

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 慕尚家具制造项目  
建设单位（盖章）： 海安市慕尚家具有限公司  
编制日期： 2021年4月1日

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	慕尚家具制造项目		
项目代码	2017-320621-21-03-544126		
建设单位联系人	钱**	联系方式	180*****
建设地点	江苏省（自治区）南通市海安县（区）乡（街道）城东镇东部大道 60 号		
地理坐标	（ 120 度 33 分 30.052 秒， 32 度 33 分 11.610 秒）		
国民经济行业类别	C2190 其他家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业 21-36 其他家具制造 219-其他类
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）	海安市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	海行审备[2021]307 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	2%	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1667.1
专项评价设置情况	无		
规划情况	《海安经济技术开发区总体规划》；关于同意设立南京白下高新技术产业园区等 8 家省级开发区的批复（江苏省人民政府，苏政复〔2006〕66 号）；国务院批准江苏海安经济开发区升格为国家级经济技术开发区（国办函〔2012〕118 号）。		
规划环境影响评价情况	《海安经济技术开发区总体规划环境影响报告书》；关于《海安经济技术开发区总体规划环境影响报告书》的审查意见(中华人民共和国环境保护部，环审〔2015〕62 号)。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	建设项目位于海安市城东镇东部大道 60 号，根据企业提供的房产证，可知项目用地为工业用地，根据海安经济技术开发区用地规划，项目所属地块规划为二类工业用地，故本项目用地符合经济开发区土地利用规划。		

根据《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）》，“规划区分为两片，西区位于主城区西侧海安经济技术开发区政策范围内；东区东至晓星大道-沈海高速-经三十四路-上湖大道-上湖六路，北至东海大道-立发大道-北三路-城东大道-姚池路，南至栟茶运河-新长铁路-上湖南侧-海防路，西至新长铁路-环湖西路-永安路，总面积 56.42 平方公里。”本项目位于海安经济技术开发区城东综合产业片区内，城东综合产业片区定位为：控制产业类型，承接老城产业外迁，强调存量挖潜和产业升级，重点发展高端装备制造、新材料、科技研发、商贸物流等产业，是未来海安产业发展的主战场。城东综合产业片区限制光伏材料、金属制品压延、不锈钢等含氟化物排放企业的引进。

本项目属于家具制造产业，不属于开发区限制入园行业，属于允许入园行业，因此本项目符合开发区总体规划。

与规划环境影响报告书及审查意见相符性：

**表 1-1 与规划环境影响报告书结论及审查意见相符性分析**

序号	结论及审查意见要求	项目相符性分析
1	进一步优化区内空间布局，通过土地用途调整、搬迁等途径解决好区内部分工业用地与居住用地混杂的问题，避免工业发展对居住环境的不利影响，加强规划与城市总体规划、土地利用总体规划的衔接，确保规划开发建设用地不占用基本农田、农林用地等环境保护目标。	本项目位于开发区城东综合产业片区内，项目所在地规划为工业用地；项目为家具制造项目，符合经济开发区产业定位和发展规划。
2	根据国家和区域发展战略，加快推进区内产业转型升级，逐步淘汰不符合区域发展战略定位和环境保护要求的产业。开发区化工产业近期逐步缩小规模，远期退出铁路廊道以东地区严格限制光伏材料、金属制品压延、不锈钢等含氟化物排放企业的引入，避免对区域桑蚕种质资源的不利影响，进一步优化东部综合产业园区的产业定位和布局，避免对城市集中居住区的不利环境影响。严格园区产业环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率的均需达到同行业国际先进水平。	本项目为慕尚家具制造项目，位于东部综合产业园区，不属于环境准入负面清单中禁止、限制建设的项目；项目采取了优先选用低耗能设备，用电来源于市政电网，用水取自市政自来水管网，与资源利用上线相符。
3	加快解决开发区原有环境问题，按照报告书意见，尽快 搬迁位于金属表面处理中心外	本项目不涉及电镀、化工，周围也无原有环境问

		的两家电镀企业，关停位于精细化园区外的两家化工企业；尽快完成金属表面处理中心和精细化工园安全隔离带内原有居民的搬迁、热电厂脱硫、脱硝及除尘改造、淘汰企业自建燃煤小锅炉工业废水及生活污水接管等工作。	题。本项目生活污水经化粪池预处理后，接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入洋蛮河。
	4	加强区域饮用水水源保护，加大区域河流综合整治和环境保护力度，保障饮用水源的水质安全，严格控制园区人口规模和用水定额，减少用水量和排放量，加强水污染防治，确保增产减污，加快实现水环境功能区达标。	本项目生活污水经化粪池预处理后，接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入洋蛮河。
	5	在解决原有问题的基础上，加快环境基础设施一体化建设，2017年底前完成新建热电厂及供热管网建设，美亚热电结合新建热电厂投产同步关闭。加快城北污水厂及污水管网建设，2015年底前，实现废水全部接管并完成鹰泰、联发等污水厂的提标改造，采用集中水回用等有效措施减少废水排放，提高水、土地等资源的利用效率。加强固体废物的集中处理处置，危险废物交由有资质单位收集处置。	本项目生活污水经化粪池预处理后，接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入洋蛮河。本项目产生的固废均得到安全处理，危险废物委托有资质单位进行处置。
	6	建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源及危险化学品储运的管控。加强监测体系和能力建设，做好对排污口周边底泥、水环境以及居住区周边大气环境的跟踪监测与管理。	企业设置有相应的风险防范措施、制定监测制度、配备和安装监测设备，并及时公开监测信息。
	7	落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少总磷、重金属、挥发性有机化合物（VOCs）等污染物的排放，切实维护和改善区域环境质量。	本项目产生的污染物通过有效措施处理后，可减少特征污染物的排放，可落实污染物排放总量控制要求。
	8	在规划实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价，在规划修编时应重新编制环境影响报告书。	目前正在实施跟踪评价，重新编制环境影响报告书。

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策相符性：</b></p> <p>本项目生产涉及国民经济行业分类中的C2190其他家具制造。对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》，《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及其修改通知，《南通市产业结构调整指导目录》(通政办发〔2006〕14号)，《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》（2015年本），本项目不属于限制及淘汰类。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。</p>
---------	--

## 2、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态保护红线

根据《江苏省国家级生态保护红线区域保护规划》（苏政发〔2018〕74号），距建设项目最近的国家生态红线区域为西北侧11.5km处的“新通扬运河（海安）饮用水水源保护区”。在项目评价范围内不涉及国家级生态保护红线保护区域，不会导致项目地周围国家级生态保护红线生态服务功能下降；

根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），距建设项目最近的江苏省生态空间管控区为西侧6.6km处的“新通扬-通榆运河清水通道维护区”。在项目评价范围内不涉及生态空间管控区，不会导致项目地周围生态空间管控区生态服务功能下降。

因此，建设项目与《江苏省国家级生态保护红线区域保护规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）是相符的。

### (2) 环境质量底线

根据《南通市生态环境状况公报》（2019），2019年海安主要空气污染物指标监测结果中PM<sub>2.5</sub>不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此判定为大气环境质量不达标区。为了打好蓝天保卫战，海安市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，扩建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用200辆新能源汽车，淘汰500辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。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，海安市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

本项目生活污水经化粪池预处理后接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表中一级 A 标准后，最终排入洋蛮河。纳污河流（洋蛮河）总体水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

本项目所在地的环境噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区要求。

本项目主要污染物废气、废水、噪声及固废在运营期采取相应的污染防治措施后，可以实现污染物达标排放，各类污染物的排放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

建设项目新鲜用水量1830t/a，用电量15万千瓦时/a。当地自来水厂可满足本项目新鲜水使用要求，区域电网可满足项目使用要求，建设项目对当地资源利用基本无影响。

### （4）环境准入负面清单

对照《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》，本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则管控条款（试行）中所列禁止建设项目，本项目不属于负面清单所列项；符合区域负面清单的要求。

（5）与《省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》及“《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规〔2021〕4号）”相符性分析

根据《省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）及“《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规〔2021〕4号）”，本项目位于海安市城东镇东部大道62号，属于重点管控单元，重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，

