

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：苏州市三雄纸业有限公司年产瓦楞纸板 8000 万平
方米项目

建设单位（盖章）：苏州市三雄纸业有限公司

编制日期：2019 年 1 月

江苏省环境保护局制

《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、结论和建议——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。

一、建设项目基本情况

项目名称	苏州市三雄纸业有限公司年产瓦楞纸板 8000 万平方项目				
建设单位	苏州市三雄纸业有限公司				
法人代表	杜建华	联系人	杜建华		
通讯地址	常熟市莫成街道三星村				
联系电话	18936106368	传真	—	邮政编码	215000
建设地点	常熟市辛庄镇工业园区				
立项审批部门	常熟市发展和改革委员会	批准文号	常熟发改备[2018]55 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C222114 瓦楞纸及纸板制造	
占地面积(平方米)	6852.09		绿化面积(平方米)	1000	
总投资(万元)	8000	其中：环保投资(万元)	100	环保投资占总投资比例	1.25%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2019 年 2 月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）					
<p>1、主要原辅材料：本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 1-3。</p> <p>2、主要生产设备：本项目主要生产设备见表 1-5。</p>					
水及能源消耗量：					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	3824		燃油（吨/年）	—	
电（千瓦时/年）	130 万		燃气（标立方米/年）	105000	
燃煤（吨/年）	—		其它	—	
废水(生产废水□、生活废水□)排水量及排放去向：					
<p>生活污水：生活污水排放量 2240m³/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总氮、TP。</p> <p>工业废水：清洗废水 25.2 m³/a，收集回用于粘合剂制备工序，不外排。</p> <p>排放去向：生活污水接市政污水管网，排入辛庄污水处理厂，尾水排入元和塘。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无。					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目由来

苏州市三雄纸业有限公司主要经营瓦楞纸板、纸箱制造、加工、销售，位于常熟市辛庄镇工业园区新建厂房，占地面积 1800 m²。公司拟投资 8000 万元建设新建瓦楞纸加工项目，建成投产后，年产瓦楞纸板 8000 万平方。该项目于 2018 年 1 月 16 日获得《江苏省投资项目备案证》（备案证号：常熟发改备[2018]55 号）。该项目编制的《苏州市建设项目环境管理咨询表》于 2018 年 7 月 20 日获得常熟市环境保护局同意项目上报意见，并于 2018 年 10 月 15 日获得苏州市行政审批局《苏州市三雄纸业有限公司年产瓦楞纸板 8000 万平方项目环境保护审批的函》（苏审建函[2018]59 号），委托常熟市环保局对本项目进行环评审批和验收。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日起施行），本项目应该编制环境影响报告表。苏州市三雄纸业有限公司委托江苏绿源工程设计研究有限公司开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关规范编制了该项目的环境影响报告表，报请审批。

2、项目概况

项目名称：苏州市三雄纸业有限公司年产瓦楞纸板 8000 万平方项目；

建设单位：苏州市三雄纸业有限公司；

建设地点：常熟市辛庄镇工业园区；

建设性质：新建；

建设规模及内容：年产瓦楞纸板 8000 万平方；

总投资额：8000 万元，环保投资 100 万元，占总投资 1.25%；

项目定员：职工人数 100 人，无浴室，无宿舍，有食堂；

工作班制：全年工作 280 天，8 小时单班制，年生产时数 2200 小时。

3、产品方案

项目产品方案详见表 1-1。

表 1-1 项目产品方案

序号	工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名	年生产能力	工作时数
1	生产车间	瓦楞纸板	8000 万平方	2200h/a

4、主要原辅材料及生产设备

项目原辅材料消耗详见表 1-2。

表 1-2 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	成分规格	年耗量 (t)	包装及储存方式	最大储存量 (t)	运输方式
1	原纸	-	5200	卷装	1000	汽车
2	玉米淀粉	-	1000	袋装	200	汽车
3	架桥剂	-	50	袋装	10	汽车
4	片碱	-	20	袋装	0.5	汽车

项目主要原辅材料理化性质及危险特性见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料理化性质及毒性毒理

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	片碱	白色半透明结晶状固体。其水溶液有涩味和滑腻感。有腐蚀性，白色半透明结晶状固体。其水溶液有涩味和滑腻感。有腐蚀性，在空气中易潮解。	不燃	无毒

项目主要生产设备详见表 1-4。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量	来源	备注 (用途)
1	瓦楞纸板生产流水线	2.5m	1 条	国内	瓦楞纸生产线
2	燃气锅炉	6 吨	1 台	国内	瓦楞纸生产线
3	混合机	嘉善创想	1 台	国内	瓦楞纸生产线
4	分切机	-	2 台	国内	瓦楞纸生产线

5、建设内容

项目主要建设内容详见表 1-5。

表 1-5 项目主要建设内容

类别	工程名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		1000m ²	新建
公用工程	给水		生活来用水 2240m ³ /a	来自市政自来水管网
	排水		生活污水 2800m ³ /a,	接市政污水管网
			清洗废水 28m ³ /a	收集后回用, 不外排
			粘合剂制备用水 1000m ³ /a	粘合剂制备用水
	供电		用电量 130 万千瓦时/年	来自市政供电管网
环保工程	废处理		淀粉粘合剂制备工序颗粒物经移动除尘器处理	达标排放
			锅炉废气直接 15m 排放	
	废水处理	生活污水	2240m ³ /a	接管进常熟市辛庄污水处理厂集中处理
	噪声控制		采用低噪声设备, 隔声减振、绿化及距离衰减等措施	
固废处置	一般固废暂存场所	面积 10m ²	新建, 固废“零”排放	

6、厂区平面布置及项目周边概况

本项目位于常熟市辛庄镇工业园区, 具体地理位置见附图 1。

本项目位于常熟市辛庄镇工业园区规划的 M2 类工业用地, 具体用地规划见附图 2。

本项目北侧为辛庄大道、路北为长发铝业有限公司, 项目西侧为成氏粘合剂厂, 项目南侧为常熟市强隆金属制品有限公司, 项目东侧为常熟市登峰制衣厂。项目周边环境概况见附图 3。厂区总平面布置见附图 4。

8、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线:

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号、《常熟市生态红线区域保护规划》(常政发〔2016〕59 号附件、20161101), 常熟市现有 5 类 12 个生态红线区域(其中 9 个省级红线管控区及 3 个市级红线管控区)。

经核实, 本项目距离阳澄湖(相城区)重要湿地直线距离 6.8km, 距离沙家浜—昆承湖重要湿地 10.5km, 项目用地属于工业用地, 不在《江苏省生态红线区域保护规划》关于对“常熟市生态红线区域名录”限制开发的区域中, 与常熟市生态红线区域保护规划要求相符。常熟市地区的生态保护规划如下表所示:

表 1-6 常熟市生态红线区域划分情况

序号	名称	类型	生态红线区面积 (km ²)	备注
1	虞山-尚湖风景名胜区	风景名胜区	30.56	省级生态红线
2	常熟尚湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	6.47	省级生态红线
3	长江常熟饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	省级生态红线
4	常熟尚湖重要地	重要湿地	2.18	省级生态红线
5	沙家浜—昆承湖重要湿地	重要湿地	52.70	省级生态红线
6	常熟西南部湖荡重要湿地	重要湿地	26.77	省级生态红线
7	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	29.91	省级生态红线
8	望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	11.82	省级生态红线
9	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	0.98	省级生态红线
10	长江（常熟市）重要地	重要湿地	49.55	市级生态红线
11	海洋泾清水通道维护区（市级）	清水通道维护区	1.13	市级生态红线
12	常熟市生态公益林（市级）	生态公益林	3.68	市级生态红线

(2) 环境质量底线：

项目所在地 SO₂ 日均、年均浓度均达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 要求的二级标准；PM₁₀ 和 NO₂ 日均、年均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 要求的二级标准。常熟市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划常熟市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。本项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会改变项目所在地的环境质量现状。即本项目的建设满足环境质量底线标准要求。

(3) 资源利用上线：

项目生活用水、生产用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。本项目用地性质为工业用地，符合用地规划。

(4) 环境准入负面清单：

①本项目为国民经济的行业类别中的 C222114 瓦楞纸及纸板制造，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《（国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，国家发展改革委第 21 号令，2013 年 2 月 16 日）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《（关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》，苏经信产业

