项目噪声污染主要来源于锯断机、原木扒皮机、旋切机、刻切机等运行。为降低噪声、改善环境质量，建设单位拟采取减震、隔声、消声等防治措施，噪声厂界达标排放，对周边环境影响较小。

表 7-19 主要噪声源强表

工序/ 生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h	位置	距离厂界最近距离
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值			
木餐具生产线	锯断系统	锯断机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800	一号厂房	20
	去皮系统	原木扒皮机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	旋切系统	旋切机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	刻切系统	刻切机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20
	磨光系统	滚筒磨光机	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	4800		20

	包装系统	自动挑选包装机	频发	类比法	70	基础减振、厂房隔声	25	类比法	45	4800	二号厂房	50
--	------	---------	----	-----	----	-----------	----	-----	----	------	------	----

(2) 噪声预测模式

根据声环境评价导则的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：L_{oct}(r) —— 点声源在预测点产生的倍频带声压级；

L_{oct}(r₀) —— 参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r —— 预测点距声源的距离，m；

r₀ —— 参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} —— 各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10\lg\left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3}\right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5\lg(r-r_0);$$

b. 如果已知声源的倍频带声功率级 L_{wcot}，且声源可看作是位于地面上，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20\lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A：

$$L_A = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)}\right]$$

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right]$$

②室内点声源的预测

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w,cot} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中: r_1 为室内某源距离围护结构的距离;

R 为房间常数;

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}}\right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{1oct} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w oct} = L_{oct,2}(T) + 10\lg S$$

式中: S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置,其倍频带声功率级为 L_{woct} ,由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(3)预测结果

表 7-20 与背景值叠加后各测点噪声预测结果表 (单位: dB(A))

厂界测点		N1	N2	N3	N4
昼间	背景值	62.5	61	60.5	60.5
	贡献值	34.64	34.64	42.59	39.08
	预测值	62.51	61.01	60.57	60.53
	评价	达标	达标	达标	达标
夜间	背景值	52	51	53	52.5
	贡献值	0	0	0	0
	预测值	52	51	53	52.5
	评价	达标	达标	达标	达标

根据预测结果,各测点的贡献值均可满足相应噪声标准。

与评价标准进行对比分析表明,项目建成后,设备产生的噪声经治理后厂界各噪声预测点的昼间噪声值未超标。

从预测结果可看出,项目对厂界噪声的贡献值昼间噪声值在 32.92-39.69dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类(昼间≤65 dB(A))标准。

综上所述，项目建成后对周边声环境影响较小。

4、固体废弃物

本项目固废利用、处置情况见表 7-21。

表 7-21 本项目固废的利用处置方式

序号	固废名称	产生工序	属性	危险废物类别	废物代码	估算产生量 t/a	利用处置方式
1	生活垃圾	/	一般工业固体废物	/	/	15	环卫部门清运
2	废木材边角料	锯断、去皮、旋切、刻切		/	/	53	外售
3	不合格品	热压、挑选包装		/	/	135	
4	废包装袋	/		/	/	0.6	
5	废纸箱	/		/	/	3	
6	除尘收尘	磨光		/	/	5.1	
7	废机油	维护设备	危险废物	HW08	900-249-08	0.6	交由资质单位

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（HJ 610-2016）》，本项目属于 24 锯材、木片加工、木制品制造中其他类，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类。而 IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

6、风险评价

(1) 风险调查

① 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目不涉及附录 B 中风险物质。

② 环境敏感目标调查

项目主要环境敏感目标分布情况详见表 3-4。

(2) 风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表 7-22。

表 7-22 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

P 的分级确定

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《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., 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 ≥ 1 时，将 Q 值划分为：(1) 1 ≤ Q < 10；(2) 10 ≤ Q < 100；(3) Q ≥ 100。

厂区内所有物质与《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 对照情况见表 7-23。

表 7-23 Q 值计算结果一览表

单元	物质名称	实际量/t	临界量/t	Q _i /Q ₀
1	废机油	0.6	50	0.012
ΣQ _i /Q ₀				0.012

本项目 Q < 1，故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，评价工作等级划分见表 7-24。

