



建设项目环境影响报告表

项目名称：新建年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米项目

建设单位(盖章)：江苏嵘耀新型建材有限公司

江苏省环境保护厅制

编制日期：二〇二〇年四月

《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社会环境简况.....	14
3 环境质量状况.....	23
4 评价适用标准.....	29
5 建设项目工程分析.....	35
6 项目主要污染物及预计排放情况.....	65
7 环境影响分析.....	67
9 环境管理与监测计划.....	82
10 结论与建议.....	88

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边 500 米概况图
- 附图三 厂区平面布置图
- 附图四 项目周边水系图
- 附图五 生态红线区域分布图
- 附图六 土地利用规划图
- 附图七 项目周边现状照片
- 附图八 敏感目标图

附件

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 材料真实性承诺书-环评单位
- 附件 4 材料真实性承诺书-建设单位
- 附件 5 危废处置承诺书
- 附件 6 营业执照和法人身份证复印件
- 附件 7 合同
- 附件 8 租赁厂房的租赁协议
- 附件 9 建设项目排放污染物申请表和总量表
- 附件 10 建设项目审批基础信息表
- 附件 11 脱模剂承诺书
- 附件 12 东双沟镇污水处理厂环评批复
- 附件 13 东双沟工业集中区环评批复
- 附件 14 建设项目大气环境影响评价表
- 附件 15 建设项目地表水环境影响评价表

-
- 附件 16 土壤环境影响评价自查表
- 附件 17 环境风险评价自查表
- 附件 18 本项目厂房租赁协议
- 附件 19 洪泽振升木业建设项环保竣工验收报告
- 附件 20 监测报告
- 附件 21 报批前网上公示截图
- 附件 22 公众参与意见表

1 建设项目基本情况

项目名称	新建年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米项目				
建设单位	江苏嵘耀新型建材有限公司				
法人代表	王军	联系人	庞成高		
通讯地址	淮安市洪泽区宁连公路与 204 县道交叉口西北 50 米				
联系电话	13775383293	传真	/	邮政编码	223100
建设地点	淮安市洪泽区东双沟镇工业集中区				
立项审批部门	淮安洪泽区发展改革委	批准文号	洪泽发改投资备[2019]99 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3022 砼结构构件制造		
占地面积(平方米)	38666.86	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	5000	其中: 环保投资(万元)	70	环保投资占总投资比例	1.4%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 6 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):

1、主要原辅材料:

项目主要原辅材料消耗见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	主要成分	年用量(t)	最大存储量(t)	运输方式	存储位置
1	石子	二氧化硅	7 万	400	汽运	原料仓库
2	沙子	二氧化硅	4.5 万	300	汽运	原料仓库
3	煤渣	二氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钙、氧化镁等	9.6 万	500	汽运	原料仓库
4	水泥	碳酸钙、二氧化硅、三氧化二铝、三氧化二铁	7 万	400	汽运	立式水泥罐
5	冷拉钢筋	钢铁	600	60	汽运	原料仓库
6	陶粒	陶粒页岩	12 万	500	汽运	原料仓库
7	水性脱模剂	主要成分包括植物油 20%、乳化剂 3%、水 77%。(固含量>22%)	5	0.6	汽运	原料仓库

表 1-2 主要原辅材料消耗一览表

名称	组成成分和理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质
水性脱模剂	一种半透明水性乳液,能够很快地干燥,形成均一的固化薄膜。与水相容性好(稀释加水轻轻摇晃即可使用)耐热性好(使用温度-3 到 300 度高温) PH 值为 7、粘度 350cs、活性含量 61%±3%。	无特殊燃烧爆炸特性	/

2、主要设备：

本项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备表

序号	设备名称	型号	数量	所用工序
1	配料仓斗	5t	4 个	配料
2	双轴卧式搅拌机	5m ³	4 台	搅拌
3	电动运料车	/	6 台	转运物料
4	气动打包机	/	2 台	打包
5	叉车	/	4 台	转运物料
6	布料机	/	20 台	布模
7	水泥罐	容积 100m ³ , 高 18m	4 台	存储水泥
8	破碎机	/	1 台	破碎
9	生物质锅炉	1t	1 台	提供蒸汽
10	大力钳	/	2 台	修剪钢筋
11	耐高温布袋除尘器	/	1 台	废气处置
12	布袋除尘器	/	1 台	
13	纯水制备系统	4m ³ /d	1 台	软化水
14	墙板挤压机	/	10 台	墙板挤压

水及能源消耗量：

表 1-4 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（立方米/年）	49784	燃气（立方米/年）	/
电（度/年）	105.5 万度	燃油（吨/年）	/
燃煤(吨/年)	/	生物质燃料（吨/年）	2000

废水排放量及排放去向：

本项目废水主要为生活污水和食堂废水 1224m³/a，其中食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起通过厂内化粪池预处理，达东双沟镇污水处理厂接管标准后接管至市政管网送至东双沟镇污水处理厂处理，尾水排入幸福斗渠。

放射性同位素和电磁辐射的设施的使用情况

无放射性同位素和电磁辐射的设施。如企业生产过程需要相应设施，应另行环境影响评价，报送有关部门审批。

工程内容及规模

一、项目来源

江苏嵘耀新型建材有限公司成立于 2019 年，主要经营新型装配式墙板、装配式混凝土构件、钢筋、陶粒轻质墙板及砼结构件的生产、销售；安装及技术咨询服务；装修装饰材料，预拌砂浆及建材批发。

江苏嵘耀新型建材有限公司拟投资 5000 万元，在淮安市洪泽区东双沟镇工业集中区租赁洪泽振升木业有限公司现有厂房及场地，总占地 38666.86 平方米，购置配料仓斗、双轴卧式搅拌机等设备，新建年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米项目。

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》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境保护分类管理目录》(中华人民共和国环境保护部令第 44 号)和《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令第 1 号)，本项目属于“十九、非金属矿物制品业，50、砼结构构件制造、商品混凝土加工、全部”应编制环境影响报告表，因此，江苏嵘耀新型建材有限公司委托江苏科易达环保科技有限公司编制《建设项目环境影响报告表》，我公司接受委托后即组织技术人员进行现场勘查、相关资料的收集及其他相关工作，最终完成了《建设项目环境影响报告表》的编制。项目信息初筛表见表 1-5。

表 1-5 项目信息初筛表

序号	分析项目	分析结论
1	报告类别	根据《建设项目环境保护分类管理目录》(中华人民共和国环境保护部令第 44 号)和《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令第 1 号)，本项目属于“十九、非金属矿物制品业，50、砼结构构件制造、商品混凝土加工、全部”，应编制环境影响报告表。
2	园区产业定位及规划相符性	本项目位于洪泽区东双沟镇工业集中区，属于砼结构构件制造，选址在工业用地范围内。根据《东双沟镇工业集中区区域规划》规划环评审查意见，洪泽区东双沟镇工业集中区重点发展三大产业：电子、纺织服装和机械装备等产业，入园企业禁止排放废水等。本项目属于砼结构构件制造，不向园区内排放生产废水。因此符合区域用地规划和产业定位。
3	法律法规、产业政策及行业准入条件	本项目不属于《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)》(苏政办发[2013]9 号)、《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年)>部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号)、《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通

		知》（苏政办发[2015]118号）中限制类和淘汰类项目。本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中项目，不属于《淮安市产业结构调整指导目录(2018-2020年版)》中限制类项目。
4	环境承载力及影响	根据环境质量现状监测报告显示，项目所在区域的水环境、声环境的环境质量均可达到相应的环境功能区划要求；根据2018年洪泽区环境质量报告书可知，颗粒物（PM _{2.5} ）年均值、颗粒物（PM _{2.5} ）24小时平均第95百分位数均超标，其余环境空气因子均达标排放，但当地已全面落实大气污染防治行动计划、蓝天保卫战中相应措施，改善环境空气质量现状。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。
5	总量指标合理性及可达性分析	本项目运营后设有两个排气筒，有组织废气申请排放量烟粉尘0.0248t/a、SO ₂ 0.34t/a、NO _x 2.04t/a，无组织废气申请排放量粉尘0.1115t/a，由企业向洪泽区生态环境局申请，新增总量在洪泽区范围内平衡。废水主要为生活污水、食堂废水，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起通过厂内化粪池预处理，达标后接管至市政管网送至东双沟镇污水处理厂处理，尾水排入幸福斗渠。项目无工业废水排放，无需另行申请总量。本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。
6	园区环保基础设施建设情况	本项目所在地供水、供电、污水管网基础设施已到位，园区不设置集中供热中心。
7	与园区规划环评审查意见相符性分析	本项目符合《东双沟镇工业集中区区域规划》规划环评审查意见，详细分析见表2.1。
8	与“三线一单”对照分析	项目距离最近的生态空间管控区为洪泽区洪泽湖周桥干渠水源地饮用水水源保护区，本项目距离其二级保护区约6.8km，符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）的要求； 距离最近的生态红线管控区为洪泽区饮用水水源保护区，本项目距其二级保护区7.1km，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）的要求；项目所在区域的水环境、声环境的环境质量均可达到相应的环境功能区划要求；存在区域水环境质量承载力较弱现象，但园区禁止排放生产废水企业入园，保障区域水环境质量现状，详见本环评三线一单章节。本项目厂房为租赁厂房，不新增用地，不超出当地资源利用上线。本项目符合园区产业定位，不在园区负面清单内，符合国家及地方产业政策。

二、项目概况

项目名称：新建年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米项目；

单位名称：江苏嵘耀新型建材有限公司；

项目地址：淮安市洪泽区东双沟镇工业集中区

建设内容及规模：项目租赁厂房 10000 平方米，购置配料仓斗、双轴卧式搅拌机等设备，年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米。

建设性质：新建；

占地面积：38666.86m²；

总投资：5000 万元；

职工人数：60 人，设置食堂，不提供住宿；

生产制度：每天工作 8 小时，年工作 300 天，年工作时数 2400 小时；

经纬度：项目所在地中心（N33.206253，E118.864120）；

建设进度及计划：本项目租赁洪泽振升木业有限公司闲置车间进行生产，经过现场勘查，设备尚未安装，尚未进行生产，预计 2020 年 6 月调试生产。

三、主体工程及产品方案

表 1-6 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	产品规格 (最大规格 cm)	年设计生产能力	年运行时数 h/a	备注
1	新型墙板构件生产线	新型墙板构件	500×60×20	80 万平方米	2400	新建
2	预制 PC 构件生产线	预制 PC 构件	400×60×20	20 万平方米	2400	新建

四、公用及辅助工程

(1)给水：项目用水量为 49784m³/a，由区自来水公司提供。

(2)排水：本项目废水主要为生活污水 1152m³/a、食堂废水 72m³/a、锅炉排水、软水制备废水、设备清洗废水，其中食堂废水经过隔油池处理后与生活污水一起通过厂内化粪池预处理达接管标准后接管至园区管网送至东双沟镇污水处理厂处理，尾水排入幸福斗渠；设备清洗废水、锅炉排水经车间内沉淀池重力沉降处理后排入车间内蓄水池，生产循环使用不外排；软水制备废水厂内回用于原料堆场喷淋用水。

(3)供电：项目用电 105.5 万度/年，由东双沟变电所提供。

表 1-7 建设项目主要工程一览表

工程类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	新型墙板构件生产车间(2号车间)	3627m ²	依托现有，共 1 层
	预制 PC 构件生产车间(1号车间)	1546m ²	依托现有，共 1 层
	1号储罐区	21m ²	依托现有，共 1 层
	2号储罐区	21m ²	依托现有，共 1 层
	办公室	350m ²	依托现有，共 1 层
	食堂	200m ²	依托现有，共 1 层
	锅炉房	500m ²	依托现有，共 1 层
储运工程	原料仓库	2000m ²	依托现有，共 1 层
	地坪	10000m ²	新建(产品喷水养护)

公用工程	供水		49784m ³ /a	当地自来水厂
	供电		105.5 万度/年	当地电网提供
	排水	生活污水	1152m ³ /a	生活污水排入化粪池,处理达接管标准后接入园区管网送至东双沟镇污水处理厂处理,尾水排入幸福斗渠
		食堂废水	72m ³ /a	经过厂内隔油池、化粪池处理达接管标准后接入园区管网送至东双沟镇污水处理厂处理,尾水排入幸福斗渠
环保工程	废水处理	化粪池	设计处理能力 8m ³ /d	依托现有
		隔油池	设计处理能力 1m ³ /d	新建
		沉淀池	设计处理能力 8m ³ /d	新建
		蓄水池	设计处理能力 8m ³ /d	新建
	废气处理	密闭负压收集+内置式脉冲除尘器	集气效率 100%, 处理效率 99%	设备自带, 4 套
		集气罩+布袋除尘器	集气效率 90%, 处理效率 99%	5 套
		密闭收集+耐高温布袋除尘器	集气效率 100%, 处理效率 99.9%	新建, 1 套
		排气筒	1 根 15 米、1 根 20 米	新建
		油烟净化器	处理效率 60%	新建
	噪声处理	隔声量≥25dB (A)	确保厂界噪声达标	新建
	固废处理	一般固废仓库	5m ²	新建
		危废仓库	5m ²	新建
		生活垃圾	/	生活垃圾设置垃圾箱

五、项目周边现状

建设项目位于洪泽区东双沟镇工业集中区, 东侧为宁连公路、西侧为道路、南侧为居民点(青云东苑)(拟对园区内居民进行有序搬迁)、北侧为国建路。项目周边现状见附图二; 周边照片见附图七。

六、规划及产业政策相符性分析

本项目建设地点位于洪泽区东双沟镇工业集中区, 建设项目所在地为工业用地, 本项目符合设计及规划用途。

本项目属于“十九、非金属矿物制品业，50、砼结构构件制造、商品混凝土加工、全部”不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中淘汰、限制类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012年本，2013年修订)中限制类和淘汰类项目；本项目不属于《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）》中规定项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中项目，不属于《淮安市产业结构调整指导目录（2018-2020）年版)》中鼓励类、限制类和淘汰类项目。本项目已在淮安洪泽区发展改革委进行备案(备案号：洪泽发改投资备[2019]99号)，本项目符合国家及地方产业政策。