主要包括人口密集的中心城区和产业园区。全省划分重点管控单元2041个，占全省国土面积的18.47%。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。

本项目无生产废水产生，仅有生活污水产生。生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理；各类废气经有效处理后达标排放；设备运行噪声采取隔声减振措施后达标排放；固废实现零排放。运营期采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放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。

综上所述，项目符合《省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》《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规〔2021〕4号）的要求。

### **3、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析**

本项目位于海安市城东镇东部大道62号，所在地不在通榆河一级、二级、三级保护区内，因此本项目符合《江苏省通榆河水污染防治条例》。

### **4、与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）相符性分析**

本项目使用的水性胶中挥发性有机物含量为25g/L，满足《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表2中其他类水基型胶粘剂中挥发性有机物限量（≤50g/L）的要求。因此本项目使用的水性胶属于低VOCs含量的胶黏剂，属于环保型胶黏剂，符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》中“大力推进源头代替，有效减少VOCs产生”的相关要求。

本项目严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求：挥发性原料为水性胶黏剂，采用密闭容器存储，符合《2020年挥发

	<p>性有机物治理攻坚方案》中“全面落实标准要求，强化无组织排放控制”的相关要求。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

### 1、主要产品及产能情况

表 2-1 建设项目主要产品及产能情况

(略)

### 2、主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表

表 2-2 建设项目主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表

(略)

### 3、项目原辅材料消耗表

表 2-3 项目原辅材料消耗表

(略)

### 4、项目工程组成表

表 2-4 建设项目工程组成情况表

(略)

### 5、水（汽）平衡

建设项目全厂总用水 1830t/a，主要为员工生活用水，均来自市政管网。地面清洁方式为简单的清扫，不需水冲洗；租赁厂区内绿化用水，由租赁方负责。

#### (1) 生活用水

本项目劳动定员 42 人，全部住宿，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），住宿员工生活用水量按 150L/d·人计，年工作 300 天，则职工生活用水 1890t/a；根据《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）废水产生量以用水量的 80%计，生活污水量 1512t/a。生活污水经化粪池预处理达到接管标准后排入海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理。

(略)

图 2-1 建设项目水平衡图（单位：t/a）

### 6、劳动定员及工作制度

劳动定员：劳动定员 42 人，本项目设有宿舍、不设食堂。

工作制度：本项目年工作天数 300 天，单班制，每班工作 8 小时，年工作时间为 2400 小时。

### 7、厂区平面布置情况

建设内容

本次租赁厂房北半边为生产车间，建筑面积约 6668.4m<sup>2</sup>，总共 4 层，生产车间内根据不同用途划分不同区域，1 楼车间主要为木工车间以及原辅料堆放处；2 楼车间为软包车间、组装区、原辅料堆放处；3 楼车间为软包车间、组装区、原辅料堆放处；四楼车间为成品仓库；厂房南侧为危废仓库。纵观厂房的平面布置，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原辅材料和成品的运输，厂区平面布置较合理。建设项目厂区平面布置图详见附图 3。

## 1、工艺流程

本项目产品生产工艺流程图见图 2-2。

(略)

## 2、产排污环节一览表

本项目生产主要产污环节及污染因子见下表：

表 2-5 主要产污环节及排污特征

类型	编号	产污环节	主要污染因子	特征	处理措施及排放去向
废水	/	员工生活	COD、SS、氨氮、TP、TN	间歇	化粪池预处理后接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司
废气	G1	开料	颗粒物	连续	袋式除尘装置收集处理后由 25m 高排气筒排放
	G2	粘海绵	TVOC	连续	无组织排放
固体废物	S1	开料	废木材边角料	间歇	收集后分类暂存于一般固废仓库，外售处理
	S2	裁剪	废布料、废皮革、废海绵	间歇	
	S3	胶料包装	废包装桶	间歇	收集后分类暂存于危废仓库，委托有资质单位处置
	S4	粘海绵	胶渣	间歇	
	S5	粘海绵	废刷子	间歇	
	/	劳动保护	废劳保用品	间歇	
	/	木工废气处理	木屑	间歇	收集后分类暂存于一般固废仓库，外售处理
	/	员工生活	生活垃圾	间歇	
噪声	N	各类生产设备、空压机、风机	Leq(A)	间歇	隔声、减振

工艺流程和产排污环节

与项目有关的原有环境污染问题

建设项目为新建项目，位于海安市城东镇东部大道 60 号，租赁江苏鑫和扬家具有限公司闲置标准厂房（租赁协议及房产证见附件），本次为该厂房建成后首次使用，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.大气环境

(1) 空气环境质量

##### ①达标区判定

根据《南通市生态环境状况公报》（2019年），2019年海安市空气污染物指标监测结果见表3-1。

**表 3-1 2019 年海安市主要空气污染物指标监测结果**

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 <sub>2</sub>	年平均质量浓度	12	60	20	达标
NO <sub>2</sub>		22	40	55	达标
PM <sub>10</sub>		65	70	93	达标
PM <sub>2.5</sub>		41	35	117	不达标

由表3-1可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

南通市2019年区域空气质量现状评价见表，基础数据为2019年南通市全年每天检测数据。

**表 3-2 2019 年海安市主要空气污染物指标监测结果**

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%	超标频率 %	达标 情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	60	16.67	0	达标
	24小时平均第98百分位数	20	150	13.33	0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	32	40	80	0	达标
	24小时平均第98百分位数	20	80	25	0	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	55	70	78.57	0	达标
	24小时平均第98百分位数	120	150	80	0	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	37	35	105.71	40.82	不达标
	24小时平均第98百分位数	89	75	118.67	8.77	不达标
CO	年平均质量浓度	1100	/	/	/	/
	24小时平均第98百分位数	1000	4000	25	0	达标
O <sub>3</sub>	年平均质量浓度	/	/	/	/	/
	8小时平均第90百分位数	157	160	98.13	0	达标

由表3-2可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、CO相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>的年均浓度和日均值第95百分位数浓度超

过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。因此该区域属于大气环境质量不达标区。

项目所在区判定为大气环境质量不达标区，为了打好蓝天保卫战，海安市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，扩建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用 200 辆新能源汽车，淘汰 500 辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。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，海安市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

## 2) 特征污染物环境质量现状

为了解工程所在地区的环境质量现状，本项目引用“上海永环摩擦材料海安有限公司环保型电梯曳引机制动片及清洁型汽车刹车片生产项目”检测报告中环境空气、地表水监测数据。南京泰宇环境检测有限公司于 2019 年 4 月 22 日~4 月 28 日对上海永环摩擦材料海安有限公司所在地进行监测，该项目所在地监测点位 G1 距离本项目约为 1060m，引用项目所在地外环境无较大变化，区域内未新增明显大气污染源，监测时段为近 3 年的监测数据，并且在有效引用期限范围内，因此引用数据有效。具体监测数据见表 3-3。

表 3-3 环境空气质量现状

点位名称	监测点坐标/°		污染物	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大占标 率/%	超标频 率/%	标情况
	经度	纬度						
永环摩擦项目所在地 G1	120.558253	32.551183	TVOC	2000	560~850	42.5	0	达标

结果表明监测点中 TVOC 小时平均浓度均可达到参照浓度限值要求。因此项目所在区域空气质量良好。

## 2.地表水环境

### (1)监测断面及监测因子

项目废水经过海安市水务集团城市污水处理有限公司处理后，最终排入洋蛮

河。本项目引用“上海永环摩擦材料海安有限公司环保型电梯曳引机制动片及清洁型汽车刹车片生产项目”检测报告中地表水监测数据。南京泰宇环境检测有限公司于2019年4月22日~4月28日对上海永环摩擦材料海安有限公司所在地进行监测，共在洋蛮河设置2个监测断面，断面具体布置情况见表3-4，监测结果见表3-5。监测数据在三年内，监测后区域污染源变化不大，数据有效，可以引用。