表 7-24 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	一	二	三	简单分析

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

表 7-25 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	艺盛木业（江苏）有限公司新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目				
建设地点	（江苏）省	（淮安）市	（洪泽）区	（）镇	（经济开发区） 园区
地理坐标	经度	E118.902980	纬度	N33.314495	
主要危险物质及分布	废机油暂存于危废仓库				
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水 等）	/				
风险防范措施要求	/				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：/

7、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A、表 3 和表 4，本项目属于制造业中其他用品制造中的其他，土壤环境影响评价项目类别为 III 类。按照建设项目占地规模和建筑面积，本项目属于小型；周边 200m 范围内无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感点，污染影响型敏感程度为“不敏感”。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	无组织	一号厂房	粉尘	合理布置车间、加强生产管理，规范生产操作，加强车间通风	达标排放
	有组织	专用烟道	食堂油烟	油烟净化器+专用烟道	
		磨光工序	磨光粉尘	布袋除尘器+15m 高排气筒	
水污染物	生活污水		COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓	达接管标准
	食堂废水		COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油		
	软化冷凝废水		COD、SS		
	地面清洗废水		COD、SS		
固废	生活		生活垃圾	环卫部门清运	不外排
	生产	废木材边角料		外售	
		不合格品			
		废包装袋			
		废纸箱			
	除尘收尘				
维护设备		废机油	交由资质单位		
噪声	<p>主要是生产设备运作时产生的噪声，通过合理布局，选用低噪设备、设置隔声门窗、建筑隔声和距离衰减后，对周围环境影响较小，通过以上措施后，保证了达标排放，减少了对环境的影响。</p>				
其他	<p>卫生防护距离：本项目需以一号厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无居民等敏感目标。</p>				
生态保护措施及预期效果	<p>本项目用地符合有关规定，项目实施后，废水、废气、固废均合理处置，不会对区域生态影响产生明显影响。</p>				

9 环境管理与监测

一、环境管理

1、环境管理机构设置

为了本项目在营运期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及营运期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，艺盛木业（江苏）有限公司应设置专门的环保管理部门，并配备一名环境管理人员，负责厂区内污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

2、环境管理制度

(1) 贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染设施与主体工程同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交竣工环保验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

(2) 执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

(3) 环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应应急措施，防止污染事故的发生。

(4) 建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。

(5) 风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施。

企业应制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护

环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

二、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物排放清单

序号	类别	污染物种类		污染防治措施	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	执行的排放标准	
1	废气	无组织	一号厂房	粉尘	本项目应以一号厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离	0.16	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准
		有组织	专用烟道	食堂油烟	油烟净化器+专用烟道	0.0036	0.3	《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 中的小型标准
	磨光工序		磨光粉尘	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.029	0.6	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准	
2	废水	污染物种类		污染防治措施	排放量 t/a	排放浓度 (mg/L)	清涧污水处理厂接管标准	
		生活污水	COD		/	0.768		400
			SS			0.48		250
			氨氮			0.048		25
			TN			0.0768		40
			TP			0.0058		3
		食堂废水	COD		隔油池	0.048		400
			SS			0.03		250
			氨氮			0.003		25
			TN			0.0048		40
			TP			0.0004		3
			动植物油			0.006		50
		软化冷凝废水	COD		/	0.3		500
			SS			0.18		300
		地面清洗废水	COD		/	0.208		100
SS			0.416	200				
3	固废	生活垃圾		环卫部门清运	15	/	参照国家危险废物名录》(2016)、《固体废物鉴别标准 通则》	
		废木材边角料		外售	53	/		
		不合格品			135	/		
		废包装袋			0.6	/		
		废纸箱			3	/		
		除尘收尘			5.1	/		
		废机油		交由资质单位	0.6	/		

三、排污口规范化设置

(1) 废水排放口规范化设置

根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》建设项目厂区的排水体制必须实施“雨污分流”制，全厂设有污水排放口一个，雨水排放口一个。

(2) 固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

本项目应设置一般固体废物暂存场所和危险固废暂存场所，对生产过程中产生的固体废物进行分类收集，并按照相关规定及程序进行处置。固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水，在固体废物贮存场所醒目处设置一个标志牌。