七、《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）的相符性分析

建设项目不属于高耗水行业，选址不在生态保护红线范围内，废气污染物均经处理后达标排放，建设项目离最近的生态管控区域洪泽区洪泽湖周桥干渠水源地饮用水水源保护区二级保护区约6.8km，且建设项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中禁止项目，建设项目不在国家生态保护红线和永久基本农田范围内，项目所在地周边无化工企业因此符合《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》及《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的要求。

八、《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

表 1-8 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

《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
项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求，	本项目属于建材项目，项目位于东双沟镇工业集中区，根据园区规划环评批复可知：园区重点发展“电子、纺织服装和机械装备等产业”入园企业禁止排放废水”。本项目属于砼结构构件制造，不向园区内排放生产废水，符合园区规划环评。
推进重点行业污染治理升级改造。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。	本项目属于建材项目，项目位于东双沟镇工业集中区，项目生产产生废气，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、经过处理均可达标排放，对环境影响不大；本建设项目不向环境排放 VOCs。

九、厂区平面布置

本项目位于洪泽区东双沟镇工业集中区租用洪泽振升木业有限公司闲置厂房，本项目厂房入口位于东侧，生产车间、储罐区位于厂区中心偏北侧，办公室位于厂区中心偏南侧，办公室东侧为门卫，办公室西侧依次为员工休息区，厂区内平面布置合理，具体厂区平面布置见附图三。新建项目按照国家有关规定设置的卫生防护距离范围内无环境敏感目标、无食品加工企业，从卫生防护的角度，厂区与周围保护目标的距离是安全可靠的。

二、总则

1、“三线一单”相符性

(1) 生态红线相符性分析

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号），与本项目距离最近的生态空间管控区为洪泽区洪泽湖周桥干渠水源地饮用水水源保护区，位于本项目西南侧，本项目距离其二级保护区约 6.8km。本项目不涉及生态空间管控区，与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）相符。详见附图五。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），与本项目距离最近的生态红线保护区为洪泽区饮用水水源保护区，位于本项目西侧，本项目距其二级保护区约 7.1km。本项目不涉及生态红线保护区，与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）相符。

(2) 环境质量底线

根据无锡市新环化工环境监测站监测报告（（2019）环监（ZH）字第（95 号）显示，项目所在地的声环境质量良好；根据《洪泽区 2018 年环境质量报告书》显示，洪泽区饮用水水质良好、入流水质达标、白马湖水质轻度富营养化、地下水水质良好，大气环境 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。2018 年，城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对环境空气质量影响较大。随着区域内的私家车等机动车辆急剧增加，其排放的尾气对我区的环境空气质量产生一定的影响。环境空气主要污染物为可吸入细颗粒物和细颗粒物。当地政府已经积极采取措施“淘汰供热管网、天然气管网覆盖范围内的燃

煤锅炉，供热管网、天然气管网覆盖范围以外的 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，采用生物质成型燃料、电等替代燃煤”、“开展建设工程施工现场、渣土车辆运输、城市道路清扫保洁专项整治，逐步提高扬尘污染控制水平”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象；本项目生产过程中有组织废气粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理经 15m 排气筒达标排放，锅炉废气经密闭收集后通过耐高温布袋除尘器处理经 20m 高排气筒达标排放，无组织废气排放量较小可达标排放，因此本项目对大气环境影响较小。

(3) 资源利用上线

本项目营运过程中用水主要为生活用水、食堂用水、设备清洗用水、喷淋用水、锅炉软水制备用水、生产用水及夏日养护用水，由洪泽县水厂提供，电能由东双沟变电所提供，项目用地为工业用地，本项目不超出当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目环境准入负面清单对照园区规划环评审批意见，详见表 1-9。

表 1-9 东双沟镇工业集中区环境准入负面清单

序号	负面清单	相符性分析
1	《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、《产业转移指导目录(2012 年本)》产业指导目录等国家和地方产业政策中淘汰、限制的类别；	本项目属于“十九、非金属矿物制品业，50、砼结构构件制造、商品混凝土加工”符合国家和地方产业政策。
2	不符合园区产业定位、排放生产废水的企业严格限制入区	本项目不向园区排放生产废水，符合园区产业定位
3	禁止废水中含铅、汞、铬、镉、砷等重金属污染物排放的项目入园	本项目生产过程不产生铅、汞、铬、镉、砷等重金属污染物。

结合表 1-9 可知，本项目符合东双沟镇工业集中区产业定位，不在东双沟镇工业集中区环境准入负面清单之列。

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

项目地理位置见附图一，周边现状图见附图二，项目与生态红线区域位置关系图见附图五。

2 与“二六三”文件相符性

本项目不属于《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》及《贯彻落实全省

"两减六治三提升"专项行动实施方案》文件整治范围，符合相关要求。

厂房依托可行性分析及原有项目污染情况、主要环境问题

(1) 建设项目厂房租赁情况

本次建设项目租赁洪泽振升木业有限公司厂区进行生产建设。厂区内现有3座厂房、1处办公房、食堂及配套设施。本次建设项目厂房租赁情况见表1-10。

表1-10 建设项目厂房租赁情况一览

序号	建构筑物	建筑物层数	占地面积	车间尺寸(长宽高)	结构	用途
1	1#生产车间	1	1546m ²	70.3m×22m×6.85m	钢混	生产
2	2#生产车间	1	3627m ²	90m×40.3m×8m	钢混	生产
3	办公室	1	292m ²	/	钢混	办公
4	食堂	1	131m ²	/	钢混	职工生活
5	原料仓库	1	2000m ²	/	钢混	生产

(2) 本项目与租赁方依托关系及可行性分析

本项目依托租赁方的主要内容包括：生产车间、办公室等。

本项目与租赁方洪泽振升木业有限公司依托关系及可行性分析见表 1-11。

表1-11 本项目与租赁方依托关系及可行性分析一览表

分类	建设名称	租赁方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	厂房	现有 2 幢厂房、办公室 1 幢、门卫 1 幢	租赁全部厂区	可行
贮运工程	原料、成品储存	仓库	分别为原料仓库、成品仓库	可行
公用工程	给水	厂区内给水管网完善	新鲜水用量 49784t/a	可行
	排水	有污水排口	生活污水排放量 1152m ³ /a、食堂废水排放量 72m ³ /a、接管园区管网，排至东双沟镇污水处理厂，尾水排入幸福斗渠	可行
		化粪池	设计处理能力 8m ³ /d	依托现有
	隔油池	设计处理能力 1m ³ /d	新建	

		沉淀池	设计处理能力 8m ³ /d	新建	
		蓄水池	设计处理能力 8m ³ /d	新建	
	供电	厂区内现有配电间 一间	预计用电 105.5 万 kWh/a	可行	
环保 工程	废气处理	/	密闭收集+耐高温布袋除尘器+20m 排气筒 1#、集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 2#	本项目设置	
	噪声防治	/	采用低噪设备、室内隔声、减振	本项目设置	
	一般固废仓库	/	面积为 5m ² ，暂存一般固体废物	本项目设置	
	危废仓库	/	面积为 5m ² ，暂存危险废物	本项目设置	
	废水处理	化粪池		依托现有，化粪池处理能力 8m ³ /d	可行
		隔油池		设置处理能力 1m ³ /d	本项目设置
		沉淀池		设置处理能力 1m ³ /d	本项目设置
		蓄水池		设置处理能力 2m ³ /d	本项目设置

经分析可得，本项目的投入运营还需新建隔油池、沉淀池等，采用低噪设备、室内隔声、减振等降噪措施，新建固废仓库和危废仓库。

(3)租赁方存在的环境问题

一、厂区原有建设项目概况

洪泽振升木业有限公司,2007年09月30日成立,经营范围包括木托盘、木材包装箱、纸质包装箱、办公桌椅、家具、胶合板、木材旋切板加工、销售;竹、木材、废旧板材收购;五金制品销售;电机及配件制造,其他机械配件制造,道路普通货物运输。洪泽振升木业有限公司于2016年,获得洪泽区生态环境局验收批复,洪环整验(2016)36号。

二、厂区原有建设项目生产概况

厂区原有建设项目主要生产产品:木材包装箱。

厂区原有建设项目产品生产能力:2600m³。

厂区原有建设项目产品生产原料:木材、铁钉。

厂区原有建设项目产品生产工艺:将木材进行切割、打磨、铁钉组装。

三、厂区原有建设项目“三废”产生排放情况

1. 废水

厂区原有建设项目废水主要为生活污水排放量为 1.5t/d，经厂内化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。

2. 废气

厂区原有建设项目产生的废气主要是切割、打磨工序中产生的粉尘，通过无组织的形式排放。厂区内无组织废气通过加强车间通风换气，加大无组织废气于车间的扩散，减少无组织废气对车间员工的影响。

3. 噪声

厂区原有建设项目通过合理布局、厂房隔声后，生产设备及生产过程不会造成厂界超标。

4. 固废

厂区原有建设项目产生的固废主要为生活垃圾和边角料。生活垃圾由环卫部门清运；边角料外售综合利用；本项目没有危险废物产生。

四、总量控制情况

根据《洪泽振升木业有限责任公司木材包装箱生产项目竣工环境保护验收申请登记表》可知总量如下：

1、废水

厂区原有建设项目废水为生活污水经厂内化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。

2、废气

本项目产生废气均采用无组织方式排放。

3、固废

本项目产生的固体废物有废边角料、生活垃圾，通过合理方式处置不外排。

本项目租赁洪泽振升木业有限公司原有厂区，本项目开始建设之前原厂区生产项目停止生产，生产产品及设备等全部搬离，原有建设项目对环境的影响较小，废气、废水、固废随着生产结束，不再产生，原有建设项目不涉及土壤、地下水等环境污染。

因此车间内无遗留的环境污染问题存在，且租赁厂房对本项目不存在限制性条件。

2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

一、自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

洪泽区位于淮河下游，洪泽湖东岸，江苏省西部，淮安市南端。地理位置为东经118°、北纬33°，位于淮河下游，东与楚州、宝应、金湖水陆相依；西揽洪泽湖，与泗洪、泗阳隔湖相望；南与盱眙毗邻；北与清浦接壤。距南京市、连云港各150公里。水上交通以洪泽湖为中心，航线四通八达，可通长江及大运河，可与上海、安徽、山东等地相连。

2、地形、地貌

洪泽区地势西高东低，地貌类型有平原、丘陵和湖泊。平原类型主要为堆积平原，总面积大约 550 平方公里，具体分为冲湖平原、冲积平原、湖沼洼地和湖积洼地四种类型。丘陵主要见于洪泽湖南岸的老子山一带，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。其中老子山靠山面湖，是洪泽湖南岸的天然良港。境内湖泊有洪泽湖、白马湖。洪泽湖位于县城以西，白马湖位居县境东南部边缘。

厂区地貌属淮河冲积平原，场地地形平坦。

3、气候与气象特征

洪泽区地属北亚热带与暖温带过渡性区域，季风性湿润气候，四季分明。据洪泽区气象台观测结果表明：工业园区所在地年主导风向为东北至东南，占全年风向频率的 47%，其中东北东为 9%，东北为 9%，东为 10%，东南东为 9%，东南为 10%。年平均静风频率 8%，年平均气温为 14.1℃，年无霜期 206 天，年平均降水量 985.3mm，年平均降雨天数 108 天，年平均相对湿度 76%，年平均雾日 32.3 天，年平均日照时数为 2250 小时，平均蒸发是 1524.7mm，年总辐射量每平方厘米为 114.6 千卡，年平均风速 2.56m/s。建设项目所在地区地势平坦，海拔标高为

10.7m。

4、水文特征:

(1) 洪泽湖

洪泽湖为大型平原水库，正常蓄水位 12.8 米，常年蓄水量 31 亿立方米，历史最高水位 16.25 米，最低水位 9.11 米，过境水 77%来自淮河，淮河水入湖后主要由三河闸、二河闸下泄入江入海，最大泄洪量 13000 立方米/秒。

(2) 苏北灌溉总渠

苏北灌溉总渠起于高良涧，迄于淮安区苏嘴镇大单村，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》，灌溉总渠淮安区段主要功能是农灌，水质目标为 III 类。

(3) 淮河入海水道

淮河入海水道（淮安境内）起于二河闸，迄于淮安区苏嘴镇大单村，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。

(4) 大寨河

大寨河西起于洪祥村，东迄于纪庄，最终与浚河合流一起进入白马湖，全长约 18 公里，河宽 10 米，常年水位 6 米左右，主要功能为排涝、灌溉。

5、生态环境

(1) 植被

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。

自然植被主要分布在洪泽湖与白马湖的围湖滩地、浅水域中，为混生水生草本植物类型。典型的地带性植被为落叶阔叶林，有乔木 19 科、37 种，灌木树种 3 科、3 种，草本植物 78 种。全县林木覆盖率 19.5%。县内植被分 3 种类型：

落叶阔叶林：乔木主要有洋槐、苦楝、侧柏、泡桐、意杨、柳树、苹果、梨等。灌木树种主要有紫穗槐、白腊条、杞柳、月季等。草本植物主要有燕麦、地榆、蒲公英等，主要分布在洪泽湖大堤、新老三河大堤、苏北灌溉总渠圩堤以及村庄四周。

农业植被：稻麦、油、绿是主要栽培作物，广泛分布于洪泽湖大堤以东的平原地区。玉米、大豆、花生、高粱、山芋、棉花等作物主要分布在湖两岸低丘岗地上。

人工栽培的林木树种主要有意杨、水杉、梧桐等，主要分布在河湖堤圩以及村庄四周。

本地区没有常绿乔木树种分布，只有小叶女贞、胡颓子、竹叶椒等常绿灌木。

(2) 动植物

洪泽区位于冬候鸟迁徙途经的东线上，同时地处淮河下游，境内湖泊众多，较大面积的湿地为冬候鸟提供了丰富的饵料和良好的栖息场所，据调查统计，常见鸟类有一百多种，本区域内无大型饲养场和养殖场，主要是农户饲养的家畜、家禽和小水面养殖。野生动物有兽类 9 种、鸟类 12 种、两栖爬行类 13 种。