**表 3-4 地表水环境监测断面布置**

断面编号	河流名称	断面名称	监测项目
W1	洋蛮河	海安市水务集团城市污水处理有限公司排放口所在四级河汇入洋蛮河处上游500m	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮
W2		海安市水务集团城市污水处理有限公司排放口所在四级河汇入洋蛮河处下游1000m	

(2)监测时段及采样频次

监测时间：监测时间为2019年4月22日~4月24日。

(3)评价结果

**表 3-5 水环境现状监测值及评价结果统计 单位：mg/L，pH 除外**

编号	项目	pH	COD	总氮	SS	氨氮	总磷
W1	最大值	7.17	27	0.94	48	0.791	0.23
	最小值	7.13	20	0.53	29	0.699	0.14
	平均值	7.14	24	0.81	39	0.747	0.21
	超标率%	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0
W2	最大值	7.18	28	1.10	42	0.731	0.25
	最小值	7.15	19	0.69	29	0.616	0.16
	平均值	7.17	23	0.83	35	0.677	0.21
	超标率%	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0
IV类标准值		6-9	≤30	≤1.5	≤60	≤1.5	≤0.3

分析结果可知，监测期间洋蛮河监测断面水质 pH、COD、氨氮、总氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

**3、声环境**

本项目委托东晖检测技术（江苏）有限公司进行声环境质量现状监测，东晖检测技术（江苏）有限公司于2021年4月10-11日对本项目所在地环境噪声现状进行监测（报告编号：(2020)DHJC(声)字第(038)号），具体监测结果见下表。

表 3-6 本项目所在地环境噪声监测数据 单位：dB (A)

监测时段	点位编号	2021.4.10-11	执行标准
昼间	N1	58.4	65
	N2	55.5	65
	N3	57.4	65
	N4	57.1	65
夜间	N1	49.3	55
	N2	45.6	55
	N3	48.3	55
	N4	47.6	55
备注	检测期间，天气均为晴，风速均小于 5m/s		

由表 3-6 监测数据可知，项目东、南、西、北厂界声环境质量均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。因此，项目所在区域声环境质量良好。

### 1、大气环境

建设项目位于海安市城东镇东部大道 60 号，根据现场勘查，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-7 及附图 2。

表 3-7 大气环境保护目标表

序号	环境空气保护目标名称	坐标 <sup>o</sup>		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					
1	丰港二组	120.566089	32.555278	村庄	约 100 人	环境空气二类区	NE	230

环境保护目标

### 2、声环境

建设项目位于海安市城东镇东部大道 60 号，项目周边 50 米范围内没有声环境保护目标。

### 3、地下水环境

建设项目厂界外 500 米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

建设项目位于海安经济技术开发区城东综合产业片区内，未新增用地。

### 1、大气污染物排放标准

本项目生产过程中产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值及无组织排放监控浓度限值；TVOC 排放执行江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 及表 2 中相关限值要求。具体标准限值见表 3-8。

**表 3-8 大气污染物排放执行标准限值**

污染物	产生工段	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		标准来源
					周界外浓度最高点		
颗粒物 (其他)	木工	25	14.45*	120	1.0		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
TVOC	粘海绵	25	2.9	40	2.0		江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）

\*注：根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“排气筒高度应高出周围 200 米半径范围的建筑物 5 米以上”的规定要求，本项目排气筒设为 25m，25m 排气筒颗粒物最高允许排放速率采用内插法进行计算： $Q=Q_a+(Q_{a+1}-Q_a)(h-h_a)/(h_{a+1}-h_a)$ ， $Q_a=5.9, Q_{a+1}=23, h=25, h_a=20, h_{a+1}=30, Q=14.45$ 。

厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 表 A.1 中的特别排放限值，具体排放限值见表 3-9。

**表 3-9 厂区内挥发性有机物排放执行标准限值**

污染物	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）
	20	监控点处任意一次浓度值		

### 2、污水排放标准

本项目废水接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司，接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，同时达到海安市水务集团城市污水处理有限公司设计进水标准要求。海安市水务集团城市污水处理有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准限值见表 3-10。

**表 3-10 本项目污水排放标准 单位：mg/L (pH 无量纲)**

序号	污染物名称	海安市水务集团城市污水处理有限公司接管要求	污水处理厂尾水排放标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD	≤450	≤50
3	SS	≤250	≤10
4	NH <sub>3</sub> -N	≤40	≤5
5	TP	≤4.5	≤0.5
6	TN	≤50	≤15

### 3、噪声排放标准

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3级标准，具体标准值见表3-11。

**表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)**

类别	昼间	夜间
3	65	55

### 4、固废控制标准

本项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单相关要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求；同时按照《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等。

根据南通市生态环境局文件《关于印发〈关于进一步规范建设项目主要污染物排放总量指标审核、管理及排污权交易的工作方案〉的通知》（通环办〔2021〕23号），建设项目总量控制因子为COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、颗粒物。

本项目新增污染物排放量已在海安市范围内平衡，经生态环境部门核定的总量控制指标为废水污染物外排环境量为：COD 0.076t/a、氨氮 0.008t/a、总氮 0.023t/a、总磷 0.0008t/a；大气污染物排放量为：颗粒物 1.17t/a（有组织），VOCs 0.054t/a（有组织、无组织）

总量  
控制  
指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	无																																																																																																																			
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>1.废气</b></p> <p>本项目生产过程中废气主要包括：木工粉尘、胶黏废气。其中，开料工序产生的木工粉尘经有效收集后采用袋式除尘装置处理，处理后通过 25m 高排气筒排放；粘海绵工序产生的胶黏废气在车间内无组织排放。</p> <p><b>(1) 废气源强核算、收集、处理、排放方式</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气源强核算、收集、处理、排放方式情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">污染源编号</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">污染源强核算 (t/a)</th> <th rowspan="2">废气收集方式</th> <th rowspan="2">收集效率</th> <th colspan="3">治理措施</th> <th rowspan="2">处理能力(m³/h)</th> <th colspan="2">排放形式</th> </tr> <tr> <th>治理工艺</th> <th>去除效率</th> <th>是否为可行技术</th> <th>有组织</th> <th>无组织</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>开料</td> <td>G1</td> <td>颗粒物</td> <td>26</td> <td>集尘软管</td> <td>90%</td> <td>袋式除尘装置</td> <td>95%</td> <td>是</td> <td>18000</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>粘海绵</td> <td>G2</td> <td>TVOC</td> <td>0.054</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>加强车间通风</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>√</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 建设项目有组织废气产排情况表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">废气产污环节</th> <th rowspan="3">污染物种类</th> <th colspan="3">产生情况</th> <th colspan="3">排放情况</th> <th colspan="2">排放标准</th> <th rowspan="3">排放去向</th> <th rowspan="3">排放时间</th> </tr> <tr> <th>浓度</th> <th>速率</th> <th>产生量</th> <th>浓度</th> <th>速率</th> <th>排放量</th> <th>浓度</th> <th>速率</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>kg/h</th> <th>t/a</th> <th>mg/m³</th> <th>kg/h</th> <th>t/a</th> <th>mg/m³</th> <th>kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>开料</td> <td>颗粒物</td> <td>541.667</td> <td>9.750</td> <td>23.400</td> <td>27.083</td> <td>0.488</td> <td>1.170</td> <td>120</td> <td>14.45</td> <td>25 (1#)</td> <td>2400</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 排放口基本情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">排气筒高度(m)</th> <th rowspan="2">内径(m)</th> <th rowspan="2">温度(°C)</th> <th rowspan="2">类型</th> <th colspan="2">地理坐标 (°)</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#排气筒</td> <td>颗粒物</td> <td>25</td> <td>0.7</td> <td>25</td> <td>一般排放口</td> <td>120.559282</td> <td>32.553293</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>(2) 无组织废气产生和排放情况表</b></p> <p>建设项目无组织废气产生及排放情况见表 4-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 本项目无组织废气产生及排放情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>来源</th> <th>污染物名称</th> <th>产生速率 kg/h</th> <th>产生量 t/a</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>排放量 t/a</th> <th>面源面积 m²</th> <th>面源高度 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	污染源	污染源编号	污染物种类	污染源强核算 (t/a)	废气收集方式	收集效率	治理措施			处理能力(m³/h)	排放形式		治理工艺	去除效率	是否为可行技术	有组织	无组织	开料	G1	颗粒物	26	集尘软管	90%	袋式除尘装置	95%	是	18000	√	√	粘海绵	G2	TVOC	0.054	/	/	加强车间通风	/	/	/	/	√	废气产污环节	污染物种类	产生情况			排放情况			排放标准		排放去向	排放时间	浓度	速率	产生量	浓度	速率	排放量	浓度	速率	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	开料	颗粒物	541.667	9.750	23.400	27.083	0.488	1.170	120	14.45	25 (1#)	2400	编号	名称	排气筒高度(m)	内径(m)	温度(°C)	类型	地理坐标 (°)		经度	纬度	1#排气筒	颗粒物	25	0.7	25	一般排放口	120.559282	32.553293	来源	污染物名称	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	面源面积 m²	面源高度 m								
污染源	污染源编号							污染物种类	污染源强核算 (t/a)	废气收集方式		收集效率	治理措施			处理能力(m³/h)	排放形式																																																																																																			
		治理工艺	去除效率	是否为可行技术	有组织	无组织																																																																																																														
开料	G1	颗粒物	26	集尘软管	90%	袋式除尘装置	95%	是	18000	√	√																																																																																																									
粘海绵	G2	TVOC	0.054	/	/	加强车间通风	/	/	/	/	√																																																																																																									
废气产污环节	污染物种类	产生情况			排放情况			排放标准		排放去向	排放时间																																																																																																									
		浓度	速率	产生量	浓度	速率	排放量	浓度	速率																																																																																																											
		mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h																																																																																																											
开料	颗粒物	541.667	9.750	23.400	27.083	0.488	1.170	120	14.45	25 (1#)	2400																																																																																																									
编号	名称	排气筒高度(m)	内径(m)	温度(°C)	类型	地理坐标 (°)																																																																																																														
						经度	纬度																																																																																																													
1#排气筒	颗粒物	25	0.7	25	一般排放口	120.559282	32.553293																																																																																																													
来源	污染物名称	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	面源面积 m²	面源高度 m																																																																																																													