四、监测计划

1、监测机构

营运期的声环境监测工作可由企业委托当地环境监测站或有资质得第三方机构承担。

2、营运期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关要求，本项目营运期环境监测计划见表 9-2。

表 9-2 监测计划一览表

项目	污染源	监测点位	监测指标	监测频次	
废气	有组织	磨光工序	15m 高排气筒	颗粒物	每年一次
	无组织	厂界上风向一个监测点，厂界下风向三个监测点		颗粒物	每年一次
废水	污水排放口	污水排放口	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	每季一次	
噪声	生产车间	厂界	等效 A 声级	每季一次	

3、竣工验收监测计划

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》以及国家、省、市以及地方的环保要求，项目竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

- (1)各生产装置的实际生产能力是否具备竣工验收条件。
- (2)按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。
- (3)在厂区下风向布设厂界无组织监控点。监测因子为：颗粒物，监测项目为厂界

浓度。

(4) 废水排放口采样监测:

监测因子为: COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油。废水采样和监测频次一般不少于 2 天, 每天不少于 4 次。

(5) 厂界噪声布点监测, 布点原则与现状监测布点一致。

(6) 厂固体废物等的处置情况。

(7) 卫生防护距离的核实确定。

(8) 污染物排放总量的核算, 各指标是否控制在环评批复范围内。

4、环保“三同时”管理

本项目应严格执行“三同时”制度, 根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定, 建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前, 项目不得进行生产, 污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。本项目环保投资见表 9-3。

表 9-3 环保“三同时”项目及投资估算表

污染源	环保设施名称	环保设施建设情况	环保投资(万元)	占环保投资比例(%)	建设计划
废水	隔油池	新建	1	4.5	与建设项目同时设计、同时施工, 同时投
废气	布袋除尘器、15m 排气筒、油烟净化器		10	45.5	
噪声	隔声门窗等		4	18	
固废	一般固废仓库、危险废物仓库		5	23	
绿化	草坪、绿化树		2	9	
合计			22	100	/
卫生防护距离设置, 以设备或厂界设置, 敏感保护目标等			本项目以一号厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离		

本项目环境保护“三同时”验收内容见表 9-4。

表 9-4 环保“三同时”验收情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	投资(万元)	投资比例%	建设计划
废气	磨光工序	磨光粉尘	布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准	1	4.5	与建设项目同时设
	专用烟道	食堂油烟	油烟净化器				

废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓	清涧污水处理厂接管标准	10	45.5	计、同时施工，同时投产
	食堂废水	COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油					
	软化冷凝废水	COD、SS					
	地面清洗废水	COD、SS					
噪声	生产	高噪声设备	设备减震底座、建筑等隔声	边界噪声达标	4	18	
固废	生活	生活垃圾	环卫部门清运	依托现有，分类设置，无渗漏	5	23	
	生产	废木材边角料	外售				
		不合格品					
		废包装袋					
		废纸箱					
	除尘收尘	交由资质单位					
	废机油						
绿化	草坪、绿化树				2	9	
合计					22	100	
卫生防护距离设置，以设备或厂界设置，敏感保护目标等			本项目应以一号厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离		/		

10 结论与建议

一、结论

1、建设概况

艺盛木业（江苏）有限公司拟投资 12000 万元新建年产 15 亿件木制餐具项目，预计年产 15 亿件木制餐具。项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区精益路北侧、三圩中沟东侧，占地面积 16766 平方米，新建厂房 20000 平方米，专业从事木制餐具生产。该项目于 2019 年 09 月 29 日取得淮安洪泽区发展改革委备案(备案证号：洪泽发改投资备[2019]117 号)。新建年产 15 亿件木制可降解环保餐具项目建设规模及内容：新建双层标准厂房、办公楼、宿舍楼、仓库等建筑 20000 平方米；以桦木为原料，年生产 15 亿件木制餐具；购置锯断机、旋切机、自动刻切机等原木加工设备，20 套自动热压机、自动挑选包装机等产品加工设备。

2、环境质量现状

区域大气环境质量符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；纳污水体淮河入海水道南泓水质能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准；项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求。