(3) 自然资源

洪泽自然资源丰富，境内矿床在洪泽盆地赵集次凹陷盆地，面积 82km² 范围内，矿层最大累计厚度可达 193.36m，自上而下分为上下两个储盐亚段，上盐亚

段埋藏深度适中，主要矿层厚度为 15-30m。该盐矿品位高、盐层厚、储量大、层次稳定。一般品位在盐含量 70-85%。

(4) 土壤

洪泽区陆地为黄泛冲击平原，地势平坦，平坡地占 80%以上，土壤以潮土为主，混有黄潮土、灰潮土、二合土等土类。

6、地下水

(1) 地下水类型

根据地下水赋存条件、水理性质及水力特征，洪泽区境内的地下水主要为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙溶洞水和基岩裂隙水三大类型。

① 松散岩类孔隙水

松散岩类孔隙水分布于洪泽区的平原地区，根据沉积物的时代、成因、地层结构及水文地质特征，境内的松散岩类孔隙水可分为四个含水岩组。

第I含水岩组：属潜水或微承压水，含水层时代相当于第四纪全新世——晚更新世或第四纪，其水位埋深 2.0~5.0m，含水层底板埋深 30~40m，在洪泽区大部分地区有分布。含水岩性以细砂、粉砂为主，其次为棕黄色粘土质砂、砂质粘土。砂层变化规律为南北薄、中间厚，渗透系数中间为 10~20m/d，两侧带一般为 4~5m/d 之间，大者 7m/d，小者约 1m/d。含水层富水性按标准型水量（降深为 10m，井径为 0.3m，下同）的涌水量评价，中间地带为 1000~1500m³/d，南北带一般为 200~500 m³/d。水质较好，矿化度小于 1g/L，多属 HCO₃-Ca·Na 型淡水。

第II含水岩组：属中层承压水，含水层时代相当于早、中更新世，其水位埋深一般在 3.5~7.0m 之间，含水层顶板埋深 37~100m，含水层厚度一般为 10~20m。含水岩性变化较大，洪泽区含水岩性为含砾粗砂及中粗砂，洪泽一带为 960m³/d 左右。水质较好，矿化度小于 1g/L，属 HCO₃⁻-Ca·Na 型淡水。

第III含水岩组：属深层承压水，为上第三纪——一套河湖相松散含水岩组，其水位埋深 10~45m，含水层顶板埋深 53~186m，一般大于 150m，含水层厚度

10~110m，一般为 20~40m。含水岩性为泥质粉细砂、粗砂、含砾中粗砂、含碳化木碎片。渗透系数为 0.26~4m/d，一般为 1.15m/d，大的为 4.75m/d，单井涌水量一般为 1500 m³/d 以上。水质较好，矿化度小于 1g/L，多属 HCO₃-Na·Ca 型淡水。

第IV含水岩组：属深层承压水，为一套河湖松散含水岩组，其水位埋深 17.7m 左右，含水层顶板埋深一般大于 300m，含水层厚度 45m 左右。含水层岩性为粉砂、细砂、中砂。单井涌水量 500~1000m³/d，水质较好，矿化度小于 1g/L，属 HCO₃-Ca·Mg 型淡水。

②碳酸盐岩类裂隙溶洞水

碳酸盐岩类裂隙溶洞水，按埋藏条件分为裸露型、覆盖型和埋藏型三种。

老子山、公司山一带为埋藏型地下水，其上部覆盖为中新统玄武岩及第四纪松散沉积物，下部为浅灰、灰黑色薄层灰岩夹灰黄色千枚岩等，属碳酸盐岩类夹碎屑裂隙溶洞水。岩溶发育中等，单井涌水量 100~1000 m³/d，水质较好，矿化度小于 1g/L，为 HCO₃-Ca·Mg 型淡水。

③基岩裂隙水

基岩裂隙水分布于盱眙县的大部分山丘区，主要分埋藏型、裸露型两种。

上第三系、上新统岩性为气孔状玄武岩、致密状玄武岩夹素粘土和粉质粘土或泥岩，柱状节理发育为孔洞裂隙水。一般泉流量大于 0.1L/s，个别达 40L/s，水质较好，矿化度小于 1g/L，为 HCO₃-Ca·Mg 型淡水。

(2) 地下水的补给与排泄

①第I含水层：主要接受大气降水补给和地表水补给，它与大气降水和地表水关系密切，积极参与水循环，易于补充和恢复，其水位动态有明显的季节性变化特征，雨季水位上升，旱季水位下降，水位变化幅度较大；受地表水质的影响其水质变化也较大，容易因地表水被污染而受到污染。该层水的排泄主要是垂向蒸发，其次是人工开采。

②第Ⅱ承压含水层：一定程度上也接受大气降水和地表水的补给，但与大气降水和地表水的联系较弱，参与水循环远不如第Ⅰ含水层那样积极，因此其动态相对较稳定，水位变化幅度较小，水位上升一般在降雨后期；其水质受地表水水质影响较小，一般不易受到污染；另外它还接受第Ⅰ含水层某些透水性较强的隔水层向下的越流补给。该层水的排泄主要是人工开采。

③第Ⅲ承压含水层：与大气降水和地表水的联系更小，基本不参与水循环，其动态较稳定，水位变化幅度很小，水位上升往往是滞后降水一段时间，而不是立即得到补给；其水质基本不受地表水的影响，水质状况稳定。该层水的排泄主要是人工开采。

④第Ⅳ承压含水层：埋藏较深，埋深一般大于 300m，不易开采，目前洪泽区基本未开采该层地下水，作为远景水源，有待进一步勘探。

区域污染源调查的对象主要为评价区域内各排污企业，重点调查项目周围的主要污染企业。污染源调查及评价的目的在于了解评价区内主要污染企业污染物种类及排放量、污染治理现状等，分析各企业对区域污染的贡献情况，为环境评价及规划提供基础资料。

二、东双沟镇工业集中区规划概况

1、道路交通规划

(1) 对外交通

集中区对外交通有一条，为宁连公路。

宁连公路自南京泰山新村起，经龙池、汉涧、盱眙、马坝、淮阴、淮安、灌云，止于连云港墟沟，全长 313.7 公里。

(2) 城市道路

集中区内城市道路分为主干道、次干道和支路三个等级。

主干路网由民兵路构成，红线宽度为 30 米；次干路由双高路和滨河路两条路构成，红线宽度 16-18 米；支路由北环路、幸福路、支一路和支二路构成共 4 条，

红线宽度 7-12 米。

2、绿地系统规划

规划形成“一心、三带”网络状绿地结构模式。

(1) “一心”：即工业集中区公园，位于双高路东侧。

(2) “三带”：沿砚临河、双高河、小李河三条沿河景观带，总用地面积 3.41ha，绿化控制距离至少为 10 米。

(3) 附属用地：各类建设用地中的绿化用地，商业、金融、市政等公共设施等单位，绿地率不低于 20%，工业用地绿地率为 5%—15%。

3、给水工程规划

经预测，集中区最高日用水量为 3586.2m³/d。

本工业集中区规划由洪泽县水厂供水，洪泽县水厂以洪泽湖水为供水水源，取水口位于洪泽湖大堤东岸的周桥闸附近，目前供水能力可达 5 万吨。供水范围为洪泽县全境（不包括老子山镇）以及楚州的范集、三堡、林集、南闸镇。

规划水源在安居路 DN400 引入，在民兵路、双高路和幸福路敷设给水干管直径以 DN200 毫米为主，其余道路主要敷设 DN150 毫米次管。

给水管采用环状布置，确保供水安全，且便于地块用水从多方面开口接入。

给水管道在道路下位置，以道路西侧、北侧为主，一般设在人行道或绿化带下。给水管道在人行道下覆土深度不小于 0.6 米，在车行道下不小于 0.7 米。

通常 DN200 及以下首选聚乙烯管（PE 管）

4、污水工程规划

集中区内实施雨污分流制，污水由污水管网分片收集后送至东双沟镇污水厂集中处理后排放，区内规划污水集中处理率 100%。

东双沟镇污水厂目前处理规模为 500m³/d，集中区建成后新增生活污水排放量 100m³/d，在现有规模内污水处理厂后期需实施提标改造，优化调整工艺。尾水排放执行《城镇污水处理厂城镇污水排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

园区污水经管网收集后，集中处理达标后，尾水就近排入沟渠，最终排入草泽河。

在安居路和民兵路敷设污水干管，管径为 DN600 毫米，其余道路根据需要敷设 DN300 毫米污水管。

污水管道布置应结合现状管道布置和地形条件，一般应设置在道路的西侧或北侧，污水管道起始端覆土深度不小于 0.8 米，污水管道最大管径为 DN600 毫米，最小管径为 DN300 毫米。污水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管柔性借口。

5、雨水工程规划

根据“结合地形、分区排放、就近排放”的原则，依规划道路划分排水区。雨水经雨水管道收集后就近分散、重力流排到附近水渠或排水沟。

雨水管道一般单侧布置以车行道中间偏东侧、南侧为主。雨水管径为 DN500，均采用重力自流管，污水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管柔性借口。

6、供电工程规划

按照东双沟镇目前的电力接电方式，电源接自 35KV 东双沟变电所。

区内电网以 10KV 网构成，规划 10KV 线路采用同管多回路架空方式敷设，以道路东、南侧为主要通道，10KV 以下线路均采用电力电线沿道路东侧和南侧埋地敷设。

7、燃气工程规划

集中区结合东双沟镇的具体情况，以液化天然气为近期燃气源，保留东双沟镇液化石油气瓶装供应站，随着条件的允许由洪泽县统一供气。

天然气通过中压管从洪泽县中高压调压站引来送至东双沟镇中压调压站供给。镇内铺设低压管，送至各个区域。

《东双沟镇工业集中区区域规划环境影响报告书》于 2019 年月日取得淮安市生态环境局批复（淮环函（2019）7 号）。园区用地规划见附图六。

(1)园区规划范围

规划范围东至宁连公路（G205）、南至青云大道北侧、西至滨河路、北至规划北环路北侧，总面积 107.28 公顷。

(2)产业定位

重点产业定位包括电子、纺织服装、机械装备等。

本项目产品属于非金属矿物制品业，砼结构构件制造，符合园区产业规划分布。

表 2-1 本项目与规划环评审批意见相符性分析

审查意见	本项目	是否符合
工业集中区开发建设必须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理。坚持环保优先的方针，贯彻循环经济历年和清洁生产及安全生产的原则，将集中区建成生态工业园区。鼓励与扶持企业内部和企业之间副产品与能源梯级利用，废弃物减量化、资源化、循环利用。	本项目为“十九、非金属矿物制品业，50、砼结构构件制造、商品混凝土加工、全部”项目，项目设计建设采用了较先进的工艺，采用了各类节能降耗措施，充分考虑资源的回收利用，采取了相关污染防治措施保证污染物的达标排放。总体而言，本项目的实施符合清洁生产要求、建设生产过程环境风险等级低；环保措施完善，固废均得到合理处置。	符合
该工业集中区区域水环境敏感，应优化产业结构，提高项目准入门槛，禁止排放生产废水企业入园。要按照国家产业政策和报告书要求、遴选入区企业。严禁重污染、不符合产业政策要求的项目入区。未通过环保审批的项目一律不得开工建设。项目配套建设的环保设施必须经验收合格后方可正式投入生产。	本项目符合国家及地方产业政策的要求，符合园区入园要求，生产废水不外排，目前企业未投入生产。	符合
集中区内所有企业均应落实项目环境影响评价制度、污染防治设施“三同时”制度及总量控制制度。废气、废水、厂界噪声均应达标排放，固体废物合理安全处置，按规范化要求设置排污口。	本项目严格落实环境影响评价制度，污染防治设施“三同时”制度及总量控制制度，废气、废水、厂界噪声均应达标排放，固体废物合理安全处置。	符合

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):

空气环境、水环境、声环境均引用《2018 年度淮安市洪泽区环境质量公报》。

一、空气环境

2018 年度, 洪泽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; 新华书店、二库、监测站三个测点监测降尘。

2018 年洪泽区工业能源主要以燃煤为主, 2018 年全区工业煤炭消耗量 116.69 万吨, 其中燃料煤消耗量 99.71 万吨, 占工业煤炭消耗量的 85.4%。2018 年工业天然气消耗量 24915 万立方米。全年废气排放总量为 1135833 万标立方米, 根据实测和物料衡算, 2018 年全区废气污染物排放总量 10760.76 吨, 工业排放污染物 9962.56 吨, 占 92.6%; 居民生活废气排放 716.85 吨, 占 7.4%。其中工业排放的废气污染物主要是二氧化硫、氮氧化物、烟尘(粉尘)、挥发性有机物, 分别为 4011.36 吨、2373.28 吨、1258.36 吨、2319.56 吨。分别占工业废气污染物总量的 40.3%、23.8%、12.6%、23.3%。废气监测结果: 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。

2018 年, 洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘, 对洪泽区的环境空气质量影响较大。随着洪泽区的私家车等机动车辆急剧增加, 其排放的尾气对洪泽区的环境空气质量产生一定的影响。洪泽区环境空气主要污染物为可吸

入细颗粒物和细颗粒物，应采取积极的预防和处理措施。加强污染源的治理，加大对燃煤企业排放的监管，使污染物能稳定、达标排放；加强对建筑工地的监管，以减少尘土的飘散；加强农村对秸秆的管理，严禁焚烧。同时对燃油机动车尾气进行达标排放。