生产车间	颗粒物	0.163	0.39	0.163	0.39	1667.1	15
	TVOC	0.023	0.054	0.023	0.054		

**源强核算过程简述:**

(略)

**(3) 废气污染治理设施可行性分析**

**1) 有组织**

本项目木料加工过程中产生木工粉尘，为了防止粉尘四处飞散，有效收集粉尘，采用袋式除尘装置收集处理粉尘。在木工车间设置 1 套袋式除尘装置，最后通过 1 根 25m 高排气筒达标排放。颗粒物的排放浓度、排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级限值要求。

**2) 无组织**

木工工艺过程产生的未被收集的木工粉尘，水性胶挥发产生的有机废气，车间加强通风，无组织排放。

本项目废气收集、处理方式示意图见下图。



**图 4-1 本项目废气收集、处理方式示意图**

**废气收集效果可行性分析**

**A. 木工粉尘收集措施**

本项目除尘系统采用袋式除尘装置，集尘收集措施工艺参数见下表。

**表 4-5 本项目生产车间袋式除尘装置参数表**

序号	设备名称	数量 (台/套)	支管直径 (mm)	每台设备支 管数量(个)	控制风速 (m/s)	风机风量(m <sup>3</sup> /h)
1	精密裁板锯	3	Φ120	2	20-28	4883.33-6836.66
2	断料锯	4	Φ120	1	20-28	3255.55-4557.77
3	带锯	3	Φ120	1	20-28	2441.66-3418.33
4	激光切割机	2	Φ120	1	20-28	1627.78-2278.89
5	压刨	1	Φ120	1	20-28	813.89-1139.44
袋式除尘装置			Φ500 (总管)	1	20-28	13022.21-18231.09(装 机功率 15KW)

原理介绍：当含尘气体从袋式除尘装置入口进入后，由导流管进入各单元室，在导流装置的作用下，大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗，其余粉尘随气流均匀进

入各仓室过滤区中的滤袋，当含尘气体穿过滤袋时，粉尘即被吸附在滤袋上，而被净化的气体从滤袋内排除。袋式除尘装置优异特性：移动性、随意性好、吸尘效果佳、对于粉尘点多环境更为适合；它可实施各点机台随意控制。

木工粉尘采用集尘软管收集进入袋式除尘装置进行处理，根据生产设备特点和木工粉尘产生特点，配备了相应规格大小的集尘管道，管道设定风速高于规范要求 20m/s，能够有效吸除粉尘，可保障粉尘不在支管及主管内停留沉降。袋式除尘装置的除尘效率通常可以达到 95%以上，经袋式除尘装置处理后，少量的无组织排放粉尘对周边环境影响较小。本项目袋式除尘设置合理。

#### (5) 大气污染源监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，开展大气污染源监测，大气污染源监测计划见表 4-6。

**表 4-6 大气污染源监测计划**

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	1#排气筒	颗粒物	一年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	无组织排放（厂界下风向）	颗粒物、TVOC		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）； 《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）
	无组织排放（厂区内）	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）

#### (6) 大气环境影响分析结论

本项目位于海安市城东镇东部大道 62 号，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标为东北侧 230 米处丰港二组，本项目区域大气环境中非甲烷总烃现状值满足《大气污染物综合排放标准详解》中确定浓度值。经各项污染治理措施处理后，1#排气筒颗粒物的排放速率、排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准限值。本项目各废气污染物达标排放，对周围大气环境影响较小。

## 2. 废水

本项目废水主要为生活污水。

(1) 废水污染源强核算结果及相关参数一览

废水污染源强核算结果及相关参数一览表见表 4-7。

表 4-7 废水源强核算、收集、排放方式

产排污环节	废水量(t/a)	污染物种类	污染物产生		治理设施				污染物排放		排放口编号	
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)	治理工艺	处理能力(m <sup>3</sup> /d)	治理效率(%)	是否为可行性技术	浓度(mg/L)	排放量(t/a)		
生活污水	1512	COD	400	0.605	化粪池	10	12.5	是	350	0.529	DW001	
		SS	300	0.454					33.3	200		0.302
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.038					0	25		0.038
		TN	35	0.053					0	35		0.053
		TP	4	0.0060					0	4		0.0060

(2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 4-8。

表 4-8 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	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	海安市水务集团城市污水处理有限公司	间断排放，排放期间流量不稳定	TW001	化粪池	-	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排放 <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

废水间接排放口基本情况见表 4-9。

表 4-9 废水排放口信息一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标		排放口类型	排放规律	排放标准		排放方式	排放去向
			经度	纬度			浓度(mg/L)	名称		
DW001	污水排放口	COD	120.559212	32.552425	一般排放口	间断排放，排放期间	450	海安市水务集团城市污水处	间接排放	海安市水务集团城市
		SS					250			
		NH <sub>3</sub> -N					40			

		TN				流量不 稳定	50	理有限公 司接管标 准		污水处 理有限 公司
		TP					4.5			

### (3) 废水污染治理设施可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理达标后排入洋蛮河。本项目设置化粪池，能够保证废水达标接管污水处理厂。

### (4) 废水接管可行性分析

①海安市水务集团城市污水处理有限公司(4.9万 m<sup>3</sup>/d 污水处理及配套管网工程)项目建设地点在海安市开发区 221 省道东延南侧，沈海高速西侧；一期处理能力为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，建设时间为 2013 年 12 月—2014 年 12 月；二期处理能力为 2.4 万 m<sup>3</sup>/d，建设时间为 2015 年 1 月-2016 年 6 月。一期收集范围为串场河以西部分，二期收集范围为串场河以东部分。