[2013]183 号，2013 年 3 月 15 日) 中的淘汰和限制类项目。

②本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发[2015]118 号)中限制类和淘汰类项目。

③本项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中的建设项目。

④不属于《关于印发苏州市调整淘汰部分落后生产工艺设备和产品指导意见的通知》(苏府[2006]125 号)中所列的落后工业装备及产品，也不属于《苏州市产业发展导向目录》(苏府[2007]129 号)中所列的“禁止类”、“限制类”及“淘汰类”项目。

⑤本项目不属于《市场准入负面清单草案》(试点版)禁止准入类和限制准入类。

⑥根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)第四十三条规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：“(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外.....”本项目位于太湖流域三级保护区，从事重组单抗药物研发工作，不在上述禁止和限制行业范围内，不排放含氮、磷生产废水。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)。

⑦本项目不在《苏州市主体功能区实施意见》中限制开发区域和禁止开发区域内。

因此，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》环评[2016]150 号文件要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，无原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

本项目选址位于常熟市辛庄镇工业园区，地理位置图见附图 1。

中国历史文化名城——常熟，位于中国“黄金水道”——长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 120°33'-121°03'，北纬 31°33'-31°50'。东倚上海，南连苏州、昆山，西邻无锡，北临长江与南通隔江相望，西北境与张家港接壤。常熟地处富饶美丽的长江三角洲边缘。北滨长江、隔江与南通相望；东距上海约 100km，西南面分别与无锡、苏州为邻；西起东经 120°33'，南起北纬 31°31'，北至北纬 31°50'。

辛庄镇位于常熟市西南，北与莫城镇、练塘镇接壤，东与沙家浜镇相连，南与苏州市相城区毗邻，西与无锡市锡山区为界。辛庄镇域东西长 13.68km，南北宽 10.90km，总面积 70.06km²。

2、地形、地貌、地质

常熟市全境地势地平，水网交织，由西北向东南微倾。长江岸线接触地形结构划分，属沿江平原。这一地带系两千年来江湖夹带的泥沙淤积而成。地表冲击物为主，土质为沙性、疏松，海波在 4.5-5.5m，局部达 6m，沿江大堤一般高度在 6.5-7.5m。根据地质资料显示，常浒河至徐六泾一线自上而下分四层，第一层为亚粘土和夹薄层粉砂，厚 16m，在表层覆盖 2m 左右淤泥质亚粘土；第二层为清亚粘土，局部夹粉细砂，厚 6m；第三层为细粉砂，厚 1.9m；第四层为亚粘土和粘土。其中一、二、四层压缩变形条件较差。常熟地震基本烈度为 6 度。

常熟境内山丘，主要有虞山、顾山、福山，多孤立分散，且形体低矮，坡度缓和，出露的基岩均为上古生界的泥盆系。其中虞山为最，海拔 263 米，山脊线长 6400 米，山体最宽处 2200 余米，东端蜿蜒入城，并以秀美见长，称著江南。

3、气候、气象

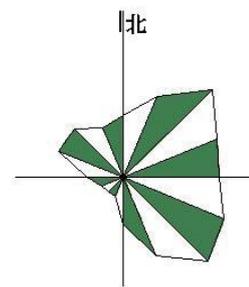
常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。本地区的异常气候，如潮湿、夏秋旱、梅雨、台风、龙卷风

等时有出现；

多年入梅期在 6 月 16 日，出梅在 7 月 4 日，台风平均每年 1.5 次，龙卷风平均三年一次，冰雹平均每年 1 次。

近五年来，年平均日照时数 1571 小时，年平均气温 17.0℃，年均降水量为 1162 毫米。

常熟地区主导风向是 ESE，占全年风向的 10.07%，次主导风向是 ENE，占全年风向的 9.32%，平均风速 3.7m/s（全年风玫瑰图见右图）。



常熟全年风玫瑰图

4、水文、水系

常熟境内水网交织，各河流湖荡均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。主要河道有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖、尚湖等。

本区域内地下水类型为潜水，埋深 0.60-3.50m，水质良好。

5、工程地质

常熟属冲积湖平原地质区及积岩山工程地质区，除表层经人类活动而对叭歪，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。

常熟属于无地震区，历史上从无地震、台风和其他重大自然灾害的记载。

6、生态环境与自然资源

随着人类的农业开发，项目所在区域的自然生态环境逐渐被人工农业生态环境所替代，而近年来随着城镇的开发建设，又逐渐向城镇生态发展转化。大片农田被工厂所取代，修建了大量的道路、厂房、办公楼。目前植被是菜农种植的蔬菜和居民房前屋后、道路与河道两岸以及企业内以绿化为目的的各种乔木、灌木和花卉。由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型野生动物，仅有居民人工饲养的畜禽，以及少量的鸟类、鼠类、蛙类及各种昆虫等小型动物。

项目附近无自然保护区，没有特殊物种、需保护的野生动植物及古树名木等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1.常熟市社会经济概况

2015 年实现地区生产总值 2044.88 亿元，比上年增长 7.2%。其中：第一产业增加值 40.76 亿元，增长 3.8%；第二产业增加值 1064.27 亿元，增长 6.2%；第三产业增加值 939.85 亿元，增长 8.5%。三次产业比例调整为 1.99：52.05：45.96。按常住人口计算，人均地区生产总值 135431 元。

全年实现财政总收入 369.18 亿元，比上年下降 3.1%，其中税收收入 260.20 亿元，增长 6.5%。实现公共财政预算收入 157.70 亿元，比上年增长 7.0%，其中税收收入 128.40 亿元，增长 4.5%，入库税收占公共财政预算收入的 81.4%。全年公共财政预算支出 155.26 亿元，比上年增长 12.5%；城乡公共服务支出占财政支出的比重达 78.1%。

全年新增就业岗位 8.9 万个，提供高校毕业生就业岗位 1.4 万个，开发公益性岗位 1069 个。年末城镇登记失业率 1.91%，常熟籍大中专毕业生就业率 97.6%。

全年实现全部工业总产值 4554.30 亿元，比上年下降 0.6%。其中，规模以上工业产值 3655.26 亿元，下降 0.3%，占工业总产值的比重为 80.3%。

2.常熟市社会文化及公用事业发展概况

文化事业繁荣发展。成功举办 2015 中国(常熟)江南文化节暨沙家浜旅游节和第四届中国古琴艺术节等重大文化活动；文庙工程主体建筑完成；文史专著《让国南来·仲雍》、《南方夫子·言偃》正式出版，填补了国内吴文化专著研究空白。全年各类文化惠民活动演出 430 场，观众约 15 万人次。新建农村电影固定放映点 2 个，累计建成 22 个，实现农村电影流动放映与固定放映相结合。全市文化系统拥有文物保护和科学研究机构 5 个，举办陈列 11 个、展览 17 个，参观人次 32.86 万人；艺术表演团体 2 个，演出 3253 场次；文化馆 1 个，文化站 10 个，社区文化活动室 112 个，村文化活动室 332 个；艺术表演场馆 2 家。年末拥有公共图书馆 1 个、图书分馆 25 个，总藏量 244.92 万册，其中图书藏量 215.51 万册。年末数字电视用户 36.31 万户，广播节目综合人口覆盖率 100%，电视节目综合人口覆盖率 100%。卫生事业快速发展。市血站迁建、中医院扩建工程投用，紧密型医联体建设纵深推进，实施慢病患者下沉社区管理，受惠群众 18 万人。年末拥有各类医疗卫生机构 468 个，拥有床位 7346 张。年末拥有卫生技术人员 8569 人，其中执业医师（助理）3570 人，注册护士 3240 人；乡村医生 275 人。

体育事业积极发展。市公共体育服务中心建成投用，新增 8 所学校体育设施向社

会开放，成功创建省公共体育服务示范区。全年新增全民健身工程（点）17个，累计拥有519个。举办群众性体育活动370次，参加人数达66万人次。新认定二级以上运动员10人、二级以上等级裁判员2人、社会体育指导员421人。获省级以上竞赛金牌14枚、银牌15枚、铜牌7枚。获苏州市级竞赛金牌137.5枚、银牌90枚、铜牌91枚。学校体育设施向公众开放率达到61%。全年销售体育彩票3.3亿元，筹集体彩公益金2447万元。