加强项目审批的管理，对污染严重的项目要严格把关，同时做好项目“三同时”验收工作，确保环保处理设施达到“三同时”验收要求。

每年的 1 月至 2 月，风沙较大，降雨量较少；要对城市主要干线进行洒水，改善城市空气环境质量，保障人民的身体健康。

加强绿化，加强植树造林工作，提高城市绿化率，减少裸露的地表层在大风降温天气产生的扬尘。

二、水环境

（一）废水和主要污染物排放量

2018 年洪泽区共排放废水 1724.88 万吨，其中工业废水 531.59 万吨，占废水总量的 30.8%，生活污水 1193.29 万吨，占废水总量的 69.2%。

2018 年洪泽区工业废水排放量为 531.59 万吨，排放各类污染物 1248.58 吨，化学需氧量排放 1015.23 吨，占总污染物的 81.3%；氨氮排放 220.11 吨，占总污染物的 17.6%；总磷排放 13.24 吨，占总污染物的 1.1%

（二）城市饮用水源和地面水

1、饮用水源地

洪泽区饮用水源地取水口设在洪泽湖周桥干渠，为常备两用水源地，目前已建成水质自动监测站。据监测结果分析：水质达到《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅲ类水质标准，水质状况良好。

2、河流水质

入江水道、苏北灌溉总渠、砚临河共 4 个监测断面水质一次性监测值均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅲ类水质标准；浚河监测 4 个

断面，其中头圩断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅲ类水质标准，唐曹断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅳ类水质标准，定类因子为氨氮、生化需氧量；良王断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅳ类水质标准，定类因子为氨氮；浔河入湖口断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅲ类水质标准。

根据头圩、唐曹、良王、浔河入湖口四个断面的监测结果，所有断面各评价指标浓度算术平均值符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅲ类水质标准。

3、湖泊水质

白马湖水质除了总氮年均值超标外，其它指标均达《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中Ⅲ类水质标准。总氮年均值达Ⅳ类。白马湖总体水质综合营养状态指数 53.35，属轻度富营养。

4、地下水

地下水中潜层水 F（地下水环境质量分类）=4.25 水质较好（2.50-4.25）。

三、声环境

1、道路交通噪声：洪泽区 10 条道路共设 24 个监测点，基本覆盖了全区的主要交通干道。平均等效声级昼为 60.3dB（A），夜为 49.2 dB（A）。没有路段超标。符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)4a 级标准。

2、功能区噪声：1 类区的昼间等效声级在 39.0-54.2 dB（A）之间，平均等效声级为 47.4dB（A），比去年下降了 2.6 dB（A）。夜间的等效声级在 38.3-43.9dB（A）之间，平均等效声级为 42.0dB（A）。2 类区昼间等效声级在 30.4-59.9dB（A）之间，平均等效声级为 50.05dB（A），比去年下降了 2.7dB（A），夜间的等效声级在 38.2-49.3dB（A）之间，平均等效声级为 44.4dB（A），比去年下降了 0.3dB（A）。3 类区昼间等效声级在 38.5-63.9dB（A）之间，平均等效声级为 54.0dB（A），比去年下降 2.3 dB（A）。夜间的等效声级在 45.8-53.63dB

(A) 之间, 平均等效声级为 50.2dB(A)。4 类区昼间等效声级在 51.9-69.8 dB(A) 之间, 平均等效声级为 59.9dB(A), 比去年下降了 2.2dB(A)。夜间的等效声级在 47.8-54.2dB(A) 之间, 平均等效声级为 51.8dB(A)。总体情况来看, 2018 年洪泽区各功能区噪声昼夜间等效声级比去年略有下降。

3、区域环境噪声: 2018 年洪泽区区域环境噪声的测点为 121 个, 平均等效声级昼为 57.0dB(A), 夜为 45.3 dB(A)。

4、项目所在地声环境质量现状

本项目位于淮安市洪泽区东双沟镇工业集中区。根据谱尼测试集团江苏有限公司 2019 年 11 月 5 日、2019 年 11 月 6 日的现场监测数据, 项目所在地及厂界西侧、南侧、北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准, 厂界东侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4a 类标准, 厂界周围 200m 范围内居民点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准, 补充监测小李庄、青云东苑、青云花苑噪声情况, 监测数据满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。评价结果见表 3-1。

表 3-1 厂区边界环境噪声状况监测结果表 Leq/dB(A)

序号	监测点	11 月 5 日		11 月 6 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东侧厂界外 1m	58.6	50.0	58.5	49.7
	标准	70	55	70	55
N2	南侧厂界外 1m	55.4	47.1	56.6	47.6
N3	西侧厂界外 1m	56.2	48.5	57.1	48.2
N4	北侧厂界外 1m	54.0	46.5	55.2	46.5
	标准	65	55	65	55
	青云东苑 N5	51.2	43.8	50.3	43.2
	小李庄 N6	50.1	42.2	49.7	42
	青云花苑 N7	49.7	42.5	49.5	41.3
	标准	60	50	60	50

监测结果显示, 本项目所在地及厂界西侧、南侧、北侧环境噪声情况达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准, 厂界东侧环境噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准, 小李庄、青云东苑、青云花苑环境噪声

情况达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

项目所在地区的大气环境功能区划为二类区，评价范围内幸福斗渠、砚临河、草泽河地表水环境功能区为Ⅲ类水体，项目所在地及厂界南侧、北侧、西侧执行《声环境质量标准》3 类标准，厂界东侧宁连公路执行《声环境质量标准》4a 类标准，项目周边居民点声环境质量标准参照 2 类区标准执行，主要环境保护目标见下表 3-2:

表 3-2 建设项目环境空气保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	与厂(场)界最近距离(m)	坐标/m		规模(户/人)	环境功能
				X	Y		
大气环境	青云东苑	S	70	118.864346	33.205228	3/9	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类功能区
	小李庄	NW	150	118.861427	33.201431	10/35	
	青云花苑	SW	195	118.860998	33.204346	30/90	
	东双沟镇区	S	230	118.862071	33.203468	2200/6600	
	东双沟村	SW	1200	118.848124	33.199103	1400/4200	
	东园	SW	900	118.855891	33.155931	64/192	
	刘李庄	N	2100	118.873529	33.225334	60/180	
	孙银庄	N	1700	118.859496	33.223180	20/60	
	沿河庄	N	1400	118.844946	33.218979	140/420	
	沈杨庄	NW	1600	118.846321	33.218800	60/180	
	沈杨村	NW	1800	118.840164	33.220667	70/210	
	严田村	NE	2200	118.882456	33.213419	50/150	
	大吕庄	NE	1300	118.884645	33.209213	40/120	
	和平村	E	1200	118.882070	33.207095	20/60	
	前吕	SE	1500	118.882871	33.197687	20/60	
	陈渡	SE	2400	118.890696	33.196538	40/120	
	专业庄	NW	200	118.839755	33.209758	40/120	
	小衡庄	S	1700	118.864689	33.188565	20/60	
村庄	SE	2200	118.889236	33.19923	30/90		
金庄村	SE	2100	118.878053	33.187057	40/120		
钱湖	SE	2300	118.874302	33.187753	40/120		

表 3-3 环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	与厂区边界最近距离/m	规模	环境功能
水环境	幸福斗渠	E	35	小	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	砚临河	W	804	中	
	草泽河	S	1000	中	
地下水	/	/	/	/	/
声环境	厂界外	西侧、南侧、北侧	1	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类
	厂界外	东侧	1	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a类
	小李庄	SE	150	10户/35人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
	青云花苑	SW	195	30户/90人	
	青云东苑	S	70	3户/9人	
生态	洪泽湖(洪泽县)重要湿地	W	4200	/	水质水源保护
土壤	/	/	/	/	/

注：依据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)确定本项目大气评价范围边长取 5km；声环境影响评价范围为厂界外 200m。

4 评价适用标准

1、环境空气质量标准:

根据《环境空气质量功能区划分》，项目所在地属于环境空气质量功能二类地区。
SO₂、NO₂、NO_x、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	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）
	日平均	150μg/m ³	
	1 小时平均	500μg/m ³	
NO ₂	年平均	40μg/m ³	
	日平均	80μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
NO _x	年平均	50μg/m ³	
	日平均	100μg/m ³	
	1 小时平均	250μg/m ³	
PM ₁₀	年平均	70μg/m ³	
	日平均	150μg/m ³	
CO	日平均	4mg/m ³	
	1 小时平均	10mg/m ³	
O ₃	8 小时平均	160μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³	
	日平均	75μg/m ³	

2、地表水环境质量标准:

根据《江苏省地面水功能区划》(省政府批准,省水利厅,环境保护厅苏水资[2003]15号),本项目无生产废水排放,生活废水经厂内预处理后接管东双沟镇污水处理厂处理达一级 A 标准(洪泽区东双沟工业集中区控制性详细规划环境影响报告书审查意见要求)后,排入幸福斗渠(建国路西侧排水河,又称国建河),幸福斗渠执行

环
境
质
量
标
准

III 类水标准。项目附近小河砚临河执行《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一览表

序号	项目名称	III类
1	pH (无量纲)	6~9
2	溶解氧, ≥	5
3	高锰酸盐指数, ≤	6
4	COD, ≤	20
5	BOD ₅ , ≤	4
6	NH ₃ -N, ≤	1.0
7	TP, ≤	0.2
8	TN, ≤	0.5
9	SS*, ≤	30

其中 SS* 参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》SL63-94。

3、区域环境噪声标准:

根据《声环境功能区划分技术规范》GB/T 15190-2014, 项目所在地及厂界西侧、南侧、北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中3类标准, 厂界东侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中4a类标准, 厂界周围200m范围内居民点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中2类标准, 具体标准值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准 (单位: dB(A))

声环境功能区类别	昼间	夜间
3类	65	55
4a类	70	55
2类	60	50

污
染
物
排
放
标
准**1、水污染物排放标准**

本项目污水主要为生活污水、食堂废水，本项目产生的食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同经厂内化粪池预处理后，排入东双沟镇污水处理厂，经污水处理厂处理后达标排放到幸福斗渠（国建河）。清洗废水经沉淀池预处理后，回用于搅拌配料；锅炉排水经厂内沉淀池处理回用于清洗设备，软水制备废水厂内回用于原料堆场喷淋，不外排。

项目排口：COD、SS、氨氮、TN、TP 参照执行东双沟镇污水处理厂进水水质标准；动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

污水处理厂排口：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。具体指标见表 4-5。

厂区污水回用：《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 标准。具体指标见表 4-6。

表 4-5 废水接管与尾水排放标准

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值
项目排口	东双沟镇污水处理厂进水水质标准	/	pH	6~9
			COD	500
			SS	350
			氨氮	45
			总氮	70
	总磷	8		
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级标准	动植物油	100
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	COD	50
			NH ₃ -N*	5(8)
			TN	15
			TP	0.5
			SS	10
			动植物油	1

表 4-6 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）

控制项目	洗涤用水	工艺与产品用水
pH 值	6.5-9.0	6.5-8.5
悬浮物（SS）（mg/L）≤	30	--
生化需氧量（BOD ₅ ）（mg/L）≤	30	10
化学需氧量（COD _{Cr} ）（mg/L）≤	--	60
氨氮（以 N 计 mg/L）≤	--	10
总磷（以 P 计 mg/L）≤	--	1

2、大气污染物排放标准

本项目产生的粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）排放限值要求，具体见表 4-7；本项目共设置两个灶头，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表二标准，具体见表 4-7；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）具体见表 4-8。

表 4-7 水泥工业大气污染物排放标准

污染物名称	排放限值 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	最高允许排放 速率 (kg/h)	污染物排放监控位置	无组织排放监控 浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	10	15	/	车间	0.5

表 4-8 饮食业油烟排放标准

污染物名称	基准灶头数	规模	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除效率(%)
油烟	≥1, <3	小型	2	60

表 4-9 锅炉大气污染物排放标准（表 3 特别排放标准限值）

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
颗粒物	30	烟囱或烟道
二氧化硫	200	
氮氧化物	200	

3、噪声排放标准

根据《声环境功能区划分技术规范》GB/T 15190-2014，项目所在地及厂界西侧、

总量控制指标	南侧、北侧执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，厂界东侧执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准厂界周围。具体标准限值见表 4-10。			
	表 4-10 厂界噪声排放标准值（单位：dB(A)）			
	标准	标准类别	昼间	夜间
	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）	4 类	70	55
	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	65	55
	<p>4、固体废弃物</p> <p>一般固废的暂存场所执行《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。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。</p> <p>1、总量控制因子：</p> <p>（1）大气污染物总量控制因子：粉尘、SO₂、NO_x。</p> <p>（2）水污染物总量控制因子 COD、TN、NH₃-N、TP，水污染物考核因子：SS、动植物油。</p> <p>（3）固体废物总量控制因子：无。</p> <p>2、总量控制指标</p> <p>本项目运营后设有 2 个排气筒，有组织废气申请排放量烟粉尘 0.0248t/a、SO₂0.34t/a、NO_x2.04t/a 无组织粉尘排放量为 0.1115t/a，由企业向洪泽区生态环境局申请，新增总量在洪泽区范围内平衡。</p> <p>本项目废水主要为生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经过化粪池处理接入市政管网，排入东双沟镇污水处理厂处理，最终排入幸福斗渠。接管总量指标为：废水量 1224m³/a、COD0.612t/a、SS0.428t/a、NH₃-N0.0552t/a、TN0.086t/a、TP0.0096t/a、动植物油 0.007t/a；最终排放总量为：水量 1224m³/a、COD0.062t/a、SS0.0167t/a、NH₃-N 0.0064t/a、TN0.0181t/a、TP 0.00064t/a、动植物油 0.00007t/a。本项目无工业废水排放，，无需另行申请。</p>			

本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

建议将以下指标设为总量控制指标：

表 4-9 项目总量申请一览表 (t/a)