海安市水务集团城市污水处理有限公司处理工艺流程如下：

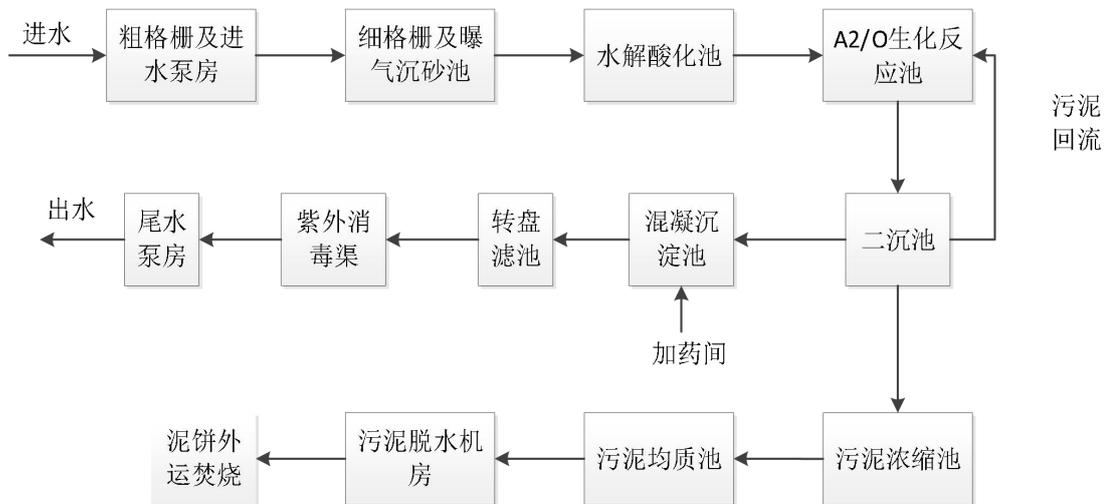


图 4-2 海安市水务集团城市污水处理有限公司工艺流程图

#### 工艺流程说明

**粗格栅及进水泵房：**作用是去除大尺寸的漂浮物和悬浮物，以保护提升泵的正常运转，并尽量去掉那些不利于后续处理过程的杂物。粗格栅截留物经螺旋输送机送入螺旋压榨机，压榨后外运出厂。**细格栅及曝气沉砂池：**污水由提升泵提升至细格栅及沉砂池，细格栅用于进一步去除污水中较小颗粒的悬浮、漂浮物。

**水解酸化池：**解酸化池主要作用是将污水中难生物降解的大分子物质通过生

物水解作用降解为可生物降解的小分子物成，提高废水的可生化性。

**A<sup>2</sup>/O 生化反应池：**经初级处理单元的沉砂池处理后，污水的漂浮物和砂粒被去除，然后进入生物池对污水中有机物 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP 进行去除，本工程生物池应既能有效去处碳源污染物，又具备较强除磷脱氮功能。

**二沉池及混凝沉淀池：**经二级生物处理单元后，污水进入深度处理单元，通过混凝沉淀进一步去除 TP，通过过滤进一步去除 SS，以确保尾水达到一级 A 排放标准。

**紫外消毒渠：**该单元的作用是为处理后的达标出水进行排放。服务内容有二项，一是执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》，对出水进行消毒杀菌；二是对出水进行顺利排放。

**污泥浓缩脱水：**污泥处理工艺流程包括四个处置阶段，即污泥的减量化、稳定化、无害化和资源化。

**中水回用：**结合海安市水务集团城市污水处理有限公司所在区域内现有回用水情况，污水处理厂将对已达一级 A 标准的部分尾水作进一步净化处理后，中水拟将回用于进路浇洒降尘、进路养护以及园林绿化养护等。

### ②接管水量可行性分析

本项目所在地位于海安市水务集团城市污水处理有限公司一期污水收集管网范围内，可以实现污水接管。海安市水务集团城市污水处理有限公司一期工程设计处理水量为 2.5 万 t/d，目前余量 1.4 万 t/d，本项目运营期产生污水 4.88t/d，占一期工程余量比例较小，在其接管量范围内。因此从接管水量角度分析，本项目污水排入海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理是可行的，污水接管后本项目对周边水环境影响较小。

### ③管网落实情况分析

海安市水务集团城市污水处理有限公司(4.9 万 m<sup>3</sup>/d 污水处理及配套管网工程)项目建设地点在海安市开发区 221 省道东延南侧，沈海高速西侧；一期处理能力为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，建设时间为 2013 年 12 月-2014 年 12 月。本项目所在区域污水管网于 2014 年年底已敷设完成，故本项目的废水排入海安市水务集团城市污水处理

有限公司是可行的。

#### ④处理工艺适用性及运行效果分析

本项目废水主要为生活污水，废水水质较为简单，污水处理厂采用的工艺适合于本项目产生的废水。

综上所述，从接管达标、处理余量、管网衔接、污水处理厂现状及运行、处理工艺适用性等方面分析，本项目废水排入海安市水务集团城市污水处理有限公司是可行的。

#### (5) 水污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），生活污水间接排放口不需监测雨水排放口最低监测频次为月，则项目不需监测污水排放口，雨水排放口监测频次为一个月一次。水污染源监测计划见下表。

表 4-10 水污染源环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
雨水	雨水排放口	COD	一日一次(雨水排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测。若监测一年无异常情况，每季度第一次有流水排放时开展按日监测。)	/

#### (6) 地表水环境影响评价结论

本项目位于接纳水体环境质量达标区域，本项目营运期生产过程无废水外排；外排废水主要为员工生活污水，经化粪池处理后水质达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准后，通过市政污水管网接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司集中处理，尾水排入洋蛮河，本项目废水经预处理后满足海安市水务集团城市污水处理有限公司接管标准的要求，从水质水量、接管标准及建设进度等方面综合考虑，本项目废水接管至海安市水务集团城市污水处理有限公司处理是可行的。因此，本项目对地表水环境的影响可以接受。

### 3.噪声

#### (1)噪声源及降噪情况

本项目高噪声设备主要为生产设备、空压机、风机等机械噪声，单台噪声级78~90dB(A)。建设方拟采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、合理布局等措施减少对周围环境干扰。

表 4-11 建设项目主要噪声设备一览表

序号	噪声源	数量 台/套	声源 类型	源强 dB(A)	距厂界距离 (m)				拟采取 措施	降噪量 dB(A)
					E	S	W	N		
1	精密裁板锯	3	频发	85	13.2	72.2	23	18	基础减 振, 厂 房隔声	20
2	断料锯	4	频发	83	7.2	65.2	29	25		20
3	带锯	3	频发	83	29.2	70.2	7	20		20
4	激光切割机	2	频发	85	18.2	50.2	18	40		20
5	压刨	1	频发	80	7.2	73.7	29	16.5		20
6	印字机	2	频发	80	14.2	73.7	22	16.5		20
7	缝纫机	14	频发	78	12.2	60.2	24	30		20
8	拷边机	1	频发	78	16.2	60.2	20	30		20
9	海绵切割机	1	频发	80	29.2	75.2	7	15		20
10	缝纫机	12	频发	78	12.2	75.2	24	15		20
11	拷边机	1	频发	78	16.2	75.2	20	15		20
12	空压机	1	频发	90	29.2	75.2	7	15	隔声 罩、减 振	25
13	风机	1	频发	90	6.2	84.2	30	6	25	

## (2) 厂界和环境保护目标达标情况分析

建设项目噪声源主要为设备运行噪声，噪声源强约为 78~90dB (A)，拟采用的噪声治理措施包括选用低噪声设备、将所有噪声源放于室内、采用减振效果好的材质、通过墙体隔声、距离衰减等措施达到降噪效果。噪声防治措施技术较成熟，且效果较明显。经衰减计算噪声级可降低 20~25dB(A)。