3.常熟市人口、人民生活和社会保障简况

人口总量保持稳定。年末户籍户数32.79万户，户籍人口106.82万人，比上年减少633人。全年出生7827人，人口出生率7.33‰；死亡8618人，人口死亡率8.07‰；人口自然增长率为-0.74‰。出生人口性别比为104.4（男性：女性，女性=100）。年末常住人口151.01万人，比上年增加0.04万人；其中城镇人口为101.27万人，占常住人口的67.0%，比重较上年提高1.0个百分点。人民生活质量提高。全年全市全体居民人均可支配收入41506元，比上年增长8.3%；全体居民人均生活消费支出25472元，增长7.4%。其中，城镇居民人均可支配收入50413元，增长8.3%；人均生活消费支出29323元，增长7.0%。农村居民人均可支配收入25811元，增长8.6%；人均生活消费支出18686元，增长8.7%。城乡居民收入比为1.95：1。社保体系更加完善。全年用于民生支出85.11亿元，比上年增长10.1%，占公共财政预算支出的54.9%。实施全民参保登记计划，年末城镇职工基本养老保险参保66.05万人，覆盖率99.6%；城镇职工基本医疗保险参保81.08万人，覆盖率99.6%；失业保险参保44.86万人，覆盖率99.6%；工伤保险参保45.51万人，覆盖率99.6%；生育保险参保43.01万人，覆盖率99.6%。年末新型农村养老保险参保0.25万人，覆盖率99.0%。年末居民基本(农村合作)医疗保险参保40.87万人，覆盖率99.3%。城乡居民低保标准提高到每月750元，居民基本医疗保险人均筹资标准提高到800元。年内新开工各类保障性住房2706套，基本建成1054套；启动住房保障货币化补贴新政，新增缴存住房公积金职工5.5万人。养老设施建设加快推进，启用市敬老院，建成日间照料中心102家、助餐点92个，新增养老机构床位数622张，累计达11704张，镇级居家养老服务管理中心建成率100%。

4、辛庄镇社会经济发展简况

（1）基本情况

辛庄镇位于江苏省常熟市南部，毗邻苏州、无锡两大城市，是苏州市新规划的两大一类小城镇之一，苏州城市未来发展的功能拓展区。227省道、望虞河贯穿境内，

苏虞张一级公路和锡太一级公路在镇区内交汇，区位独特，交通便捷。全镇总面积 104.26 平方公里，人口 7.47 万，外来人员 5.2 万，下辖 2 个办事处、20 个村、3 个居委和 1 个南湖农场，是国家卫生镇、全国环境优美镇、中国针织服装名镇、江苏省文明镇、苏州市知识产权示范镇，连续五年蝉联“苏州市社会治安安全镇”称号。

(2) 土地利用

辛庄镇农业用地 69.82 平方公里，其中耕地面积 55.92 平方公里，园地面积 0.28 平方公里，林地面积 0.12 平方公里，其他农业用地 13.5 平方公里。建设用地 20.65 平方公里，其中居民点及工矿用地 18.75 平方公里，交通用地 0.79 平方公里，水利设施用地 1.11 平方公里。

(3) 区域功能

辛庄镇坚持工业立镇，工业经济起步早、发展快。2015 年全镇完成生产总值 59 亿元，实现财政总收入 5.4 亿元，一般预算收入 2.2 亿元。工业企业特色鲜明，产业集聚，形成了“生物医药、冶金机械、有色金属、IT 光电、针织服装”五大支柱产业，塑料、乐器行业初具规模，其中尤以“阿特斯、隆力奇”为首，形成了光伏电子产业、生物医药产业规模集聚效应。工业载体优势突出，拥有 20 万平方米标准厂房。

(4) 相关环境基础设施

污水处理设施：辛庄镇现有污水处理设施见表 2-1。

表 2-1 辛庄镇现有污水处理设施

厂名	规模	投运时间	规划收范	管线覆盖区	废水主要类型	处理工艺	尾水去
张桥污水处理厂	0.6 万 m ³	202	张桥集镇区及其周边企业	张桥集镇区及其周边企业	83%生产废水、17%生活污水	接触氧化法	元和塘
辛庄生活污水处理厂	0.05 万 m ³ /d	2002	辛庄集镇区	辛庄集镇区	100%生活污水	活性污泥法	周塘河
辛庄污水处理厂（江南水务）	0.6 万 m ³ /d	2009	辛庄老镇区、新镇区、轻纺工业园、光华工业园	辛庄老镇区、新镇区、轻纺工业园、光华工业园	25%生活污水、75%生产废水	改A/A/O工艺	元和塘

固废处理设施：常熟市现有生活垃圾处理设施见表 2-2。

表 2-2 常熟市现有生活垃圾处理设施

处理设施	地址	建成日期	处理能力	现处理量	备注
常熟市生活垃圾焚烧发电厂	辛庄镇南湖	206.8	600（吨/日）	400（吨/日）	两条垃圾焚烧处理线和一套汽轮发电机组

供热：天然气已走进辛庄，辛庄镇工业园区部分企业已开始使用。同时通讯、宽带、有线电视等在园区内实现了全覆盖。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、地面水环境质量现状

按《江苏省地表水环境功能区划》的划分，纳污水体元和塘的水质目标为《地表水水环境质量标准》IV类水质标准。根据《常熟市环境质量年报》（2016 年度）河道水质监测数据，项目纳污水域元和塘的水质情况见表 3-1。

表 3-1 2016 年元和塘河道监测数据（单位：mg/L）

河流名称	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	石油类	化学需氧量	总磷
元和塘	5.3	5.7	4.1	0.86	0.03	23	0.14
标准限值	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0	≤0.3
标准名称	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类						

根据表 3-2 可知，元和塘河道满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，达到《江苏省地面水（环境）功能区划》2020 年水质目标和“河长制”考核要求。

2、大气环境质量现状

根据《2017 年度常熟市环境质量报告》，常熟市空气环境质量见表 3-2。

表 3-2 常熟市城市环境空气质量各污染物项目年度统计表（单位：mg/m³）

污染物	年评价指标	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年均值	60	20	达标
NO ₂	年均值	40	44	不达标
PM ₁₀	年均值	70	66	达标
PM _{2.5}	年均值	35	38	不达标
CO	日平均第 95 百分位数	10	1.3	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	160	199	不达标

根据上表可知，项目所在区 NO₂、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为不达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

3、噪声环境质量现状

根据《常熟市环境质量年报》（2016 年度）声环境质量监测结果，2016 年，按等效声级（Leq）统计，居民文教区，居住、工商混合区，工业区，交通干线两侧区昼间年均值依次为 50.8dB(A)，56.8dB(A)，57.5dB(A)，62.4dB(A)；夜间年均值依次 43.8dB(A)，47.2dB(A)，52.8dB(A)，53.1dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为 52.2dB(A)，57.0dB(A)，

60.3dB(A), 62.7dB(A)。常熟市各功能区昼夜间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》的相应类别要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目主要环境保护目见表 3-3。

表 3-3 项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	规模	距离(m)*	方位	环境功能
空气环境	辛中村	约 80 户	430	北	《环境空气质量标准》（B095-2012）二级
	桥头村	约 25 户	271	东	
水环境	元和塘	小河	2300	西	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
声环境	厂界四周	—	1	四周	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类
生态环境	阳澄湖（相城区）重要湿地	111.45km ²	6800	东南	苏州市生态红线保护区域 湿地生态系统保护
	沙家浜—昆承湖重湿地	53.68km ²	10500	东北	

注：距离指本项目厂界距离敏感点的最近距离，项目位于太湖三级保护区、阳澄湖准保护区。

四、评价适用标准

环境质量标准:

1、地表水环境质量标准

项目清洗废水厂内收集后回用，不外排，生活污水接管市政污水管网尾水排入元和塘，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
元和塘	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1, IV 类 标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	≤0
			NH ₃ -N		≤1.5
			TP		≤0.3
			石油类		≤0.5
	《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	四级	SS		≤60

注: *SS 参照水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级标准。

2、环境空气质量标准

表 4-2 环境空气质量标准限值

标准	取值表号	标准级别	指标		限值	单位
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1	二级	PM ₁₀	24 小时平均	150	μg/m ³
				年平均	70	μg/m ³
			SO ₂	1 小时平均	500	μg/m ³
				24 小时平均	150	μg/m ³
				年平均	60	μg/m ³
			NO ₂	1 小时平均	200	μg/m ³
				24 小时平均	80	μg/m ³
				年平均	40	μg/m ³

3、声环境质量标准

表 4-3 声环境质量标准限值表

区域名	执行标准	单位	标准限	
			昼	夜
项目厂界	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准	dB(A)	65	55

污染物排放标准:

1、废水排放标准

项目生活污水接管常熟市辛庄污水处理厂集中处理；清洗废水经收集回用粘合剂制备工序。污水厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污染物排放限值》(DB32/1072-2007)，其中 SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准；生产废水处理系统出水水质执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GBT19923-2005) 表 1 标准。