类别		污染物名称	产生量	削减量	最终外排量
废气	有组织	烟粉尘	2.476	2.4512	0.0248
		SO ₂	0.34	0	0.34
		NO _x	2.04	0	2.04
		油烟	0.0108	0.0065	0.0043
	无组织	粉尘	13.836	13.7245	0.1115
类别		污染物名称	产生量	接管量	最终外排量
废水		COD	0.734	0.612	0.062
		SS	0.59	0.428	0.0167
		氨氮	0.0552	0.0552	0.0064
		TN	0.086	0.086	0.0181
		TP	0.0096	0.0096	0.00064
		动植物油	0.014	0.007	0.00007
类别		污染物名称	产生量	处理削减量	最终外排量
固体废物		锅炉炉渣	36.2	36.2	0
		除尘灰	14.89	14.89	0
		生活垃圾	9	9	0
		废包装袋	0.1	0.1	0
		废离子交换树脂	0.1	0.1	0
		废包装桶	0.5	0.5	0
		废刷子	0.2	0.2	0
		废钢筋	1.2	1.2	0

3、总量指标来源

本项目废气排放量向洪泽区生态环境局申请，根据《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办〔2014〕148号）的要求本项目粉尘排放总量指标按工程减排类项目 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代平衡。

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

一、施工期

新建项目租用洪泽振升木业有限公司闲置车间作为生产场所，本项目只涉及内部装修和相关设备安装。故本次环评只评价营运期。

三、营运期主要工艺流程：

本项目生产产品为新型墙板结构件及预制 PC 构件，产品生产工艺相同，原辅料种类不同。新型墙板结构件主要原料为水泥、砂石、陶粒；PC 构件主要原料为水泥、砂石、煤渣。具体生产工艺见图 5-1。

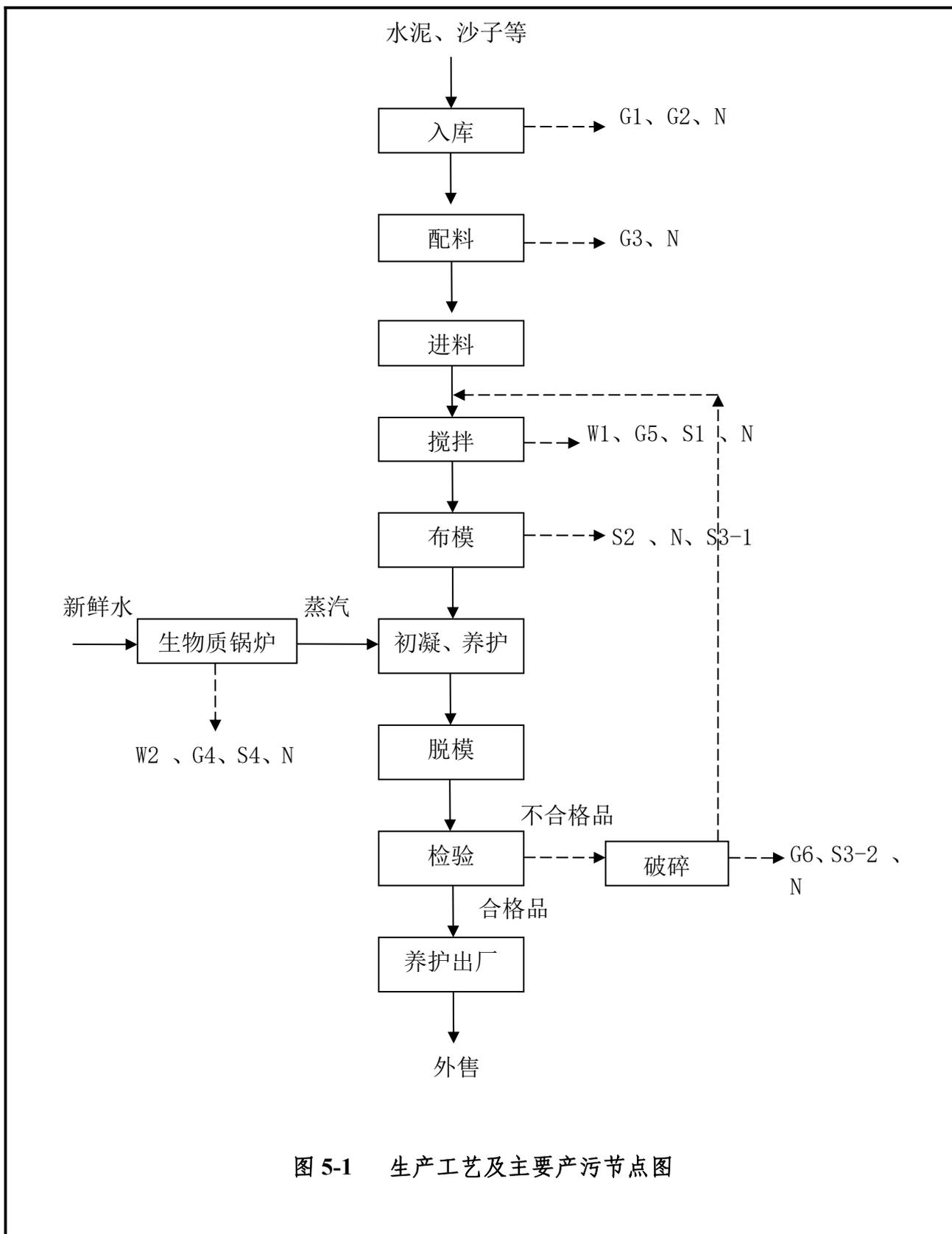


图 5-1 生产工艺及主要产污节点图

营运期生产工艺流程简述及产污分析

(1) 入库: 本项目所用原料水泥由水泥槽罐车运送至厂内, 厂内拟设置 4 座规格为 100t 的水泥立体罐储存水泥。卸料时, 用汽车发动机驱动车上的空压机, 产生的压缩空气经控制管路进入气室内, 使罐内粉粒物料产生流态化, 当压力达到一定压力时, 打开出料蝶阀, 使水泥与压缩空气的混合物沿管道吹入料罐, 实现卸料。该过程在密闭条件下进行, 粉料水泥由压缩空气快速吹入水泥罐中, 几乎无粉尘的外逸; 石子、沙子、煤渣、陶粒由载货车辆装载, 车辆直接进入原料仓库卸载, 卸料过程仓库全密闭, 同时在仓库上方设置高压微雾喷淋设备喷淋降尘。此工序产生噪声 N、卸料粉尘 G1、储罐呼吸粉尘 G2。

(2) 配料: 在原料仓库中, 用装载机将石子、沙子、陶粒、煤渣转运到配料仓斗内配料, 配料仓斗位于原料仓库内部, 配料过程中原料仓库保持密闭。此工序产生噪声 N、配料粉尘 G3。

(3) 搅拌机进料: 水泥进料经过罐筒配套测量仪器称量, 进料时筒仓水泥通过密封管道进入双轴卧式搅拌器中, 输送过程全密闭, 不排放废气; 配料好的石子、沙子等通过密封传送带输送至双轴卧式搅拌器中, 输送过程全密闭, 不排放废气。

(4) 搅拌: 搅拌过程中不断加入新鲜水, 可抑制起尘, 搅拌过程中全封闭粉尘不外排。仅搅拌主机有呼吸粉尘产生。搅拌机每天进行一次冲洗, 设备冲洗废水 W1 排入沉淀池进行重力沉淀, 上层清水排入蓄水池进行循环使用, 下层沉淀物可作生产原料循环利用。此工序产生搅拌粉尘 G5、清洗废水 W1、噪声 N、沉淀物 S1。

(5) 布模: 使用大力钳将拉冷钢筋折弯、修剪成所需规格的钢筋网片。在布模机的模具上涂抹一层脱模剂, 并安置好钢筋网片, 通过自动布模机进行布料。脱模剂的涂抹过程在常温下进行, 使用量较小, 主要成分为植物油 20%、乳化剂 3%、水 77%。(固含量>22%), 少量挥发性成分常温下挥发较少, 在此不做定量分析。此工序产生噪声 N、废脱模剂包装桶、废刷子 S2、废钢筋 S3-1。

(6) 初凝、养护: 将经过布模的原料静置初凝, 然后进行蒸汽加湿养护, 使用生物质锅炉提供蒸汽。此工序产生锅炉废水 W2、锅炉废气 G4、炉渣 S4、噪声 N。

(7) 脱模: 养护后的构件从布模机中脱模, 待检。

(8) 检验: 对切割后的产品进行人工检验, 主要检查产品外观表面裂缝等, 合格品使用气动打包机打包; 对不合格产品使用破碎机进行破碎, 水泥构件回用于生产。废钢筋外售综合利用。此工序产生破碎粉尘 G6、噪声 N、废钢筋 S3-2。此工序产生噪声 N;

(9) 养护出厂: 将产品放置于厂区地坪中进行养护, 夏季需要进行洒水养护每日三次。此工序不产生污染。

主要污染工序及产生污染物类型

表 5-1 营运期产污环节表

污染因子	编号	污染源	主要成分	去向	治理措施
废气	G1	卸料	粉尘	大气	高压微雾喷淋
	G2	水泥储罐呼吸废气	粉尘	大气	密闭收集+脉冲除尘器
	G3	配料	粉尘	大气	高压微雾喷淋
	G4	锅炉燃烧废气	烟尘	排气筒 1#	密闭收集+耐高温布袋除尘器
			SO ₂		
			NO _x		
G5	搅拌机	粉尘	大气	密闭收集+布袋除尘器	
G6	不合格品破碎	粉尘	排气筒 2#	集气罩收集+布袋除尘器	
废水	/	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	接管东双沟镇污水处理厂处理, 尾水排入幸福斗渠	化粪池预处理
		食堂废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油		隔油池+化粪池预处理
	W1	清洗废水	COD、SS	/	沉淀池沉淀, 回用于生产
	W2	锅炉废水	COD、SS	/	沉淀池沉淀, 回用于生产
噪声	N	机械噪声	双轴卧式搅拌器、气动打包机等设备	选用低噪声设备、基础减振, 厂房隔声	建筑隔声、距离衰减和绿化等
固废	/	废边角料	混凝土	回用于生产	回用于生产
	/	废包装袋	塑料	外售综合利用	外售综合利用
	S4	锅炉炉渣	灰渣	外售综合利用	外售综合利用
	/	除尘灰	砂石	外售综合利用	外售综合利用
	S1	沉淀物	泥渣	回用于生产	回用于生产

/	废离子交换树脂	树脂	委托资质单位处置	委托资质单位处置
/	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	环卫清运
S2	废包装桶、废刷子	水性脱模剂	委托资质单位处置	委托资质单位处置
S3	废钢筋	钢铁	外售综合利用	外售综合利用

1、废气

本项目生产过程中产生的废气为卸料粉尘 G1、储罐呼吸粉尘 G2、配料粉尘 G3、锅炉废气 G4、搅拌机呼吸孔粉尘 G5、破碎粉尘 G6、道路扬尘、食堂油烟。

(1) 有组织废气

本项目生产过程中产生的有组织废气为锅炉废气 G4、破碎粉尘 G5 以及食堂油烟。

① 锅炉废气 G4

项目锅炉房使用成型生物质为燃料，不直接使用谷壳、废木柴等。生物质燃料是一种块状或颗粒状的清洁能源，生物质锅炉排放的污染物主要为烟尘、SO₂和NO_x，本次建设项目锅炉废气安装耐高温布袋除尘设备处理。

根据第一次全国污染源普查资料文集《污染源普查产排污系数手册》中《4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉》生物质锅炉排污系数，计算生物质燃烧污染物产生量，具体见表 5-2。

表 5-2 生物质锅炉烟气污染物产排情况

原料名称	污染物	单位	产污系数
生物质（木材、木屑、甘蔗渣压块等）	废气量	Nm ³ /吨-原料	6552.29
	烟尘	千克/吨-原料	0.5
	SO ₂	千克/吨-原料	17S
	NO _x	千克/吨-原料	1.02

注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。类比其他企业使用生物质锅炉经验来看本项目 S 取 0.01。

此次建设项目生物质锅炉燃料用量为 2000t/a，则废气产生量：烟气量 1310.458 万 m³/a，（锅炉年运行时间 1920h，烟气量 6825m³/h），烟尘 1t/a、SO₂0.34t/a、NO_x2.04t/a；经耐高温布袋除尘器净化处理，烟尘净化效率为 99%，通过 20m 高排气筒 1#排放。则废气排放量为 6825m³/h，烟尘 0.01t/a、SO₂0.34t/a、NO_x2.04t/a。

② 破碎粉尘 G6

本项目产品合格率可达 99.9%，原材料用量为 40.1 万 t/a，不合格产品为 401t/a，不合格产品在原料仓库使用破碎机内破碎回用，破碎过程中会产生粉尘根据《全国第二次污染源普查产排污系数表》（3024 轻质建筑材料制品制造行业系数手册）水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等破碎过程中产尘系数为 4.08kg/t，则破碎粉尘产尘量为 1.64t/a。

破碎机进料口拟设置集气罩，集气罩收集效率为 90%、布袋除尘器净化效率为 99%，破碎粉尘有组织产生量为 1.476 t/a，排放量为 0.0148t/a，破碎工作时间为每年 200h，有组织排放速率为 0.0738kg/h。

③食堂油烟

本项目就餐人数为 60 人/d 计，人均消耗油量为 20g/人·d，则年用油量为 0.36t/a，烹饪过程中分解、挥发按 3% 计，油烟按每天 5 个小时计，有两个灶头，排风量为 6000m³/h，则油烟产生量为 0.0108t/a，浓度为 1.2mg/m³。采用油烟净化器处理，净化效率以 60% 计，则油烟排放量为 0.0043t/a，浓度为 0.48mg/m³，由专用油烟管道排出。

本项目有组织废气产生排放情况见表 5-3、5-4。

表 5-3 项目有组织废气产生、排放状况一览表

生产工序	风量 m ³ /h	污染物	产生情况			措施	去除 率%	排放情况			排放 标准 mg/m ³
			浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	
锅炉 燃烧 废气 G5	6825	烟尘	76.3	0.52	1	密闭收 集+耐高 温布袋 除尘器 +20m 排 气筒 1#	99	0.76	0.0052	0.01	30
		SO ₂	25.95	0.177	0.34		/	25.95	0.177	0.34	200
		NO _x	155.67	1.06	2.04		/	155.67	1.06	2.04	200
破碎 粉尘 G6	20000	粉尘	410	8.2	1.476	集气罩+ 布袋除 尘器 +15m 排 气筒 2#	99	3.69	0.0738	0.0148	10
食堂 油烟	6000	油烟	1.2	0.0072	0.0108	集气罩+ 油烟净 化器+房 顶 1m 高 烟囱	60	0.48	0.0029	0.0043	2