3、污染物排放总量指标

本项目废气总量控制指标为：有组织颗粒物 0.029t/a，无组织颗粒物 0.16t/a。总量在洪泽区内平衡。

本项目废水主要为职工生活污水 1920m³/a；软化冷凝废水 600m³/a；地面清洗废水 2080m³/a；食堂废水 120m³/a。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。接管总量指标为：废水量 4720m³/a、COD1.324t/a、SS1.106t/a、NH₃-N0.051t/a、TN0.082t/a、TP0.006t/a、动植物油 0.006t/a。污水经过清涧污水处理厂处理，尾水排入入海南泓。最终排放总量为：废水量 4720m³/a、COD0.236t/a、SS0.047t/a、NH₃-N0.024t/a、TN0.082t/a、TP0.002t/a、动植物油 0.006t/a。废水总量纳入污水处理厂总量范围内，无需另行申请。

项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

4、主要环境影响及环境保护措施

（1）废气

本项目主要的大气污染物主要为颗粒物。磨光粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后经15m高排气筒达标排放；未收集的磨光粉尘及其他工序颗粒物以无组织形式排放。

结合大气预测结果，项目实施后以一号厂房边界为起点设置50m卫生防护距离，卫生防护距离内无居民等敏感目标。对周围环境影响较小。

（2）废水

本项目废水主要为生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水、食堂废水。生活污水、软化冷凝废水、地面清洗废水直接接管清涧污水处理厂；食堂废水经隔油池预处理后接管至清涧污水处理厂深度处理，尾水排入入海南泓。

（3）噪声

本项目建成后，营运期主要噪声源为生产设备，经采取隔声、减振、加强管理措施后，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目固体废物主要有生活垃圾、废木材边角料、不合格品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘、废机油。废木材边角料、不合格品、废包装袋、废纸箱、除尘收尘外卖处置；生活垃圾由环卫部门统一清运；废机油交由有资质单位处置。所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染，对周围环境影响较小。

5、总结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合“三线一单”要求，符合江苏省及淮安市“二六三”文件要求，选址与该区域总体规划相符。经评价分析，本项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周边环境影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、做好风险防范措施、切实做到“三同时”、营运期内持之以恒加强管理的基础上，本项目具有环保可行性，因此从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

上述评价结果是根据建设方提供的选址、规模、布局所做出的，如建设方另行选

址、扩大规模、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

二、建议

1、建设单位要严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的正常运行。

2、加强生产设施及环保治理设备运行管理，定期对各项污染防治设施进行保养检修，清除故障隐患，确保污染物达标排放。

3、排污口的设置应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

4、建设单位应建立、健全环境保护监督管理机构、制度，做到在公司内部落实环保责任制，落实各项环保措施。

5、建设单位应制定风险应急计划，配备必要的消防应急工具和卫生防护急救设备，对相关岗位工人进行卫生防护与防火防爆教育，确保安全生产。

下一级环保部门审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件、附表：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边概况图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 水系图
- 附图五 生态红线图
- 附图六 项目周边现状照片
- 附图七 高良涧工业集中区土地利用规划图
- 附图八 2.5km 敏感目标图
- 附件 1 项目委托书（P1）
- 附件 2 备案证（P2）
- 附件 3 承诺书（P3）
- 附件 4 承诺书（P4）
- 附件 5 危废处置承诺书（P5）
- 附件 6 营业执照和法人身份证复印件（P6-7）
- 附件 7 高良涧工业集中区环评审核意见（P8-10）
- 附件 8 土地规划红线图（P11）
- 附件 9 检测报告（P12-34）
- 附件 10 环评咨询合同（P35-36）
- 附件 11 建设项目环评审批基础信息表（P37）
- 附件 12 软化冷凝废水水质承诺书（P38）
- 附表 1 大气环境影响评价自查表（P1）
- 附表 2 地表水环境影响评价自查表（P2-P4）
- 附表 3 土壤环境影响评价自查表（P5）
- 附表 4 江苏省建设项目环评审批要点（P6-P9）
- 附表 5 环境风险评价自查表（P10）

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。