表 4-4 常熟市辛庄污水处理厂污水接管标准

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷	总氮	依据
排放限值 mg/L	6~9	300	400	30	3	70	常熟市辛庄污水处理厂接管标准

表 4-5 常熟市辛庄污水处理厂尾水排放标准

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总磷	总氮	依据
排放限值 mg/L	6~9	50	10	5 (8)	0.5	15	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007) 中表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 1 一级 A 标准

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

根据 DB32/1072-2018 规定，太湖流域其他地区现有城镇污水厂于 2021 年 1 月 1 日起执行表 2 标准，其中氨氮限值为 4 (6) mg/L，其他因子限值不变。

表 4-6 再生水用作工业用水水源的水质标准

执行标准	控制项目	单位	标准限值
			洗涤用水
《城市污水再生利用工业用水水质》 (GBT19923-2005)	pH	无量纲	6.5~9
	SS	mg/L	30
	色度	度	30
	COD	mg/L	/
	BOD5	mg/L	30
	氯离子	mg/L	250
	硫酸盐	mg/L	250
	氨氮	mg/L	/

2、废气排放标准

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。具体排放限值见表 4-7。

表 4-7 本项目废气污染物排放浓度限值表

执行标准	污染物指标	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排速率 kg/h		无组织排放监控浓度限 值 mg/m ³	
			排气筒 m	二级	监控点	限值
《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度 最高点	1.0

项目运营期将设置一座燃气锅炉提供蒸汽，锅炉大气污染物执行《锅炉大气污染物排放标准(GB 13271-2014)》中表3标准；

表4-8 锅炉废气排放标准限值表

污染物名称	颗粒物	SO ₂	氮氧化物	烟气黑度（林 格曼黑度,级）	基准含氧量 (O ₂)/%
标准值 (mg/m ³)	20	50	150	≤1	3.5

3、噪声排放标准

表 4-9 本项目运营期噪声排放标准限值

厂界	执行标准	级别	单位	昼间	夜间
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348—2008）	3类	dB(A)	65	55

总量控制因子和排放指标:

(1) 总量控制因子

根据《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》的要求，结合建设工程的具体特征，确定项目的总量控制因子为：

水污染总量控制因子：COD、NH₃-N；总量考核因子：TP、SS、TN。

大气污染物总量控制因子：烟尘、SO₂、氮氧化物，考核因子：颗粒物

(2) 项目总量控制建议指标

表 4-10 建设项目污染物排放总量指标 (t/a)

污染物名称		产生量	削减量	排放量	
废气	颗粒物 (无组织)	0.005	0	0.005	
	锅炉废气 (有组织)	颗粒物	0.252	0	0.252
		SO ₂	0.105	0	0.105
		氮氧化物	0.6615	0	0.6615
废水 (生活污水)	废水量 (m ³ /a)	2240	0	2240	
	COD	0.672	0	0.672	
	SS	0.56	0	0.56	
	NH ₃ -N	0.0672	0	0.0672	
	TP	0.00672	0	0.00672	
	TN	0.1568	0	0.1568	
固废	一般工业固废	3	3	0	
	生活垃圾	14	14	0	

(3) 总量平衡途径

废气：项目废气在常熟市内平衡。

废水：废水排放总量由建设单位申请，经常熟市环保局批准下达，总量在常熟市辛庄污水处理厂内平衡。

固废：项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为“零”，不需申请总量。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、施工期

本项目施工期主要经历以下几个阶段:

- ①基础工程——主要进行基础的施工建设;
- ②主体工程——建筑主体的施工建设,主要是混凝土浇注;
- ③安装工程——水、暖、电、气等的施工建设;
- ④装修工程——建筑室内外地面、墙面装饰、装修以及外部绿化。

本项目施工期工艺流程及排污节点见图 5-1。

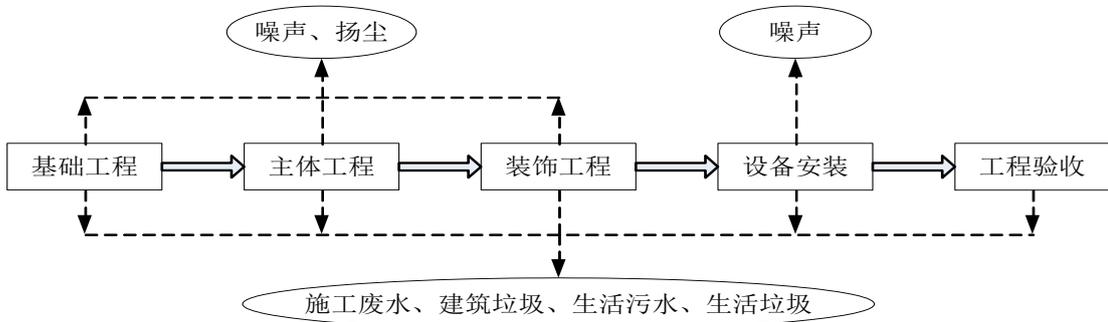


图 5-1 施工期工艺流程及排污节点图

二、运营期

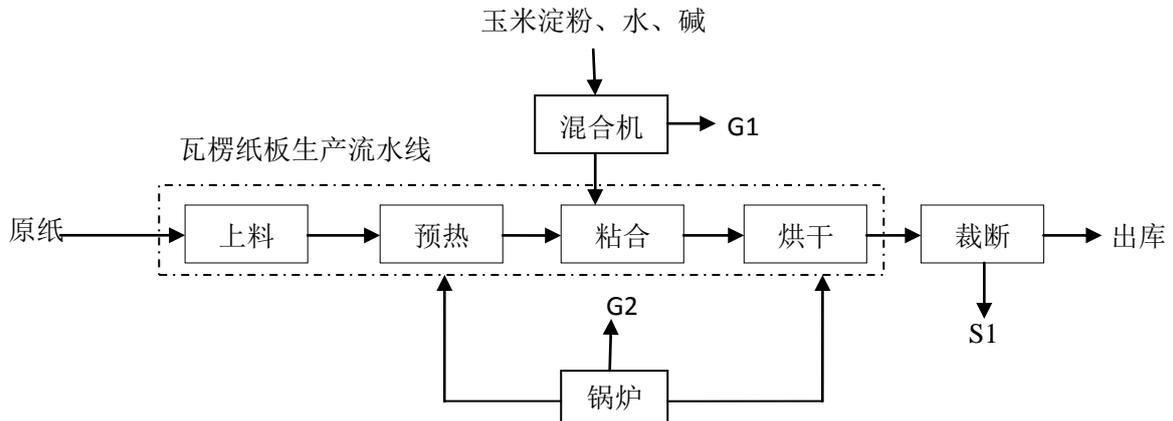


图 5-2 项目表面书写光电玻璃生产线工艺流程图

(1) 自制胶的配制: 将玉米淀粉、片碱及水按照一定的比例, 将其倒入混合机内进行混合搅拌, 制成淀粉粘合剂。该工序产生少量颗粒物 G1。

(2) 瓦楞纸板生产流水线: 原纸送入瓦楞纸板生产流水线, 首先经预热辊进行预热、展平, 以保证高速运转, 温度一般在 40 摄氏度, 然后通过上下瓦楞辊对压成型, 经上糊机涂上粘合剂, 裱合成瓦楞纸板, 裱合好的瓦楞纸板, 烘干温度一般在 60 摄氏

度左右，靠锅炉蒸汽提供热量，烘干后自燃冷却。该工序产生锅炉废气 G2。

(3) 裁断：干燥好的成品根据产品的需求进行切割裁断，检验合格后入库，该工序产生少量边角料 S1。

产污环节分析：

项目生产过程中主要的产污环节和污染防治措施见表 5-1。

表 5-1 主要产污环节

类别	编号	产污工序	产污名称	主要污染物	防治措施	排放去向
废气	G1	淀粉粘合剂制备	制备废气	颗粒物	移动收集器收集后排放	大气环境
	G2	锅炉废气	锅炉废气	烟尘颗粒物	15m 排气筒排放	
				SO ₂ 氮氧化物		
废水	W1	瓦楞纸板生产流水线 洗水	清洗水	COD、SS	清洗水收集回用于粘合剂制备工序	不外排
	/	职工生活	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	接管市政污水管网，排入常熟市辛庄污水处理厂	元和塘
噪	-	生产设备	噪声	噪声	厂房隔声、减振、消音等	/
固废	S1	裁断	边角料	边角料	外售	零排放
	S2	淀粉粘合剂制备	收集尘	玉米淀粉	回用	
	/	职工生活	生活垃圾	瓜皮果壳纸	环卫部门清运	