表 5-4 项目废气产生、排放状况一览表（按排气筒分析）

排气筒	风量 m ³ /h	污染物	产生情况			措施	去除率%	排放情况			排放标准 mg/m ³
			浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	
1#	6825	烟尘	76.3	0.52	1	密闭收集+耐 高温布袋除尘 器+20m 排气筒 1#	99	0.76	0.0052	0.01	30
		SO ₂	25.95	0.177	0.34		/	25.95	0.177	0.34	200
		NO _x	155.67	1.06	2.04		/	155.67	1.06	2.04	200
2#	20000	破碎 粉尘	410	8.2	1.476	集气罩+布袋 除尘器+15m 排 气筒 2#	99	3.69	0.0738	0.0148	10
房顶 1m 高 烟囱	6000	油烟	1.2	0.0072	0.0108	油烟净化器	60	0.48	0.0029	0.0043	2

(2) 无组织废气

本项目无组织废气包括：卸料粉尘 G1、储罐呼吸粉尘 G2、配料粉尘 G3、搅拌机呼吸粉尘 G5、道路扬尘以及未收集到的破碎粉尘 G6。

①卸料粉尘

砂石堆场在原料装卸和堆放过程中会产生粉尘，本项目原料砂石堆场采用全封闭棚室结构及洒水抑尘。装卸时起尘量参照同类工程类比分析，装卸发生量按推荐公式进行估算：

$$Q = 0.003U^{1.6} \cdot H^{1.23} e^{-0.28\omega}$$

式中：Q——装卸过程起尘系数（kg/t）；

U——密闭原料仓库风速（m/s），取 0.3m/s；

H——装卸过程中的落差，1.5m；（参照张家港市盛泰港务有限公司苏州港张家港区东沙作业区盛泰通用码头工程）；

ω ——原料含水率（%）（本项目原料运输至原料库时采用洒水抑尘，根据业主提供资料，原料含水率约为 20%）。

计算得，装卸过程中的起尘量约 0.00068kg/t。本项目拟设置 2 座原料堆场，堆场堆存量为石子 7 万 t/a、沙子 4.5 万 t/a、陶粒 12 万 t/a、煤渣 9.6 万 t/a。

计算得原料库卸料粉尘产生量为 0.225t/a，卸料时间为 500h/年，粉尘产生速率 0.45kg/h。

原料仓库内安装高压微雾喷淋抑尘，降尘效率约为 96%，则卸料时粉尘无组织排放量为 0.009t/a，排放速率为 0.018kg/h。

②配料粉尘 G3

使用装载机将砂石、陶粒、煤渣等提升至一定高度后，投入配料仓斗内，根据业主提供资料投料高度差约为 0.5m，原料含水率约 20%，原料仓库为密闭状态。配料时起尘量的计算公式如下：

$$Q = 0.003U^{1.6} \cdot H^{1.23} e^{-0.28\omega}$$

式中：Q——装卸过程起尘系数（kg/t）；

U——密闭原料仓库风速（m/s），取 0.3m/s；

H——装卸过程中的落差，0.5m；

ω ——原料含水率（%），20%。

计算得，配料过程中的起尘量约 0.0002kg/t，本项目原料使用量为陶粒 12 万 t/a、煤渣 9.6 万 t/a、石子 7 万 t/a、沙子 4.5 万 t/a。故配料粉尘产生量为 0.0662t/a，配料时间为 500h/年，粉尘产生速率为 0.1324kg/h。原料仓库内安装高压微雾喷淋抑尘，降尘效率约为 96%，则卸料时粉尘无组织排放量为 0.0027t/a，排放速率为 0.0053kg/h。

③未收集到的破碎粉尘

本项目产品合格率可达 99.9%，原材料用量为 40.1 万 t/a，不合格产品为 401t/a，不合格产品在原料仓库使用破碎机内破碎回用，破碎过程中会产生粉尘根据《全国第二次污染源普查产排污系数表》（3024 轻质建筑材料制品制造行业系数手册）水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等破碎过程中产尘系数为 4.08kg/t，则破碎粉尘产生量为 1.64t/a。

破碎在原料仓库中进行，破碎机进料口设置集气罩，集气罩收集效率为 90%，密闭仓库内安装高压微雾抑尘专用设备，针对 10 μ m 以下的可吸入粉尘治理效果达到 96%以上，本项目降尘效率取 96%，则破碎粉尘无组织排放量为 0.00656t/a，破碎工作时间为每年 200h，则原料堆场粉尘无组织排放速率 0.0328kg/h。

④储罐呼吸粉尘 G2

1 号储罐区

1 号储罐区放置水泥储罐两台，水泥罐车与水泥储罐之间以管道相连，水泥罐车自带加压系统将水泥从水泥罐车经由管道输送到水泥储罐中，水泥进罐过程中水泥罐上端呼吸孔打开会有部分原料溢出。类比同类生产企业，呼吸孔粉尘产生系数取 0.01%，1 号罐区水泥年用量为 1.4 万 t/a，则水泥罐呼吸粉尘产生量为 1.4t/a。水泥罐自带内置式脉冲除尘器，除尘效率为 99.9%，除尘灰直接落回水泥储罐内，则水泥储罐呼吸粉尘无组织排放量为 0.0014t/a，水泥储罐进料时间为 500h 每年，储罐呼吸粉尘无组织排放速率为 0.0028kg/h。

2 号储罐区

2 号储罐区放置水泥储罐两台，水泥罐车与水泥储罐之间以管道相连，水泥罐车自带加压系统将水泥从水泥罐车经由管道输送到水泥储罐中，水泥进罐过程中水泥罐上端呼吸孔打开会有部分原料溢出。类比同类生产企业，呼吸孔粉尘产生系数取 0.01%，1 号罐区水泥年用量为 5.6 万 t/a，则水泥罐呼吸粉尘产生量为 5.6t/a。水泥罐自带内置式脉冲除尘器，除尘效率为 99.9%，除尘灰直接落回水泥储罐内，则水泥储罐呼吸粉尘无组织排放量为 0.0056t/a，水泥储罐进料时间为 500h 每年，储罐呼吸粉尘无组织排放速率为 0.0112kg/h。

⑤道路扬尘

本项目生产所用原料由汽车运输至公司原料堆场，在运输过程厂区将产生汽车道路扬尘污染。运输汽车的载重量按 40 吨牵引车计，根据本项目砂石等物料使用量（33.1 万 t/a），经测算日均流量为 28 辆次。根据现场勘查，运输平均距离为 200 米。采用交通部《港口建设项目环境影响评价规范》推荐的经验公式，测算港区道路扬尘量。公式如下：

$$Q=0.123(V/5)\times(W/6.8)^{0.65}\times(P/0.05)^{0.72}$$

式中：Q——汽车扬尘量，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t/辆；

P——道路洒水后表面积尘量，kg/m²，与是否洒水有关，取分别取 0.01kg/m² 和 0.001kg/m²。

根据上述公式及同类企业常用的经验参数，汽车速度按照 15km/h，载重量按照 40t/辆，估算得到道路采取洒水前后全路段扬尘量 0.39kg/d 和 0.075kg/d，则全年产生量分别为 0.117t/a 和 0.0225t/a。车辆运输时间为 4.5h/d，本项目对运输车辆扬尘采取道路洒水抑尘的措施，故车辆扬尘无组织产生速率为 0.017kg/h。

⑥搅拌机呼吸孔粉尘 G5

本项目从计量、配料都在密闭状态下进行。搅拌时间为 8h/d，搅拌过程搅拌机全程密闭，仅搅拌主机有呼吸孔粉尘产生，类比同类企业，搅拌机呼吸孔粉尘产生量占粉料使用量的 0.0016%。本项目设置 4 台搅拌机，每台搅拌机自带布袋除尘器，集气效率 100%，布袋除尘器除尘效率为 99%，粉尘经布袋除尘后，无组织排放至生产车间。

新型墙板构件生产车间粉料使用量为 22.5 万 t/a，故搅拌机呼吸孔粉尘产生量为 3.6t/a，排放量为 0.036t/a，排放速率为 0.015kg/h。

预制 PC 构件生产车间粉料使用量为 17.6 万 t/a，故搅拌机呼吸孔粉尘产生量为 2.816t/a，故搅拌机呼吸孔粉尘排放量为 0.028t/a。粉尘排放速率为 0.012kg/h。

表5-5 本项目无组织排放废气产生源强表

序号	污染源位置	污染物名称	污染物排放量t/a	排放速率kg/h	面源长度m	面源宽度m	面源高度m
1	原料仓库	粉尘	0.018	0.056	100	20	10
2	1号储罐区		0.0014	0.0028	7	3	10
3	2号储罐区		0.0056	0.0112	7	3	10
4	道路扬尘		0.0225	0.017	/	/	/
5	新型墙板构件生产车间		0.036	0.015	96	38	10
6	预制PC构件生产车间		0.028	0.012	80	19	10

(3) 非正常工况源强分析

本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况为除尘设备废气处理效率降为 0 情况下 排气筒的非正常排放参数见表 5-6。

表 5-6 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间	年发生频次(次)
--------	---------	-----	---------------	--------	----------

1#排气筒	废气处理设施检修、故障,除尘效率降为 0	烟尘	0.52	0.5h	0.5-1
2#排气筒		粉尘	8.2		
原料仓库	洒水喷淋损坏	粉尘	1.9312	5min	0.5-1
1 号储罐区	废气处理设施检修、故障,除尘效率降为 0	粉尘	0.28	0.5h	0.5-1
2 号储罐区		粉尘	1.112	0.5h	0.5-1
新型墙板构件生产车间		粉尘	1.5	0.5h	0.5-1
预制PC构件生产车间		粉尘	1.2	0.5h	0.5-1

2、废水

本项目的用水包括职工日常生活用水、食堂用水、锅炉用水、清洗用水、搅拌配料用水、养护用水及喷淋抑尘用水。

(1) 生活污水

本项目劳动定员为 60 人,年工作天数为 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·d 计,将生活用水确定如下:80L×60 人×300 天 = 1440m³/a。污水产生系数按 0.8 计,则项目生活污水产生量为 1152m³/a,经化粪池处理后接入园区污水管网,接管进东双沟镇污水处理厂处理,尾水排入幸福斗渠。

(2) 清洗废水

本项目双轴卧式搅拌机每天暂停生产时需冲洗干净,根据企业提供资料,清洗水量约 2t/台.次,本项目拟设置 4 台搅拌机,清洗用水量约为 2400t/a。锅炉排水回用量为 40t/a,故清洗用水新增量为 2360t/a。

清洗废水排入厂内沉淀池经过一段时间重力沉降,上层清水排入蓄水池,可回用于搅拌配料,下层含水砂石回用于搅拌机中生产。

(3) 锅炉排水、软水制备废水

本项目设有蒸汽锅炉,并配备纯水制备系统,炉内软水经加热通过管道送至生产车间使用,锅炉软水制备采用离子交换树脂制备。类比同类型企业软水制备情况,软水制备率为 80%,本项目软水年用量为 800 吨,计算可知锅炉用水量为 1000t/a,软水制备废水为 200t/a。锅炉需定期排水,蒸汽锅炉排水量为软水量的 2-5% 类比同类型生物质锅炉生产运行情况,取 5% 计,则锅炉排水量为 40t/a。锅炉排水经厂内沉淀池处理回用于清洗设备,

软水制备废水厂内回用于原料堆场喷淋。

(4) 食堂废水

本项目有食堂，食堂用水量按 5L/(人·天)计，则食堂用水量为 90t/a。食堂废水排放系数按 0.8 计，则食堂污水排放量为 72t/a，废水水质为 COD 600mg/L、SS400mg/L、NH₃-N 45mg/L、TN70 mg/L、TP 8mg/L，动植物油 200mg/L。食堂废水经隔油池、化粪池处理后接入园区污水管网，接管进东双沟镇污水处理厂处理，尾水排入幸福斗渠。

(5) 搅拌配料用水

本项目搅拌配料用水用于生产搅拌环节，本项目拟生产 80 万 m² 墙板构件、20 万 m²PC 构件，约需 18 万 m³ 混凝土，类比同类生产企业，生产 1m³ 混凝土所需配料用水 200kg，则项目所需配料用水量为 3.6 万 t/a。设备清洗废水回用量为 2006t/a(按清洗用水损耗 15%计)，故项目搅拌配料新增用水量 33994t/a。

(6) 夏日洒水养护

将产品放置于厂区地坪中进行养护，夏季需要进行洒水养护每日三次。根据企业提供资料，用水量约为 1200t/a，水分直接蒸发不产生废水。

(7) 喷淋抑尘用水

生产车间及原料仓库安装喷淋设备用于无组织粉尘沉降。本项目拟在原料仓库设置 6 套洒水喷头，根据同类料场及车间运行经验，洒水喷头流量一般在 10-15m³/h(本环评取 12m³/h)。正常运行情况下，料场喷头每天开启三次，每次开启 5min，故喷淋抑尘用水用水量为 18t/d，喷淋年用水量约为 5400t/a。软水制备废水 200t/a 可回用，故新增喷淋用水量 5200t/a，喷淋用水在原料仓库内蒸发，不外排。

(8) 道路抑尘用水

本项目道路采用洒水方式抑尘，洒水面积约 1000m²，根据《河港工程总体设计规范》(JTT212-2006)，用水量标准约 1.0-20L/m²·次，本次计算取值 5L/m²·次，每天洒水三次，则道路抑尘洒水量为 4500t/a。