根据资料和建设项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了隔声、吸声、绿化及距离衰减等因素，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。预测公式：

a) 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：

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

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

$L_{Ai}$  --i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T--预测计算的时间段，s；

ti--i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b) 预测点的预测等效声级(L)计算公式：

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

式中： $L_{eqs}$  --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)。

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，预测结果见下表 4-12。

**表 4-12 项目设备产生的噪声对各预测点的影响值表 单位：dB(A)**

序号	噪声源名称	降噪后源强	数量 (台/套)	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	
1	1 楼	精密裁板锯	65	3	47.36	32.60	42.54	44.67
2		断料锯	63	4	45.85	26.72	33.75	35.04
3		带锯	63	3	33.69	26.07	46.10	36.98
4		激光切割机	65	2	39.80	30.99	39.89	32.96
5		压刨	60	1	42.85	22.65	30.75	35.65
6		印字机	60	2	36.95	22.65	33.15	35.65
7	2 楼	缝纫机	58	14	36.27	22.41	30.40	28.46
8		拷边机	58	1	33.81	22.41	31.98	28.46
33	3 楼	海绵切割机	60	1	30.69	22.48	43.10	36.48
34		缝纫机	58	12	39.28	23.49	33.41	37.49
35		拷边机	58	1	36.82	23.49	34.99	37.49
37	室外	空压机	75	1	45.69	37.48	59.10	51.48
38		风机	75	1	59.15	36.49	45.46	59.44
厂界叠加贡献值				60.04	41.86	58.94	60.35	
标准		昼间		65	65	65	65	
达标情况				达标	达标	达标	达标	

由上表可知，本项目各高噪声设备经过采取有效控制措施后，项目厂界外 1 米昼间噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值得要求。

### （3）噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），厂界噪声最低监测频次为季度，本项目不在夜间进行生产，厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并

在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-13 废气及噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周外 1m	连续等效 A 声级	一季一次	《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) 建设项目副产物产生情况分析

本项目固体废物主要有废木料、木屑、除尘灰、废布料、废皮革、废海绵、废包装袋、废包装桶、废刷子、胶渣、含油废水、废劳保用品、生活垃圾等。

(略)

##### (2) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表 4-14。

表 4-14 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	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	废木料	木工加工	固态	板材等	52	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	木屑、除尘灰	袋式除尘	固态	木屑等	24.44	√	/	
3	废布料、废皮革、废海绵	软包	固态	布料、皮革、海绵	0.5	√	/	
4	废刷子	粘海绵	固态	树脂	0.005	√	/	
5	胶渣	粘海绵	固态	树脂	0.05	√	/	
6	废包装桶	物料使用	固态	铁、有机物	0.052	√	/	
7	含油废水	空压机	液态	油水混合物	0.03	√	/	
8	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物	0.1	√	/	
9	废劳保用品	/	固态	含油抹布、手套	0.5	√	/	
10	生活垃圾	办公生活	固态	纸屑、果皮等	6.3	√	/	
合计		/	/	/	83.977	/	/	

##### (3) 固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2021 年）及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，本项目运营期固体废物产生情况汇总见表 4-15、4-16。

表 4-15 固体废物产生与处置情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方法
1	废木料	一般固废	木工加工	固态	板材等	-	03	219-001-03	52	外售处理
2	木屑、除尘灰	一般固废	袋式除尘	固态	木屑等	-	03	219-001-03	24.44	
3	废布料、废皮革、废海绵	一般固废	软包	固态	布料、皮革、海绵	-	02	219-001-02	0.5	
4	废刷子	危险废物	粘海绵	固态	树脂	T/In	HW49	900-041-49	0.005	委托有资质单位处置
5	胶渣	危险废物	粘海绵	固态	树脂	T	HW13	900-014-13	0.05	
6	废包装桶	危险废物	物料使用	固态	铁、有机物	T/In	HW49	900-041-49	0.052	
7	含油废水	危险废物	空压机	液态	油水混合物	T	HW09	900-007-09	0.03	
8	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、有机物	T	HW49	900-039-49	0.1	
9	废劳保用品	危险废物	/	固态	含油抹布、手套	T/In	HW49	900-041-49	0.5	
10	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	纸屑、果皮等	-	99	219-001-99	6.3	环卫清运

表 4-16 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
1	废刷子	HW49	900-041-49	0.005	粘海绵	固态	树脂	有机物	3个月	T/In
2	胶渣	HW13	900-014-13	0.05	粘海绵	固态	树脂	有机物	3个月	T
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.052	物料使用	固态	铁、有机物	有机物	1d	T/In
4	废活性炭	HW49	900-039-49	0.1	废气处理	固态	活性炭、有机物	有机物	1a	T
5	含油废水	HW09	900-007-09	0.03	空压机	液态	油水混合物	油水混合物	15d	T
6	废劳保用品	HW49	900-041-49	0.5	/	固态	含油抹布、手套	抹布、手套	1周	T/In
合计				0.737	/	/	/	/	/	/

(3) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

A、一般工业固体废物贮存场所（设施）影响分析

本项目建设一个 20m<sup>2</sup> 的一般工业固废堆场。一般固废堆场拟按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，对一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定了“一般

固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。建设项目生产过程中有废木料、木屑、除尘灰、废布料、废皮革、废海绵属于一般工业固废，暂存于一般固废堆场，外售处理。因此，本项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

### B、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

（1）本项目建设一间 12m<sup>2</sup> 的危险废物仓库。贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设，建设项目危废分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还应设置隔离间隔断。

本项目产生的废刷子 HW49、胶渣 HW13、废活性炭 HW49、含油废水 HW09、废劳保用品 HW49，贮存区面积约各 1m<sup>2</sup>；废包装桶 HW49 堆积存放在危废仓库，每只桶占地约 0.08m<sup>2</sup>，3 个月贮存量为 26 个，按照两层暂存考虑，贮存区面积约为 1.04m<sup>2</sup>，本项目设置贮存区面积约 2m<sup>2</sup>。

综上所述，本项目所产生的危废暂存 3 个月共需 7m<sup>2</sup>，考虑危废仓库还需设置过道、导流渠、收集池等，本项目设置危废仓库面积约 12m<sup>2</sup> 可以满足贮存要求。

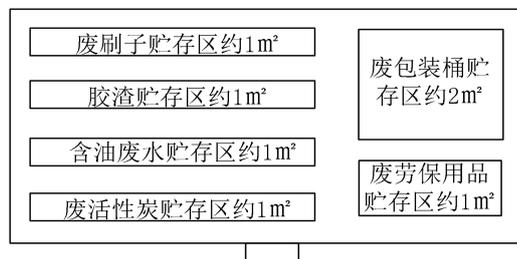


图 4-3 本项目危废仓库贮存示意图

（2）收集的危险废物及时贮存至危废间，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。

### （三）运输过程的环境影响分析

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、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。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的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

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

#### (四) 委托处置的环境影响分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目位于江苏海安市，周边主要的危废处置单位有南通九洲环保科技有限公司、上海电气南通国海环保科技有限公司等。危废处置单位情况见下表。

表 4-17 周边危废处置单位情况表

危废处置单位情况			
单位名称	上海电气南通国海环保科技有限公司		南通九洲环保科技有限公司
许可量 (t/a)	13000	10000	20000
地址	老坝港滨海新区滨海东路 6 号		南通市如皋市长江镇规划路 1 号
经营范围	填埋处置 感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17)、焚烧处理残渣(HW18)、含铍废物(HW20)、含铬废物(HW21)、含铜废物(HW22)含锌废物(HW23)、含砷废物(HW24)、含镉废物(HW26)、含锑废物(HW27)、含汞废物(HW29)、含铅废物(HW31)、无机氰化物废物(HW33)、石棉废物(HW36)、含镍废物(HW46)、含钡废物(HW47)、其他废物(HW49, 不含	焚烧处置 医药废物(HW02), 废药物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 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、炔/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), 有机磷化合物废物(HW37), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、	焚烧处置 医药废物(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、炔/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)、新化学药品废物(HW14)、表面处理废物(HW17)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚类废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49)(不含 309-001-49、

	900-044-49、 900-045-49)	900-000-49), 废催化剂 (HW50, 仅限 261-151-50、 261-183-50、263-013-50、 275-009-50、600-006-50、 900-048-50)	900-042-49、900-044-49、 900-045-49、900-999-49)、废 催化剂(HW50, 275-009-50、 600-006-50、263-013-50、 261-151-50、261-183-50)
--	----------------------------	---	---

本项目产生的危废可根据实际情况委托上表中的企业处置。综上分析可知，本项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。

### (五) 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

##### ①一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目一般工业固废，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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