主要污染工序：

一、施工期

(1) 废气

①项目土石方装卸、散装水泥作业、运输时会产生一些扬尘，排放的主要污染物为 TSP。

②在基地上进行物料运输、开挖、场地平整、建筑施工等作业车辆会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、烟尘。

③装饰过程中喷涂油漆、涂料等装饰材料产生的含苯系物的废气。

(2) 废水

①运输车辆的冲洗、混凝土工程的灰浆、建筑物的冲洗、打磨等作业产生的污水，主要污染物为 SS。

②工作人员生活污水。

(3) 噪声

挖掘机、装载机、推土机、打桩机、运输车等施工机械作业时产生的噪声。另外，在装修期，刨平机、灰浆泵、电锤、喷射机等装饰工程机械也会产生噪声。施工机械大多为不连续性噪声，由其他建筑工地类比得出设备噪声值见表 5-2。

表 5-2 常规建筑施工机械及其噪声级

设备名称	噪声级 dB(A)	设备名称	噪声级 dB(A)
推土机	65	电焊机	90
轮胎吊	65	混凝土振捣棒	100(1m)
载重车	71	挖掘机	69
翻斗车	71	内燃机车	69

施工场地噪声源主要为各类高噪声施工机械，且各施工阶段均有大量的机械设备在现场运行，施工期间各种机械噪声叠加，噪声值可达 100dB(A)以上。另外在装修期，刨平机、灰浆泵、电锤、喷射机等装饰工程机械也会产生噪声。

由于施工场地内设备位置的不断变化，同一施工阶段不同时间设备运行数量也有波动，因此很难确切预测施工场地各场界噪声值。在施工高峰期，施工机械设备多，噪声级可达 100~120dB(A)。

(4) 固体废物

项目基础工程、主体工程施工时会有挖掘的土方和建筑垃圾。装饰过程也会产生一些废弃的装饰材料等垃圾。

二、营运期

1、废水

(1) 清洗废水

瓦楞纸板生产流水线需要用自来水对流水线进行清洗，以确保流水线工作质量，清洗周期为一星期一次，产生清洗废水 W1。每次清洗废水量约为 0.5t，每天一班制，年工作天数 280 天，即每年清洗 56 次，则全年清洗废水产生量为 28t，其中主要污染物包括 COD、SS、粘合剂等，收集全部回用于粘合剂制备工序，不外排。

(2) 粘合剂制备用水

项目配置瓦楞纸板生产用自制胶，根据建设单位提供的资料，年用水量约为 1000t/a。

(3) 生活污水

本项目投产后职工人数约为 100 人，根据《给水排水手册》，生活用水按约 100L/d·人计，生活用水量约 2800m³/a，产生的污水量按 80%计，则生活污水排放为 2240m³/a，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN，水质简单。项目生活污水经污水管网接入常熟市辛庄污水处理厂集中处理，尾水达标排至元和塘。项目废水产生及排放情况见表 5-3。

表 5-3 项目水污染物产生及排放情况表

废水来源	水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	2240	COD	300	0.672	接管	300	0.672	常熟市辛庄污水处理厂
		SS	250	0.56		250	0.56	
		NH ₃ -N	30	0.0672		30	0.0672	
		TP	3	0.00672		3	0.00672	
		TN	70	0.1568		70	0.1568	

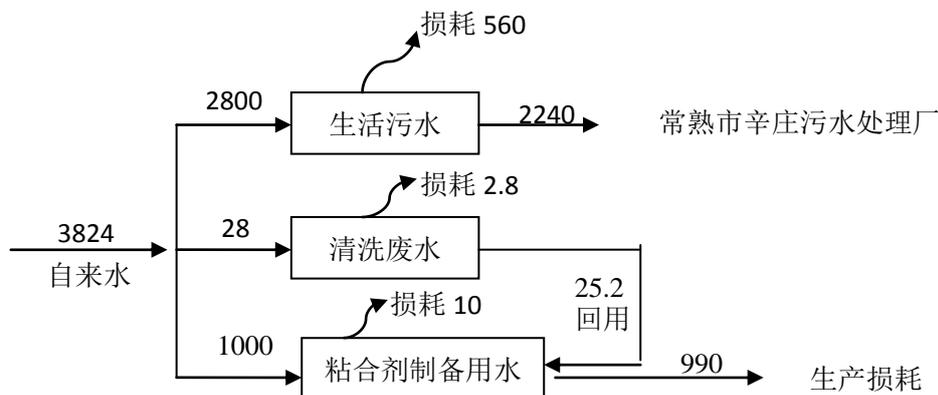


图 5-3 项目水平衡图 (m³/a)

2、废气

项目废气主要包括粘合剂制备过程中产生的颗粒物及锅炉产生的废气。

(1) 粘合剂制备过程中产生的颗粒物

本项目粘合剂为自制，混合搅拌过程在密闭的混合机内进行，基本无颗粒物产生，仅在加料的过程中产生少量的颗粒物，根据厂家提供资料，颗粒物量按 0.1% 计算，则颗粒物产生量为 1t/a，在加料的过程中，投料时间短，且混合机内加入水，颗粒物通过移动收尘器收集后直接无组织排放，收集率为 95%。则无组织排放量为 0.005t/a。

(2) 锅炉废气

天然气用于锅炉供热，燃烧后会产生少量的 SO₂、氮氧化物和颗粒物。项目运营期天然气的使用量为 1050000Nm³/a。根据《环境保护使用数据手册》（胡名操主编，P62，机械工业出版社），1Nm³ 天然气燃烧产生的烟气量约为 10.5Nm³。天然气供热热风炉时间约为 2240h，则本项目天然气燃烧产生的废气量约为 4594Nm³/h。燃烧 10000m³ 天然气，产生 6.3kgNO_x，1.0kgSO₂，2.4kg 颗粒物。则天然气燃烧废气中各污染物的排放速率和排放浓度分别详见表 5-4。

表 5-4 项目燃气锅炉废气产排情况表

燃气类别	年工作 时间 (h)	烟气 量 (Nm ³ / h)	污染物产生情况			污染物排放情况				
			废气产 生量 (Nm ³ / a)	污染 因子	排污系 数 (kg/10 ³ m ³)	年产排 污量 (t/a)	排放 浓度 (mg/ m ³)	排放速 率 (kg/h)	排放标 准 (mg/m ³)	是否 达标
天然 气	224 0	459 4	1050000	颗粒 物	2.4	0.252	5.83	0.105	20	达 标
				SO ₂	1.0	0.105	2.4	0.044	50	达 标
				氮氧 化物	6.3	0.6615	36.75	0.276	150	达 标

3、噪声

项目主要噪声源为瓦楞纸板生产流水线、燃气锅炉、混合机、分切机等，其噪声源强约 75~85dB(A)。项目选用低噪声设备，同时采取隔声、减振以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。项目主要噪声源强见表 5-5。

表 5-5 项目主要噪声源强及治理情况一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声 级 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	瓦楞纸板生产流水线	1	75	厂房隔声、减振	-25
2	燃气锅炉	1	85	厂房隔声、减振	-25
3	混合机	1	85	厂房隔声、减振	-25
4	分切机	2	85	厂房隔声、减振	-25

4、固废

项目产生的固废主要为边角料、收集尘、生活垃圾。

① 边角料 S1：项目裁断工序会产生少量边角料，预计边角料产生量为 2t/a，收集外售。

② 收集尘 S2：粘合剂制备过程中产生的颗粒采用移动除尘器处理，经计算，收集尘产生量约 0.9t/a，收集回用。

③ 生活垃圾：项目职工人数 100 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 14t/a，由环卫部门清运。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中固体废物的范围判定，项目固体废物判定情况见表 5-6。

表 5-6 项目固废产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	裁断	固体	纸板	2	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	收集尘	废气处理装置	固体	玉米淀粉	0.9	√	/	
3	生活垃圾	员工生活	固体	生活垃圾	14	√	/	

项目固体废物分析结果详见表 5-7。

表 5-7 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工	形态	主要成分	危险特性	废物类别及废物代码	估算产生量 (t/a)
1	边角料	一般固废	裁断	固体	纸板	/	/	2
2	收集尘		废气处理装置	固体	玉米淀粉	/	/	0.9
3	生活垃圾	一般固废	员工生活	固体	生活垃圾	/	99	14