表 5-6 项目废水产生及排放情况

废水来源	水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向	污染物最终排放量	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		浓度 (mg/L)	最终排放量 (t/a)
生活污水	1152	COD	600	0.691	化粪池	500	0.576	经东双沟镇污水处理厂处理后尾水排入幸福斗渠	50	0.058
		SS	400	0.461		350	0.403		10	0.012
		NH ₃ -N	45	0.052		45	0.052		5	0.006
		TN	70	0.081		70	0.081		15	0.017
		TP	8	0.009		8	0.009		0.5	0.0006
食堂废水	72	COD	600	0.043	隔油池、化粪池	500	0.036	经东双沟镇污水处理厂处理后尾水排入幸福斗渠	50	0.004
		SS	400	0.029		350	0.025		10	0.0007
		NH ₃ -N	45	0.0032		45	0.0032		5	0.0004
		TN	70	0.005		70	0.005		15	0.0011
		TP	8	0.0006		8	0.0006		0.5	0.00004
		动植物油	200	0.014		100	0.007		1	0.00007

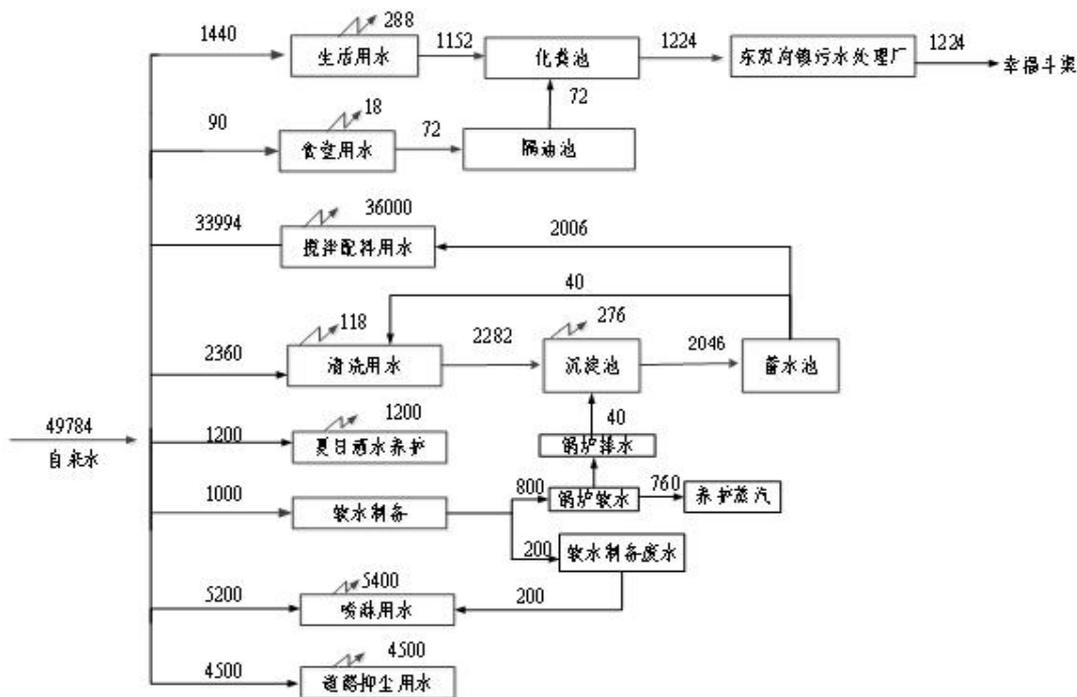


图 5-2 项目营运期水平衡图 (m³/a)

3、噪声

本项目主要噪声源为双轴卧式搅拌机、气动打包机等设备，噪声值在 80~90dB(A)之间，主要噪声设备见下表。

表 5-7 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			
生产车线	双轴卧式搅拌机	双轴卧式搅拌机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400	生产车间	10m
	电动运料车	电动运料车	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m

	墙板挤压机	墙板挤压机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	气动打包机	气动打包机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	叉车	叉车	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	2400		10m
	布料机	布料机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	破碎机	破碎机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	大力钳	大力钳	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	2400		10m
	生物质锅炉	生物质锅炉	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400	锅炉房	5m
废气处理	风机	风机	频发	类比法	90	基础减振、厂房隔声	25	类比法	65	2400	废气处理	5m
废水处理	水泵	水泵	频发	类比法	90	基础减振、厂房隔声	25	类比法	65	2400	废水处理	5m

4、固体废弃物

建设项目营运期产生的固体废弃物包括：沉淀池沉淀物、锅炉炉渣、除尘灰、废包装袋、废离子交换树脂及生活垃圾、废钢筋、废刷子、废包装桶。

① 一般固体废物

a.沉淀池沉淀物

根据企业提供资料，本项目沉淀池每年约产生 585 吨沉淀物，全部回收、作为生产原料循环使用。依据《固体废物鉴别标准 通则》6.1a：任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制订或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，本项目沉淀池沉淀物不纳入固体废物管理。

b.锅炉炉渣

类比同类型企业该项目燃烧所用生物质燃料挥发分高，燃烧后灰渣较少类比成分灰分含量约 1.81%，锅炉生物质燃料用量为 2000t/a，则产生锅炉炉渣 36.2t/a。外售综合利用。

c. 除尘灰

本项目锅炉尾气、破碎粉尘、储罐呼吸尾气、搅拌机呼吸粉尘用布袋除尘器除尘，会产生除尘灰，根据废气污染分析章节，本项目除尘灰产生量为 14.89t/a，外售综合利用。

d. 废包装袋

本项目产品包装过程中会产生废包装袋，根据业主提供资料大约产生废包装袋 0.1t/a，外售综合利用。

e. 废钢筋

本项目废钢筋产生于布模及检验过程。布模时折弯、修剪钢筋产生废钢筋边角，约占原料钢筋用量的 0.1%；生产过程中会产生不合格产品，不合格产品约占产品总量的 0.1%，拉冷钢筋用量 600t/a，故本项目产生废钢 1.2t/a，外售综合利用。

② 生活垃圾

本项目职工人数 60 人，以人均日产生生活垃圾 0.5kg/d 计，产生生活垃圾 9t/a。生活垃圾委托当地环卫部门处置。

③ 危险废物

a. 废离子交换树脂：本建设项目危险废物为软水制备过程中产生的废离子交换树脂，产生量约为 0.1t/a。委托有资质的单位处置。

b. 废包装桶、废刷子

本项目生产过程中使用脱模剂，脱模剂为桶装，在生产过程中用刷子将脱模剂刷在模具上，用于脱模，脱模剂被不断消耗，产生脱模剂空桶、废刷子，筒壁内、刷子上均带有少量脱模剂，废包装桶量为 0.5t/a、废刷子 0.2t/a。

表 5-8 项目固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	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)	
包装	气动打包机	废包装袋	固	类比法	0.1	外售综合利用	0.1	外售综合利用
蒸汽养护	蒸汽锅炉	锅炉炉渣	固	类比法	36.2	外售综合利用	36.2	外售综合利用

废气处理	废气处理装置	除尘灰	固	计算	14.89	外售综合利用	14.89	外售综合利用
软水制备	蒸汽锅炉	废离子交换树脂	固	类比	0.1	委托资质单位处置	0.1	委托资质单位处置
职工生活	职工生活	生活垃圾	固	计算	9	环卫清运	9	环卫清运
布模	脱模	废包装桶	固	类比法	0.5	委托资质单位处置	0.5	委托资质单位处置
布模	脱模	废刷子	固	类比法	0.2	委托资质单位处置	0.2	委托资质单位处置
破碎	产品检验	废钢筋	固	计算法	1.2	外售综合利用	1.2	外售综合利用

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》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（依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）），结果见表 5-9、5-10。

表 5-9 营运期固体废物分析结果汇总表

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	来源鉴别①	处置鉴别②
1	锅炉炉渣	蒸汽养护	固	灰渣	36.2	√	/	4.2a)	5.1e)
2	除尘灰	废气处理	固	砂石	14.89	√	/	4.3a)	5.1e)
3	生活垃圾	职工生活	固	生活垃圾	9	√	/	4.1h)	5.1e)
4	废包装袋	包装	固	塑料	0.1	√	/	4.2a)	5.1e)
5	废离子交换树脂	软水制备	固	树脂	0.1	√	/	4.3e)	5.1e)
6	废包装桶	脱模	固	水性脱模剂	0.5	√	/	4.2a)	5.1e)
7	废刷子	脱模	固	水性脱模剂	0.2	√	/	4.1h)	5.1e)
8	废钢筋	产品检验	固	钢铁	1.2	√	/	4.1h)	5.1e)

注：上表中①《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来源鉴别中“4.2a)”表示：产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等；“4.3a)”表示：烟气和废气净化、除尘处理过程中收集的烟尘、粉尘包括粉煤灰；“4.3e)”表示：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质；“4.1h)”表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；；②《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）处置鉴别中“5.1e)”表示：国务院环境保护行政主管部门认定的其他处置方式。

表 5-10 营运期一般工业固体废物分析结果汇总表

序号	固废类别	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	锅炉炉渣	一般工业固体废物	蒸汽养护	固	灰渣	《固体废物鉴别标准 通则》和《国家危险废物名录》(2016)	/	/	/	36.2
2	生活垃圾	生活垃圾	职工生产生活	固	生活垃圾		/	/	/	75
3	除尘灰	一般工业固废	废气处理	固	砂石		/	/	/	14.89
4	废包装袋		包装	固	塑料		/	/	/	0.1
5	废钢筋		产品检验	固	钢铁		/	/	/	1.2

表 5-11 项目营运期危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期 (年)	危险特性	污染防治措施
1	废离子交换树脂	HW13	900-015-13	0.1	软水制备	固	树脂	树脂	1	T	委托有资质单位处理
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.5	脱模	固	水性脱模剂	水性脱模剂	1	T、I	
3	废刷子	HW49	900-041-49	0.2	脱模	固	水性脱模剂	水性脱模剂	1	T、I	

污染治理措施分析

一、施工期分析

本次建设项目租赁洪泽振升木业有限公司生产厂房，不新建厂房，施工期较短，对环境的影响不大，故不进行施工期污染治理措施分析。

二、营运期分析

废水：本项目主要废水为生活污水、食堂废水。生活污水经化粪池处理接入市政管网，排入东双沟镇污水处理厂处理，最终排入幸福斗渠。食堂废水经隔油池、化粪池处理接入

市政管网，排入东双沟镇污水处理厂处理，最终排入幸福斗渠。清洗废水经沉淀池预处理后，回用于搅拌配料；锅炉排水经厂内沉淀池处理回用于清洗设备，软水制备废水厂内回用于原料堆场喷淋，不外排。

(1) 项目废水工艺流程说明：

化粪池：化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

隔油池：隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。隔油池一般都要加盖，并在盖板下设蒸汽管，以便保温，防止隔油池起火和油品挥发，并可防止灰沙进入。

沉淀池：本项目在厂区北侧设置了一座 8m³ 的沉淀池。利用水的自然沉淀或混凝沉淀的作用来除去水中的悬浮物。沉淀池按水流方向分为水平沉淀池和垂直沉淀池。沉淀效果决定于沉淀池中水的流速和水在池中的停留时间。为了提高沉淀效果，减少用地面积，本项目使用加速澄清池，处理本项目产生的清洗废水、锅炉废水，处理完的废水储存于蓄水池中回用于本项目的生产。回用水质能够达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 标准。

表 5-12 废水处理效果情况表

处理单元	水量 (m ³ /a)	指标	单位: mg/L					动植物油
			COD	SS	NH ₃ -N	TN	TP	
隔油池、化粪池	1224	进水	600	400	45	70	8	200
		出水	500	350	45	70	8	100
		去除效率(%)	17	12.5	0	0	0	50
沉淀池	2322	进水	90	90	/	/	/	/
		出水	60	30	/	/	/	/
		去除效率(%)	33.3	60	/	/	/	/
项目排口	1224	出水	500	350	45	70	8	100
接管标准		/	≤500	≤350	≤45	≤70	≤8	≤100

项目依托现有化粪池设计处理能力为 8m³/d，项目生活污水、食堂废水产生量为 4.08m³/d，故该化粪池有能力处理项目生活污水和食堂废水。新建隔油池处理能力为 0.5m³/d，项目食堂废水产生量为 0.24m³/d，故该隔油池有能力处理项目食堂废水。

项目运营后产生的生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终进入东双沟镇污水处理厂集中处理。

(2) 废水接管可行性分析

东双沟镇污水处理厂位于洪泽区东双沟镇内，位于镇内东侧、双高路西侧、永泰路北侧，规划建设规模为 500m³/d 的污水处理厂建设项目。目前出水浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准要求，尾水受纳水体为建国路西侧排水河。

2011 年，《东双沟镇污水处理厂及配套管网工程项目环境影响报告表》已通过金洪泽区环保局审批，批复文号为洪环表复【2011】6 号。



图 5-3 东双沟镇污水处理厂处理工艺流程图

①管网配套可行性分析

建设项目位于洪泽县东双沟工业集中区，园区废水统一排入东双沟镇污水处理厂集中处理。目前建设项目所在地污水主干管及支路管网敷设工程已完成，本项目废水可接入东双沟镇污水处理厂深度处理，项目废水接管东双沟镇污水处理厂是可行的。

②接管水量可行性分析

目前，东双沟镇污水处理厂 500t/d 已建成投运，根据区域污染源调查，该污水厂现有收水范围内接纳已建、拟建企业废水和生活污水总量约 350t/d，尚有 150t/d 废水的处理余量。建设项目的废水接管量约 4.08 t/d，在东双沟镇污水处理厂的接管余量范围之内。从水量上来说，建设项目全厂生活废水接入东双沟镇污水处理厂集中处理是可行的。

③接管水质可行性分析

本项目废水主要为生活污水和食堂废水，污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，不会影响污水厂生化处理装置运行，水质可满足东双沟东双沟镇污水处理厂接管要求（详见表 5-7），对东双沟东双沟镇污水处理厂污水处理工艺不会造成不良影响。