I、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。

II、为保障设施、设备正常运行，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。

III、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

##### ②危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

企业建设 12m<sup>2</sup> 的危险废物仓库位于厂区南侧，贮存场所贮存能力满足要求。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 4-18。

表 4-18 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	废刷子	HW49	900-041-49	厂区 南侧	12m <sup>2</sup>	袋装，密封	1t	3 个月
2		胶渣	HW13	900-014-13			袋装，密封		
3		废包装桶	HW49	900-041-49			加盖密封		

4	废活性炭	HW49	900-039-49		袋装，密封
5	含油废水	HW09	900-007-09		桶装，密封
6	废劳保用品	HW49	900-041-49		袋装，密封

I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2001)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

II、包装容器要求：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。

III、危险废物贮存场所建设要求：建设项目危废仓库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设：地面设置防渗层，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；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。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志。

危废贮存过程必须分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；具备警示标识等方面内容。

IV、危险废物暂存管理要求：危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，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。

**表 4-19 危废贮存设施污染防治措施**

类别	具体建设要求	本项目拟采取污染防治措施
危险废物贮存场所	1、基础必须防渗，并且满足防渗要求；	企业危废仓库地面拟采用基础防渗，底部加设土工膜，防渗等级满足防渗要求。
	2、必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；	建设项目废刷子、胶渣、废活性炭、废劳保用品采用袋装密封分区贮存在危废仓库，废包装桶、含油废水均加盖密封贮存在危废仓

		库，贮存容器下方设置不锈钢托盘用以收集泄漏液体，定期委托具有危废资质单位及时清运，危废仓库设置气体导出口+活性炭吸附装置收集处理废气。
	3、设施内要有安全照明设施、观察窗口；通讯设施；消防设施	危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等。
	4、危险废物堆要防风、防雨、防晒；	危废仓库拟设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，设置钢筋混凝土导流渠，并采用底部加设土工膜进行防渗，具备防风、防雨、防晒功能。
	5、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	建设单位拟在仓库出入口、仓库内、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。
	6、按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志	建设单位拟在厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌，对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志。固废暂存间环境保护图形标志见表 4-20。
危废贮存过程	1、企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	建设项目危废拟分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还应设置隔离间隔断，本项目产生的废刷子 HW49、胶渣 HW13、废活性炭 HW49、含油废水 HW09、废劳保用品 HW49，贮存区面积约各 1m <sup>2</sup> ；废包装桶 HW49 堆积存放在危废仓库，设置贮存区面积约 2m <sup>2</sup> 。
	2、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。
	3、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。	建设项目危废暂存间拟设立危险废物进出台账登记管理制度，记录危险废物的名称、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，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。
<p>根据《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表4-20。</p>		



①对环境空气的影响：

本项目胶渣、废刷子等以密封的袋装包装贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

②对地表水的影响：

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

③对地下水的影响：

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效2mm厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

④对环境敏感保护目标的影响：

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，并能及时处置，影响能够控制厂区内，环境风险可接受。

### （八）危险废物的日常管理

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，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危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点, 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。

(九) 与苏环办〔2019〕327号文相符

表 4-21 与苏环办〔2019〕327号相符性分析

序号	文件规定要求	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目产生的危险废物为废刷子(900-041-49)、胶渣(900-014-13)、废活性炭(900-039-49)、废劳保用品(900-041-49)采用袋装密封贮存在危废仓库, 废包装桶(900-041-49)、含油废水(900-007-09)加盖密封贮存在危废仓库, 贮存容器下方设置不锈钢托盘用以收集泄漏液体, 定期委托资质单位处置, 详见四、主要环境影响和保护措施中固体废物影响分析章节。	符合
2	对建设项目环境影响以及环境风险评价, 并提出切实可行的污染防治对策措施	本项目危废仓库地面采取防渗措施, 四周设置围堰。详见四、主要环境影响和保护措施中固体废物影响分析章节。	符合
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	本项目危险废物: 废刷子、胶渣、废劳保用品采用袋装密封分区贮存在危废仓库, 废包装桶、含油废水采用托盘堆放, 危险废物分类分区贮存于危废仓库内。	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库设置在带防雷装置的车间内, 仓库密闭, 地面防渗处理, 四周设围堰, 仓库内设禁火标志, 配置消防器材(如黄沙、灭火器等); 设置泄漏液体收集托盘。	符合
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理, 稳定后贮存	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的, 应按照公安机关要求落实治安防范措施	企业危废不涉及废弃剧毒化学品	符合
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149号)要求, 按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》	厂区门口拟设置危废信息公开栏, 危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌	符合

	(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志(具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定)		
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器(如黄沙)等。	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置,确保废气达标排放	本项目废包装桶、含油废水均加盖密封贮存在危废仓库,废刷子、胶渣、废劳保用品分类储存在密封袋内,定期委托具有危废资质单位及时清运,危废仓库设置气体导出口+活性炭吸附装置收集处理废气。	符合
10	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(具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定)	本次环评拟对危废仓库的建设提出设置监控系统的要求,主要在仓库出入口、仓库内、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。	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的,应严格对照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017),依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别,禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均对照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)进行分析,定位为固体废物,不属于副产品,详见详见四、主要环境影响和保护措施中固废相关章节。	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物。	符合

综上所述,建设项目产生的固废经上述措施均可得到有效处置,不会造成二次污染,对周边环境影响较小,固废处理措施是可行的。

## 5 地下水、土壤环境影响分析

### 防渗漏措施

针对工厂生产过程中废水及固体废物产生、输送和处理过程,采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。本项目可能对地下水造成污染途径的主要有生产车间、固废堆场等污水下渗对地下水造成的污染。

正常情况下,地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。若漆料发生渗漏,污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水,对浅层地下水的污染较小;通过水文地质条件分析,区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层,所以垂直渗入补给条件较差,与浅层地下水水

利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响更小。尽管如此，拟建项目仍存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理难度都非常难，为了更好地保护地下水资源，将拟建项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

(1) 源头控制：新建项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。用于污水处理的沉淀池定期进行检查，不能在污水处理的过程中有太多的污水泄露。

(2) 末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控。

本项目地下水污染防渗分区见表 4-22。

表 4-22 项目厂区地下水污染防渗分区

序号	防渗分区	分区位置	防渗技术要求
1	重点防渗区	危险废物仓库	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s，且防雨和防晒
2		污水输送、收集管道	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发生问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水收集井相连，并设计不低于 5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。
3	一般防渗区	生产车间 (含原辅材料堆场)	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s 相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层
4		一般固废堆场	
5	简单防渗区	办公楼	一般地面硬化

项目废水收集管道通过地下管廊通至化粪池，地下管廊设置地坑，如发生管

道泄漏，通过地坑收集，由地坑泵抽至事故应急池。厂区内的危险废物仓库采用环氧地坪，周围设置围堰和地沟用于收集渗漏液，对所在场地的土壤和地下水造成的影响极小。

若厂区发生火灾，产生的消防废水也有可能对地下水和土壤环境造成影响。本项目事故废水主要为火灾时的消防废水，发生火灾时启动应急措施，不会影响到厂区其他企业。项目火灾事故持续时间假定为 1.5h，事故消防水用量按 20L/s 计，计算出消防废水产生量为 108m<sup>3</sup>。

根据计算，要求企业建设不小于 108m<sup>3</sup> 事故应急池一座。本项目租赁江苏鑫和扬家具有限公司闲置厂房，江苏鑫和扬家具有限公司厂区内已设置 150m<sup>3</sup> 事故水池一座，项目厂房周围和仓库均设置污水沟渠，一旦发生事故，消防废水可经沟渠自流入事故废水收集池，在事故池内暂存，待事故得到控制后对事故废水进行检测、委外处理，因此本项目依托江苏鑫和扬家具有限公司厂区现有事故应急池方案可行。