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	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	无组织	颗粒物	/	0.005	/	0.0021	0.005	大气环境
	有组织	烟尘	/	/	5.83	0.105	0.252	大气环境
		SO ₂	/	/	2.4	0.044	0.105	
		氮氧化物	/	/	36.75	0.276	0.6615	
种类	类别	水量 m ³ /a	污染物名称	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
水污 染物	生活 污水	2240	COD	300	0.672	300	0.672	常熟市辛庄污水处理厂
			SS	250	0.56	250	0.56	
			NH ₃ -N	30	0.0672	30	0.0672	
			TP	3	0.00672	3	0.00672	
			TN	70	0.1568	70	0.1568	
种类	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用 量 t/a	外排量 t/a	备注	
固体 废物	生活垃圾	生活垃圾	14	7.5	0	0	环卫清运	
	一般固废	边角料	2	2	0	0	外售	
		收集尘	0.9	0.9	0	0	回用	
噪声 污染	设备名称			所在车间	源强 dB (A)	排放 dB (A)		
	瓦楞纸板生产流水线、燃气锅炉、混合机、分切机			生产车间	75~85	昼间≤65、夜间≤55		
其它	无							
主要生态影响 (不够时可另附页)	无							

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目自建厂房进行生产，故项目施工期环境影响主要包括以下几点：

1、地表水影响分析

施工期产生的废水包括施工人员生活污水和施工作业废水。

(1) 施工期生活污水防治措施

本项目地块市政污水管网已铺设完成，项目施工产生的生活污水具备接管条件。因此本项目施工期产生的生活污水可接入市政污水管网排入辛庄污水处理厂处理。

(2) 施工期作业废水防治措施

施工期间施工机械维修废水及施工人员的生活污水排放是造成对地面水污染的主要原因，并对附近河段的水质产生一定的影响，特别是 SS、油和 CODCr 浓度有所增加。必须加强管理来控制污染物的排放量，施工废水收集后经隔油、沉淀后回用施工场地。

可见本项目施工期作业废水不会对周围环境产生较大影响。

2、环境空气影响分析

项目建设施工过程中的大气污染主要来自于施工场地的扬尘。在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。表 7-1 为一辆载重 5 吨的卡车，通过一段长度为 500 米的路面时，不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下产生的扬尘量。

表 7-1 不同粒径的尘粒沉降速度

粒径 (um)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径 (um)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (um)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右。表 7-2 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明采取每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 7-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (米)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	1.40	0.60

因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{10}-V_0)3e^{-1.023W}$$

式中：Q ——起尘量，kg/吨·年；

V₁₀——距地面 10 米出风速，m/s；

V₀ ——起尘风速，m/s；

W ——尘粒含水率，%。

由此可见，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降速度为 1.005m/s，因此当尘粒大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，应制定必要的防止措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。

3、声环境影响分析

施工期噪声源主要为施工机械和交通车辆，根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 进行评价。

如按施工机械噪声最高的装载机、振捣计、吊车等施工机械及建筑材料运输汽车等设备噪声计算，作业噪声随距离衰减后，不同距离接受的声级值见表 7-3。

表 7-3 施工设备噪声对不同距离接受点的影响值

施工机械名称	噪声声级范围 dB (A)	平均噪声级 dB (A)
装载机	68-74	71
振捣机	75-88	81
吊车	76-84	78

为了减轻建设项目施工期噪声的环境影响，必须采取以下控制措施：

(1) 加强施工管理，合理安排作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不得进行打桩作业；

(2) 如需夜间施工，应得到当地环保行政主管部门的批准；

(3) 施工机械应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点；

(4) 作业时在高噪声设备周围设置屏蔽；

(5) 加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛；

(6) 在周围居民休息时间避免使用高噪设备进行施工作业。

4、固体废弃物

建设施工期间建筑垃圾主要是废弃建筑材料，可就地作为回填土处理，因此不产生明显的环境影响。为保证项目建设期环保措施得以落实，建设单位可将施工期环保内容写入项目建设承包合同书，依照合同监督施工单位环保措施的落实。

综上，项目施工期在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

1.1 评价等级

项目混合工序过程产生少量颗粒物，采用移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放。工作原理：含粉尘的空气由进尘口吸入，粉尘被阻隔在过滤器的外壁，净化后的空气吸入过滤器的内筒，经风机排入大气。压缩空气经过电磁阀控制，以脉冲形式自动喷吹过滤器，将吸附在过滤器外壁的粉尘及时抖落在集尘箱内，以保持过滤器稳定的集尘效果。

天然气用于锅炉供热，燃烧后会产生少量的 SO_2 、氮氧化物和颗粒物。主要原理：以天然气为原料，在炉内燃烧放出来的热量，加热锅中的水，使其汽化蒸汽的能量转换设备，天然气为清洁能源，燃烧废气无需经过处理即可达到锅炉大气污染物排放标准(GB13271-2014)》中表 3 标准。因此锅炉废气直接通过 15m 高的排气筒达标排放。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i (第 i 个污染物) 及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算：

表 7-4 有组织与无组织最大落地浓度占标率

类别	排气筒/车间	污染物	C_{\max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
无组织排放	生产车间	颗粒物	2.6451	0.5878	/
有组织排放	P1	颗粒物	0.0	0.0	/
		SO_2			
		NO_x			

由表 7-1 可见，项目大气污染物的最大占标率 P_{\max} 均 $<1\%$ ，本项目选址区为二类功能区，评价范围内环境空气质量现状较好，因此对照 HJ2.2-2018，本项目的大气评价等级定为三级。

1.2 估算模式预测结果

(1) 预测参数

本项目有组织排放污染源参数见表 7-5，无组织排放污染源参数见表 7-6：

表 7-5 有组织污染源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	烟气流速	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强		
		X	Y								颗粒物	SO ₂	NOx
单位	/	m	m	m	m	m	m/s	℃	h	/	Kg/h		
P1	排气筒	5	-8	5	15	0.5	11	25	2240	正常	0.105	0.044	0.276

表 7-6 无组织排放废气产生源强（面源）

符号	面源名称	海拔高度	面源长度	面源宽度	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
								颗粒物
单位		m	m	m	m	h		kg/h
数据	粘合剂制备	0	30	10	5	2240	连续	0.0042

表 7-7 大气污染物排放影响估算结果表

距源中心下风向距离 D (m)	无组织排放	
	颗粒物	
	下风向预测浓度 C(ug/m3)	浓度占标率 P (%)
50	0.3855	0.0857
100	0.1171	0.026
200	0.0378	0.0084
300	0.0201	0.0045
400	0.013	0.0029
500	0.0093	0.0021
600	0.0071	0.0016
700	0.0047	0.001
800	0.004	9.0E-4
900	0.0034	8.0E-4
1000	0.0026	6.0E-4
1100	0.0021	5.0E-4
1200	0.0018	4.0E-4
1300	0.0015	3.0E-4
1400	0.0013	3.0E-4
1500	0.001	2.0E-4
1600	8.0E-4	2.0E-4
1700	6.0E-4	1.0E-4
1800	5.0E-4	1.0E-4
1900	5.0E-4	1.0E-4
2000	4.0E-4	1.0E-4
2100	2.0E-4	0.0
2200	1.0E-4	0.0
2300	1.0E-4	0.0
2400	1.0E-4	0.0
2500	1.0E-4	0.0
下风向最大浓度	0.3855	0.0857
最大落地浓度距离	50	

根据表 7-6, 正常工况下, 生产车间无组织排放的颗粒物最大落地浓度为 0.3855ug

/m³，最大落地浓度距离为 50m。本项目最大占标率为 0.0857%<1%，各污染物下风向最大浓度均小于标准要求，因此，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小。

1.3 大气环境保护距离

表 7-8 大气环境保护距离计算参数和结果

污染源位置	污染物名称	排放量 kg/h	面源长 m	面源宽 m	面源高度 m	评价标准 mg/m ³	计算结果
生产车间	颗粒物	0.0021	30	10	5	0.45	无超标点

根据估算模式结果，本项目厂界范围内无超标点，即在项目厂界处，各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时也达到其质量标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目不需设置大气环境保护距离。

1.4 卫生防护距离

为确定项目产生无组织排放对大气环境的影响范围，本评价以颗粒物为评价因子进行卫生防护距离预测，卫生防护距离计算按照《制定大气污染物排放标准的技术方法》，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Q_c——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；C_m——标准浓度限值（mg/m³）；L——所需卫生防护距离（m）；R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m），根据该生产单元占地面积（m²）计算 r=(S/π)^{0.5}

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速，及工业企业大气污染源构成类引从表中查取。

根据《制定地方大气污染物排放标准原则与方法》（GB/T13201-91）的规定，计算扩建后全厂的卫生防护距离。结果见下表：

表 7-9 企业卫生防护距离计算表

污染源位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	C _m (mg/Nm ³)	Q _c (kg/h)	L (m)
生产车间	颗粒物	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.45	0.008	0.069

本项目须以厂界为边界设置 50m 卫生防护距离。经核查，本报告所拟 50m 卫生防护距离范围内目前无居民点及其它环境敏感保护目标，满足设置 50m 卫生防护距离的要求。

综上，本项目废气排放均可实现达标排放，废气排放不会改变区域环境空气质量等级，对周围大气环境和周边居民影响较小。

1.5 大气环境影响评价结论

本项目位于环境质量不达标区，评价范围内无一类区，根据估算模式判定本项目大气评价等级为三级。

①正常工况下，排放的大气污染物贡献值较小，经估算模型 AERSCREEN 初步预测，本项目 $P_{max} < 1\%$ ，本项目大气环境影响评价等级为三级评价，对周围环境影响较小。且根据评价区的环境质量现状监测结果可知，区域大气环境质量较好。因此，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

②项目项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，且厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，所以本项目不需要设置大气环境保护距离。

③本项目卫生防护距离推荐值为：生产车间外 100m 范围。经现场踏勘，项目卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等环境敏感目标，能满足项目卫生防护距离的要求。

2、地表水影响分析

本项目清洗废水收集回用至粘合剂制备工序，不外排，生活污水经管网接入常熟市辛庄污水处理厂集中处理，尾水达标排至元和塘。

常熟市辛庄污水处理厂采用“改良 A/O/O”工艺，总设计规模为 2 万 m^3/d ，目前已具备处理规模为 1.5 万 m^3/d ，排污口设置在元和塘岸边，距阳澄湖水源水质二级保护区距离约 12km，尾水排入元和塘。废水接纳标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996），设计出水水质指标为《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32-2007）和《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准。

本项目产生的废水量为 $8m^3/d$ （ $2240m^3/a$ ），仅占常熟市辛庄污水处理厂处理能力的 0.053%，因此常熟市辛庄污水处理厂完全有能力接受这部分废水。项目周边污水管网已铺设完成，生活污水接管完全可行。

本项目废水中的各因子浓度均达到污水厂的接管标准，不会对污水厂的正常运行造成不利影响，其水质完全可以满足污水处理厂的要求。

3、噪声环境影响分析

项目噪声污染源主要来源于瓦楞纸板生产流水线、燃气锅炉、混合机、分切机等，噪声值 75dB(A)-85dB(A)。项目针对以上高噪声设备采取以下措施对其降噪：

- ①合理布局，加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；
- ②在高噪声设备的机底座加设防振垫并安装消声器；
- ③在厂区边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强。

经过上述措施后，项目噪声再通过距离衰减作用后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对项目周围声环境不会产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

项目产生的边角料、收集尘、生活垃圾。边角料收集外售、收集尘回用、职工生活垃圾、职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

综上，本项目一般工业固废产生量为3t/a，生活垃圾产生量为14t/a，本项目建设一座建筑面积为10m²的一般固废暂存间，生活垃圾基本可以做到日产日清，基本不占用一般工业固废堆场。其余的一般工业固废垃圾平均转运周期为一个月，则暂存期内一般工业固废量最多为1.0t，本项目一般固废暂存间一次暂存量最大为5t，因此本项目设置的10m²一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。

本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，对周围环境影响较小。

综上所述，该项目所产生的固废经上述措施可得到有效处置，不会引起环境卫生和“二次污染”的问题，对周围环境影响较小，固废处置措施方案可行。具体处置方式见表 7-10：

表 7-10 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	处理/处置量(t/a)
1	边角料	一般工业固废	86	2	外售处理	2
2	收集尘		86	0.9	回用	0.9
3	生活垃圾	生活垃圾	99	14	环卫部门统一处理	14

建设项目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）及其修改单要求建设，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。

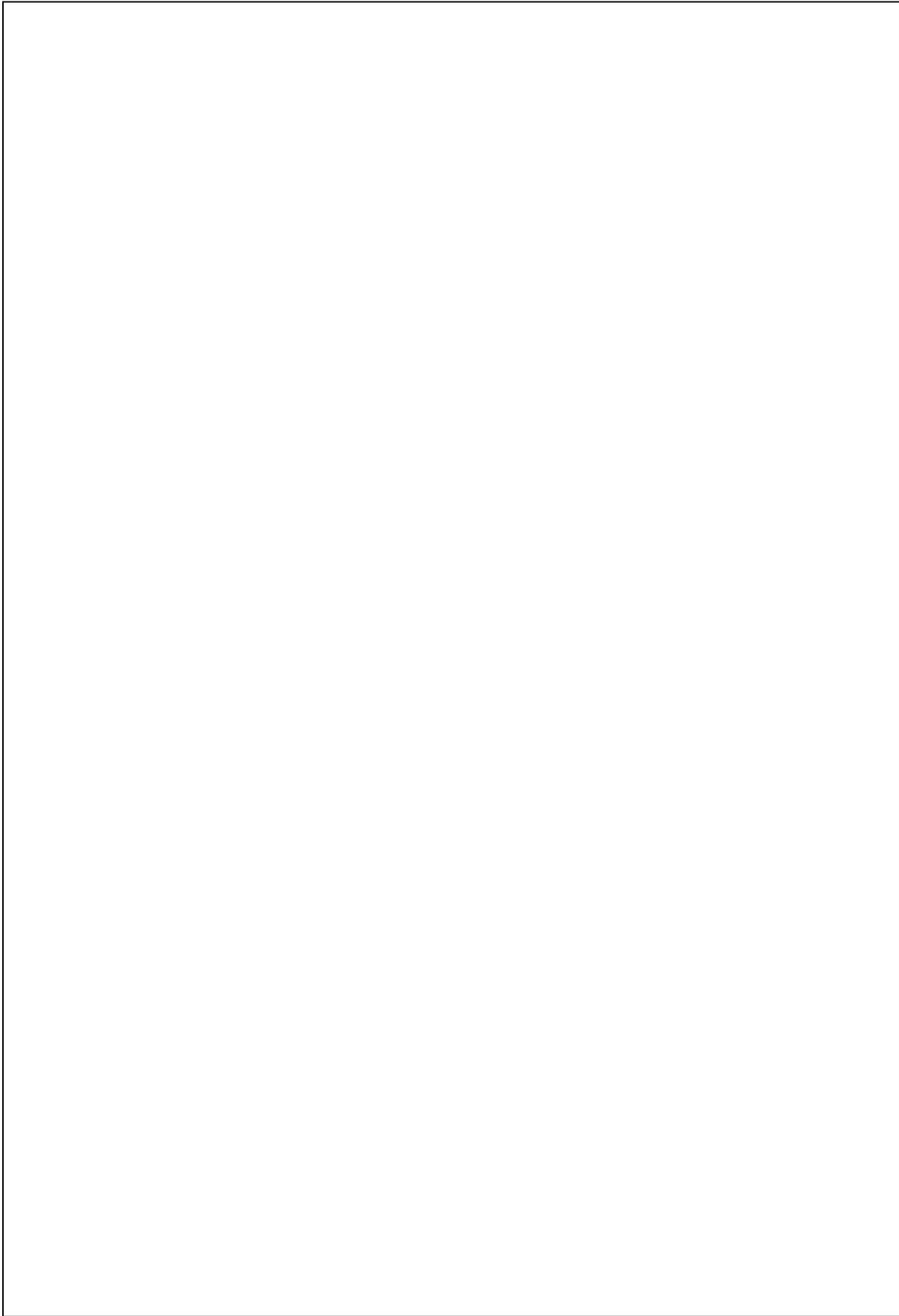
(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(4) 应设置渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

(6) 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。



八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染物	无组织	颗粒物	颗粒物经移动除尘器处理后直接排放	达标排放
	1#排气筒	天然气燃烧废气	15m 高排气筒	达标排放
水污 染物	生活污水	pH、COD、SS、 氨氮、TP	辛庄污水处理厂处理	不外排
	清洗废水	COD、SS	收集回用至粘合剂制备工序	
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	零排放
	一般固废	边角料	外售	零排放
		收集尘	回用	
噪 声	瓦楞纸板生产流 水线、燃气锅炉、 混合机、分切机	采取隔声、减振等措施，经距离衰减、厂界隔声后厂外 环境昼间≤65dB (A)；夜间≤55dB (A)		
电和离电 辐磁射辐 射	无			
其 他	—			