## 6.环境风险

### (1) 风险调查

本项目涉及危险物质及数量见表 4-23。

表 4-23 本项目涉及的危险物质及数量

序号	名称	年用量/年产生量 (t)	储存方式	最大存在量 (t)	临界值 (t)	q/Q	储存位置
1	水性胶	2.6	桶装	0.25	100	0.0025	仓库及生产车间
2	废刷子	0.005	袋装	0.005	50	0.0001	危废仓库
3	胶渣	0.05	袋装	0.05	50	0.001	
4	废包装桶	0.052	桶装	0.013	50	0.00026	
5	废活性炭	0.1	袋装	0.1	50	0.002	
6	含油废水	0.03	桶装	0.03	50	0.0006	
10	废劳保用品	0.5	袋装	0.125	50	0.0025	
合计						0.00896	/

### (2) 环境风险识别

对照《建设项目环境风险评级技术导则》（HJ169-2018），建设项目所涉及主要危险物质环境风险识别见表 4-24。

**表 4-24 建设项目主要危险物质环境风险识别**

序号	风险单元	涉及风险物质	可能影响环境的途径
1	仓库及生产车间	水性胶	泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放
2	危险废物仓库	废刷子、胶渣、废包装桶、废活性炭、含油废水、废劳保用品	泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放

(3) 环境风险分析

经识别，本项目涉及的主要风险物质为：水性胶、废刷子、胶渣、废包装桶、含油废水、废劳保用品等主要风险物质发生泄漏，挥发会产生有机废气进入大气环境，导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染；遇明火、火花则可能发生火灾爆炸事故，同时燃烧产生烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等废气进入大气环境，导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染。水性胶、废刷子、胶渣、废包装桶、含油废水、废劳保用品等主要风险物质如发生泄漏或者厂内发生火灾事故，泄漏废液、消防废水等如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致接纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。

本项目生产车间应采取防渗措施，对项目地下水、土壤环境风险影响较小。

(4) 环境风险防范应急措施

为减少危险化学品可能造成的环境风险，建设单位拟采取以下风险防范及应急措施：

A、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、公用工程、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。

B、厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

C、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、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。

厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。

贮存过程拟在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。

D、厂区内的雨水管道、事故沟收集系统要严格分开，设置切换阀。

E、根据计算，要求企业建设不小于 108m<sup>3</sup> 事故应急池一座。本项目租赁江苏鑫和扬有限公司闲置厂房，江苏鑫和扬有限公司厂区内已设置 150m<sup>3</sup> 事故水池一座，项目厂房周围和仓库均设置污水沟渠，一旦发生事故，消防废水可经沟渠自流入事故废水收集池，在事故池内暂存，待事故得到控制后对事故废水进行检测、委外处理，因此本项目依托江苏鑫和扬有限公司厂区现有事故应急池方案可行。

综上所述，在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。

#### （5）风险结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，本项目对环境的风险影响可接受。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气污染物	1#排气筒	颗粒物	袋式除尘装置+25m 排气筒 (1#)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	生产厂房	颗粒物、TVOC	无组织排放, 加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 无组织排放监控浓度限值、江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)
		非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 中的特别排放限值
地表水环境	生活污水	PH、COD、SS、氨氮、TN、TP	经化粪池预处理达接管标准后排入海安市水务集团城市污水处理有限公司	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中A等级标准
声环境	各类生产设备、空压机、风机等	Leq(A)	采取合理布局、选用低噪声设备、设备减振、加强管理等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	物料使用	废包装桶	委托有资质单位处置	零排放
	粘海绵	废刷子		
	粘海绵	胶渣		
	废气处理	废活性炭		
	空压机	含油废水		
	劳动保护	废劳保用品		
	木工加工	废木料	外售处理	
	废气处理	木屑、除尘灰		
	软包	废布料、废皮革、废海绵		
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	
土壤及地下水污染防治措施	项目生活污水收集管道通过地下管廊通至化粪池, 地下管廊设置地坑, 如发生管道泄漏, 通过地坑收集。厂区内的危险废物仓库采用环氧地坪, 周围设置围堰和地沟用于收集渗漏液。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度, 建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器, 并保持完好状态。 2. 厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员, 并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统, 一旦发生火灾, 立即做			

	<p>出应急响应。</p> <p>3、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、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。</p> <p>贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。</p> <p>4、厂区内的雨水管道、事故沟收集系统严格分开，设置切换阀。</p>
其他环境管理要求	<p>①严格执行“三同时”制度在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p> <p>②建立环境报告制度，应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度 建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例，建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>⑤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。</p> <p>⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。</p> <p>⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（（2019）327号）要求张贴标识。</p> <p>⑧企业需要根据《环境信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关信息，具体包括：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案；其他应当公开的环境信息。此外，企业应通过网站、广播、电视、报纸等便于公众知晓的媒介公开自行监测信息（包括基础信息、自行监测方案、自行监测结果、未开展自行监测的原因和污染源监测年度报告等）。同时，在省、市环保部门统一建立的公布平台上公开自行监测信息，并至少保存一年。</p> <p>⑨对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目木质家具制造属于“十六、家具制造业 21-木质家具制造 219”，涉及“其他”，实施登记管理。企业应在启动生产设施或者在实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。</p>

## 六、结论

本项目为慕尚家具制造项目，选址于海安市城东镇东部大道 60 号，符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划要求；本项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时本项目对周边环境产生的影响较小，事故风险水平可被接受。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称		现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减	本项目建成后	变化量 ⑦
			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	量(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	颗粒物	0	0	0	1.17	0	1.17	+1.17
	无组织	颗粒物	0	0	0	0.39	0	0.39	+0.39
		VOCs	0	0	0	0.054	0	0.054	+0.054
废水	废水量		0	0	0	1512 <sup>a</sup> /1512 <sup>b</sup>	0	1512 <sup>a</sup> /1512 <sup>b</sup>	+1512 <sup>a</sup> /+1512 <sup>b</sup>
	COD		0	0	0	0.529 <sup>a</sup> /0.076 <sup>b</sup>	0	0.529 <sup>a</sup> /0.076 <sup>b</sup>	+0.529 <sup>a</sup> /+0.076 <sup>b</sup>
	SS		0	0	0	0.302 <sup>a</sup> /0.015 <sup>b</sup>	0	0.302 <sup>a</sup> /0.015 <sup>b</sup>	+0.302 <sup>a</sup> /+0.015 <sup>b</sup>
	氨氮		0	0	0	0.038 <sup>a</sup> /0.008 <sup>b</sup>	0	0.038 <sup>a</sup> /0.008 <sup>b</sup>	+0.038 <sup>a</sup> /+0.008 <sup>b</sup>
	总磷		0	0	0	0.053 <sup>a</sup> /0.023 <sup>b</sup>	0	0.053 <sup>a</sup> /0.023 <sup>b</sup>	+0.053 <sup>a</sup> /+0.023 <sup>b</sup>
	总氮		0	0	0	0.006 <sup>a</sup> /0.0008 <sup>b</sup>	0	0.006 <sup>a</sup> /0.0008 <sup>b</sup>	+0.006 <sup>a</sup> /+0.0008 <sup>b</sup>
一般工业 固体废物	废木料		0	0	0	52	0	52	+52
	木屑、除尘灰		0	0	0	24.44	0	24.44	+24.44
	废布料、废皮革、废海绵		0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
危险废物	废刷子		0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	胶渣		0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废包装桶		0	0	0	0.052	0	0.052	+0.052
	废活性炭		0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	含油废水		0	0	0	0.03	0	0.03	+0.03
	废劳保用品		0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
一般固废	生活垃圾		0	0	0	6.3	0	6.3	+6.3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

a 为接管考核量；b 为排外环境量

## 一、附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周边环境概况图
- 附图 3 建设项目厂区平面布置图
- 附图 4 生态空间保护目标图
- 附图 5 江苏省环境管控单元图
- 附图 6 海安经济技术开发区土地利用规划图

## 二、附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 立项备案
- 附件 3 营业执照、法人身份证
- 附件 4 租赁协议
- 附件 5 房产证
- 附件 6 污水接管承诺书
- 附件 7 危险废物处置承诺书
- 附件 8 确认书
- 附件 9 环评合同
- 附件 10 检测报告
- 附件 11 水性胶的检测报告
- 附件 12 公示截图