生态保护措施预期效果：

通过运营期严格的污染防治措施，预计对周围生态环境影响较小。

九、结论与建议

一、结论:

1、项目概况

苏州市三雄纸业有限公司主要经营瓦楞纸板、纸箱制造、加工、销售，位于常熟市辛庄镇工业园区新建厂房，占地面积 1800m²。公司拟投资 8000 万元建设新建瓦楞纸加工项目，建成投产后，年产瓦楞纸板 8000 万平方。该项目于 2018 年 1 月 16 日获得《江苏省投资项目备案证》（备案证号：常熟发改备[2018]55 号）。该项目编制的《苏州市建设项目环境管理咨询表》于 2018 年 7 月 20 日获得常熟市环境保护局同意项目上报意见，并于 2018 年 10 月 15 日获得苏州市行政审批局《苏州市三雄纸业有限公司年产瓦楞纸板 8000 万平方项目环境保护审批的函》（苏审建函[2018]59 号），委托常熟市环保局对本项目进行环评审批和验收。

2、选址可行性分析

项目选址于常熟市辛庄辛庄镇工业园区，所在地及周边为规划的工业用地，项目用地符合规划中的用地要求。项目采取有效的废气、废水、噪声、固废防治措施后，项目的生产对周围环境的影响很小，项目选址可行。

3、项目与国家、地方政策法规的相符性

1) 与国家、地方产业政策相符性本项目属于 C222114 瓦楞纸及纸板制造，符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》相关规定，不属于《关于印发苏州市调整淘汰部分落后生产工艺设备和产品指导意见的通知》（苏府[2006]125 号）中所列的落后工业装备及产品；本项目产品也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号）中所列的“禁止类”、“限制类”及“淘汰类”项目，并且不违背《限制用地项目目录》（2012）和《禁止用地项目目录》（2012）中的要求。

因此，本项目符合国家和地方产业政策导向要求。

2) 与“太湖水污染防治条例”政策相符性

本项目距离太湖直线距离 28km，根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办发[2012]221 号）“省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”，本项目，位于太湖流域三级保护区内。

本项目不排放含磷、氮的生产废水，不属于“新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目”，生产过程中不涉及“销售、使用含磷洗涤用品；”“向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧

毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；”等禁止的行为。本项目不在本条例中第四十三条中禁止、限制类的企业名录中。

因此，本项目符合太湖流域相关的规定，符合条例中规定。

3) 与“江苏省重要生态功能区规划”政策相符性

经核实，本项目距离阳澄湖（相城区）重要湿地直线距离 6.8km，距离沙家浜—昆承湖重要湿地 10.5km，项目用地属于工业用地，不在《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号）关于对“苏州市生态红线区域名录”限制开发的区域中。

因此，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》规定要求。

4) 与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订），阳澄湖水源地保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目所在位置距离阳澄湖 6.8km，属于阳澄湖水源地准保护区范围内。准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一公里内增设排污口。本项目为玻璃制品加工项目，不属于禁止建设的化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油项目；本项目生活污水接管市政污水管网排入辛庄污水处理厂处理。

因此，本项目符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）要求。

5) “三线一单”相符性分析

根据《苏州市 2017 年生态红线区域保护实施方案》、《苏州市生态红线区域规划优化调整方案》、《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在苏州市生态红线区域范围内；项目所在地 SO₂ 日均、年均浓度均达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 要求的二级标准；PM₁₀ 和 NO₂ 日均、年均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 要求的二级标准。常熟市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动规划常熟市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。本项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会改变项目所在地的环境质量现状。即本项目的建设满足环境质量底线标准要求；本项目用水取自当地自来水，用水量较小，不会达到资源利用上线。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号），本项目不在其中所列的“禁止类”、“淘汰类”项目之内，本项目属于鼓励类。根据《市场准入负面清单（草案）》，本项目不在其禁止准入类、限制准入类项目之内，所以本项目属于允许准入类。

4、环境质量现状结论

项目所在区 NO₂、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为不达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。

5、污染物达标排放

废水：项目清洗废水收集后回用于粘合剂制备工序，生活污水接管进常熟市辛庄污水处理厂集中处理，可以实现达标接管和达标排放，对地表水环境影响很小。

废气：锅炉天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒 P1 排放；粘合剂制备过程中产生的颗粒物经移动收集器处理后无组织形式排放到大气中，基本不会对大气环境产生影响。

噪声：项目噪声主要为设备的运行噪声，在有针对性的采取合理布置、消音、减振和隔声等措施后，可以确保厂界噪声达标排放。

固体废物：生活垃圾环卫清运，边角料外售综合利用、收集尘回用，项目固废处理处置率达到 100%，不会造成二次污染。

本项目产生的污染物都能做到达标排放，因此，本项目的建设对周围环境产生的影响不大，不会产生扰民或其他环境纠纷。

6、项目污染物总量控制方案

(1) 总量控制因子

本项目固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目大气污染物总量考核因子为：烟尘、SO₂、氮氧化物；。

(2) 项目总量控制建议指标

表 9-1 建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）

污染物名称		产生量	削减量	排放量	
废气	颗粒物（无组织）	0.005	0	0.005	
	锅炉废气(有组织)	颗粒物	0.252	0	0.252
		SO ₂	0.105	0	0.105
		氮氧化物	0.6615	0	0.6615
废水 (生活污水)	废水量（m ³ /a）	2240	0	2240	
	COD	0.672	0	0.672	
	SS	0.56	0	0.56	
	NH ₃ -N	0.0672	0	0.0672	
	TP	0.00672	0	0.00672	
	TN	0.1568	0	0.1568	
固废	一般工业固废	3	3	0	
	生活垃圾	14	14	0	

(3) 总量平衡途径

废气：项目废气在常熟市内平衡。

废水：废水排放总量由建设单位申请，经常熟市环保局批准下达，总量在常熟市辛庄污水处理厂内平衡。

固废：项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为“零”，不需申请总量。

8、总结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和环境管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。

综上所述，本项目建成后，能落实各项环保措施和本报告表提出的各项建议和要求，投产后周围环境状态基本保持原有的水平，因此从环保角度来说该项目基本可行。

项目建成后，建设方应向当地环保部门申请验收，验收合格后才能正式投入使用。

9、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

“三同时”环境污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 9-2。

表 9-2 建设项目环保设施 “三同时”验收一览表

项目名称		苏州市三雄纸业有限公司年产瓦楞纸板 8000 万平方				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	投资额(万元)	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP 等	接入常熟市辛庄污水处理厂	30	达（DB32/T1072-2007）中表 2 标准和（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准	与本项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	清洗废水	COD、SS	收集回用至粘合剂制备工序			
废气	粘合剂制备	颗粒物	经移动除尘器处理后无组织排放	25	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准	
	锅炉废气	烟尘	15m 排气其他排放	25	达《锅炉大气污染物排放标准(GB13271-2014)》中表3标准；	
		SO ₂				
氮氧化物						
噪声	瓦楞纸板生产流水线、燃气锅炉、混合机、分切机	噪声	减振、隔声	15	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
固体废物	生活垃圾		生活垃圾临时储存设施，满足环保要求	5	零排放	
	一般固废		临时储存场所，满足环保要求			
绿化		/		/	/	
事故应急措施		/		/	/	
环境管理（机构、监测能力等）		/		/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		/		/	《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》	
“以新带老”措施		/		/		
总量平衡具体方案	本项目废气在常熟市内平衡；废水排放总量由建设单位申请，经常熟市环保局批准下达，总量在常熟市辛庄污水处理厂内平衡					
区域解决问题		/		/		
卫生防护距离设置	以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点等环境敏感目标。					

二、建议：

1、建议建设单位重视环境保护工作，应设置兼职的环保管理员，认真负责整个公

司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保“三废”均能达标排放。

2、确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。

2、落实好固体废弃物的出路，及时清运，禁止焚烧，防止二次污染。

3、合理布局，较高噪声设备应尽量远离厂界，做好必要的减震隔声措施，以确保厂界噪声达标。

4、制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释：

本报告表附图、附件：

一、附图：

- (1) 项目地理位置图
- (2) 常熟市辛庄镇用地规划图
- (3) 项目周围环境概况图
- (4) 项目厂区平面布置图
- (5) 阳澄湖（工业园区）重要湿地保护区规划图

二、附件：

- (1) 技术咨询合同书
- (2) 建设项目备案证
- (3) 建设项目环境影响申报表
- (4) 建设单位营业执照
- (5) 租赁协议
- (6) 废水方案专家评估意见
- (7) 其它