综上，建设项目废水依托租赁厂区化粪池预处理后，接管至东双沟镇污水处理厂集中处理是可行的。

1、废气

2.1 有组织废气排放

项目有组织排放废气主要锅炉废气 G4、破碎粉尘 G6 和食堂油烟。锅炉废气经过耐高温布袋除尘器处理，净化效率为 99% 处理后通过 20m 高排气筒（1#）达标排放；破碎粉尘通过集气罩收集经布袋除尘器处理净化效率为 99%，后通过 15m 高排气筒（2#）有组织达标排放；食堂油烟采用油烟净化器处理，净化效率为 60%，通过专用油烟管道达标排放，对周围环境影响较小。有组织废气收集处理流程图见图 5-4。

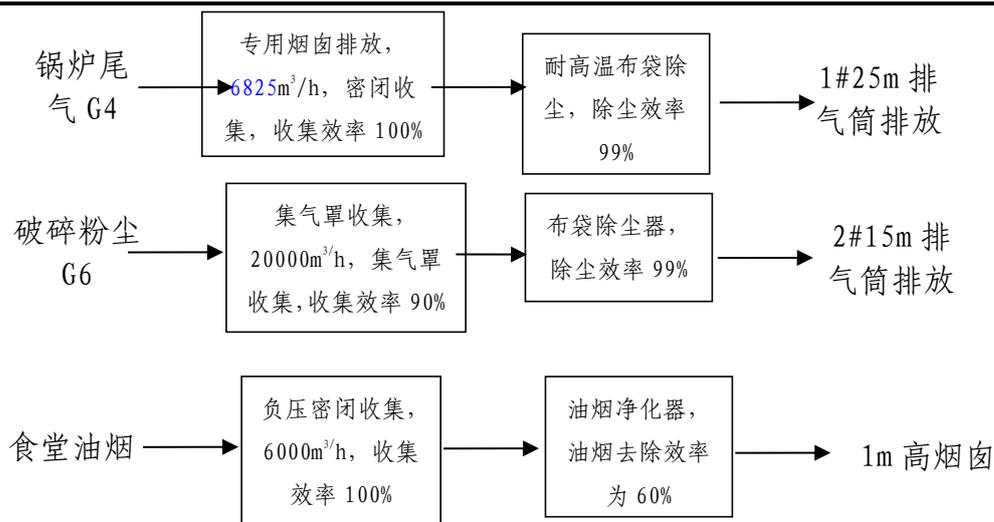


图 5-4 建设项目有组织废气收集处理流程图

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，经烟道排出，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。

布袋除尘器工作原理：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。

2.2 排气筒设置合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》使用生物质成型燃料锅炉标准参照燃煤锅炉标准执行。经分析，本项目排气筒均满足要求。

排气筒具体设置方案见表 5-13、5-14。

表 5-13 本项目排气筒设置方案一览表

排气筒编号	所在区域	排放气体		高度 m	直径 m
1#	锅炉房	锅炉废气	烟尘	20	0.4
			SO ₂		
			NO _x		
2#	2 号原料仓库	破碎粉尘	粉尘	15	0.5

表 5-14 本项目排气筒设置方案一览表

锅炉房装机总容量	MW	<0.7	0.7~<1.4	1.4~<2.8	2.8~<7	7~<14	≥14
	t/h	<1	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20
烟囱允许最低高度	m	20	25	30	35	40	45

排气筒设置合理性分析:

(1)本项目位于长江下游冲击平原，地势平坦。

(2)本项目周围 200 米范围内最高建筑约 10 米，根据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），除储库底、地坑及物料转运点单机除尘设施外，其它排气筒高度不得低于 15 米，排气筒高度因高于本体建构筑物 3m 以上。

(3)本项目锅炉房装机总容量为 0.83t/h<1，排气筒高度为 20m

综上所述本项目排气筒的数量及排气筒高度的设置是合理的。根据表 5-1 本项目有组织废气产排情况分析，排气筒污染物排放浓度及排放速率满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 标准。经第 7 节大气环境预测，对地面环境空气影响较小，因此，排气筒设置比较合理。

2.3 无组织废气排放

项目所排放的无组织废气为卸料粉尘 G1、储罐呼吸粉尘 G2、投料粉尘 G3、未收集到的不合格产品破碎粉尘、搅拌机料仓呼吸粉尘以及道路扬尘。原料仓库密闭并安装的喷淋设备可降低粉尘排放量，生产车间通过排风系统以无组织形式排放周边大气环境，道路扬尘通过洒水抑尘降低起尘量。

高压微雾抑尘系统: 高压微雾抑尘装置系统将水直接加压（80~150kg/cm³）能够产生直径为 1~10μm 的水雾颗粒，对悬浮在空气中的粉尘——特别是直径在 5~10μm 可吸入粉尘颗粒进行吸附而聚结成团，受重力作用而沉降，从而达到抑尘作用。

内置式脉冲除尘器工作原理：当含尘气体由进风口进入除尘器，首先碰到进出风口中间的斜板及挡板，气流便转向流入灰斗，同时气流速度放慢，由于惯性作用，使气体中粗颗粒粉尘直接流入灰斗。起预收尘的作用，进入灰斗的气流随后折而向上通过内部装有金属骨架的滤袋粉尘被捕集在滤袋的外表面，净化后的气体进入滤袋室上部清洁室，汇集到出风口排出。

建设单位通过以下措施加强无组织废气的控制：

尽量保持废气产生区域和设备的密闭，生产车间合理设计送排风系统，提高废气捕集率，尽量将废气收集集中处置。加强车间整体通风换气。厂区道路硬化，每天定期清扫。

无组织废气经上述措施后可使污染因子监控浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。经本次环评大气预测章节预测结果，厂界可达环境质量标准要求。因此本项目无组织废气治理措施可行。

3、固废

建设项目营运期产生的固体废弃物包括：沉淀池沉淀物、除尘灰、废包装袋、锅炉炉渣、废离子交换树脂和生活垃圾、废包装桶、废刷子、废钢筋。

沉淀池沉淀物厂内循环使用，废边角料、除尘灰、沉降尘、锅炉炉渣、废包装袋、废钢筋收集后外售综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门处理；废离子交换树脂、废包装桶、废刷子收集后委托有资质的单位处置。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。

表5-15 本项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	锅炉炉渣	蒸汽养护	一般工业 固废	/	36.2	外售综合利用	外售综合利用
2	除尘灰	废气处理		/	14.89	外售综合利用	外售综合利用
3	废包装袋	包装		/	0.1	外售综合利用	外售综合利用
4	废钢筋	破碎		/	1.2	外售综合利用	外售综合利用
5	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	9	环卫清运	环卫清运
6	废离子交换树脂	软水制备	危险固废	HW13 900-015-13	0.1	委托有资质单位处理	有资质单位
7	废包装桶	脱模	危险固废	HW49 900-041-49	0.5		

8	废刷子	脱模	危险固废	HW49 900-041-49	0.2		
---	-----	----	------	--------------------	-----	--	--

表5-16 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	废离子交 换树脂	HW13	900-015-13	厂区东 侧	1m ²	桶装	1t	半年
2		废包装桶	HW49	900-041-49		1m ²	桶装	1t	半年
3		废刷子	HW49	900-041-49		1m ²	桶装	1t	半年

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 5m²，依托现有。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、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

②危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目依托现有 5m² 的危险废物贮存场所，位于厂区东侧，贮存场所贮存能力满足要求。

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、危险废物贮存场所要求：对于危险废物暂存区域应严格按照《危险废物贮存污染

控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的相关规定,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;满足(防风、防雨、防晒、防渗漏),具备警示标识等方面内容。

IV、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施。

V、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。

VI、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,必须设置危险废物识别标志。

危废暂存场所建设要求见表 5-17;危废暂存场所“三防”措施要求见表 5-18。

表 5-17 危废暂存场所建设要求

项目	具体要求	简要说明
收集、贮存、运输、利用、处置固废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理;	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙,并采取措施禁止无关人员进入;	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道;	场所四周建设收集槽(仓库四周有格栅盖板),并汇集到收集池
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理;	冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理
	E.贮存液态或半固态废物的,需设置泄露液体收集装置;	托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	-

表 5-18 危废暂存场所“三防”措施要求

“三防”	主要具体要求	危废对象
防扬散	全封闭	易挥发类
	负压集气处理系统	
	遮阳	高温照射下易分解、挥发类
	防风、覆盖	粉末状
防流失	室内仓库或雨棚	所有
	围墙或围堰,大门上锁	
	出入口缓坡	
	单独封闭仓库,双锁	剧毒

防渗漏	包装容器须完好无损	液体、半固体类危废
	地面硬化、防渗防腐	
	渗漏液体收集系统	

VII、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。

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。

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。

4、噪声

本项目主要噪声源为双轴卧式搅拌机、布料车等设备，项目需要采取的防治措施如下：

(1)控制设备噪声

设计中尽量选用低噪声设备；订货采购时，要求高噪声设备带有配套的消声、隔声装置使设备噪声均达 85 分贝以下（设备外 1 米）；在噪声源集中的厂房设隔音措施。

(2)合理布局

在厂区总图布置中尽可能将噪声较集中的主厂房布置在厂区中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

(3)加强建筑物隔声措施

对临近厂界一侧的车间门窗，采取安装隔声窗（或双层隔声窗）、隔声门，通过提高隔声量、降低噪声源强的办法，减少车间噪声对外环境的影响。

为了防止噪声对周围环境的影响，建设项目选用低噪声设备并置于厂房内，采用消音、隔声等措施来防治。

因此，本项目对周围声环境影响很小，噪声防治措施是可行的。

5、地下水污染防治措施

本项目营运期可能对地下水和土壤造成影响的环节主要包括：原料仓库、生产区、化

粪池、沉淀池的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水和土壤的影响。

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)废水管道尽量采用材质较好的管道。

(3)加强危废仓库的防渗设计，防渗系数达到规范设计的要求，固废不得露天堆放。

表 5-19 各污染区防渗措施

序号	主要环节		防渗处理措施
1	门卫等	简单防渗区	该区域基本不会造成地下水污染，按常规工程进行设计和建设，一般采用地面水泥硬化措施
2	原料仓库、成品堆场	一般防渗区	采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，并设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，是渗透系数 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨防晒
3	固废仓库		固废分类收集、包装；地面采用 HDPE 土工膜防渗处理；固废及时处理，避免厂区内长期存放
4	生产区	重点防渗区	地基垫层采用 450mm 的速混垫层，并按照水压计算设计地面防渗层，可采用抗渗标号 S30 的钢筋混凝土结构，厚度为 300mm，底面和池壁壁面铺设 HDPE(高密度聚乙烯)，采用该措施后，其渗透系数小于 10^{-13}cm/s
5	危废房		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，并设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，是渗透系数 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨防晒
6	化粪池、隔油池、沉淀池		地基垫层采用 450mm 的速混垫层，并按照水压计算设计地面防渗层，可采用抗渗标号 S30 的钢筋混凝土结构，厚度为 300mm，底面和池壁壁面铺设 HDPE(高密度聚乙烯)，采用该措施后，其渗透系数小于 10^{-13}cm/s

综上所述，本项目营运期经采取有效措施后，可以较为有效的预防污染物下渗的情况，对周围环境影响较小。生产区地坪防渗结构示意图见图 5-5，化粪池防渗层示意图见图 5-6，危废仓房防渗结构示意图见图 5-7。

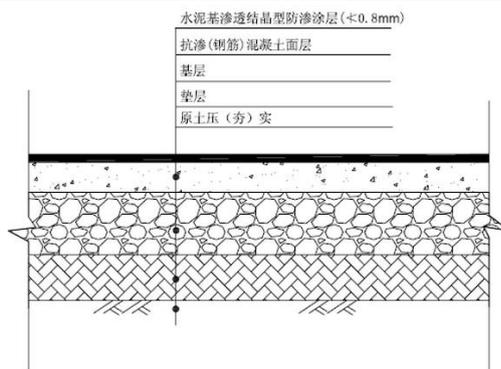
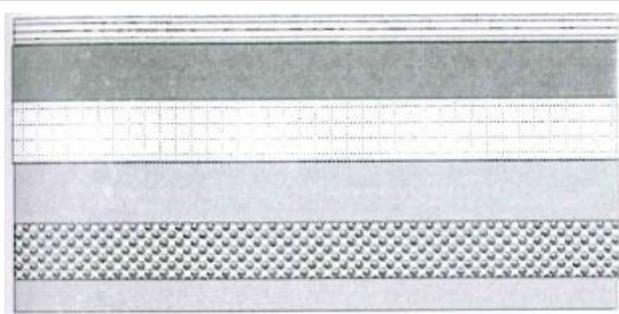


图 5-5 生产区地坪防渗层示意图



图 5-6 化粪池防渗层示意图



聚氯乙烯薄膜
50mm 厚水泥面随打随抹光
50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光
50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光
50mm 厚级配砂石垫层
3:7 水泥石夯实

图 5-7 危废暂存防渗结构示意图

渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

(1)对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水

砖，以尽量增加地下水涵养。

(2)靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的降水，在硬化地面和绿化区之间有割断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

(3)工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建(构)筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

地下水污染应急措施

(1)建立地下水应急预案，及时发现地下水水质污染，及时控制。一旦出现地下水污染事故，立即启动应急预案和应急处置办法，控制地下水污染。

(2)为了尽可能充分保护地下水资源及地下水环境，在营运过程中，应加强水资源动态监测，为地下水环境动态管理提供基础资料。

(3)建立向环境保护行政主管部门报告制度

通过采取上述地下水保护措施，可以显著降低本项目对地下水的污染影响，有效地保护厂区所在区域水文地质环境和地下水资源。

6、土壤污染防治措施评述

对生产车间底部须采取防渗措施，建设防渗地坪。危废暂存场所要做的防渗、防漏、防雨淋、防晒等，避免危废中的有毒物质渗入土壤。设置的危废仓库要符合规范要求，渗滤液要收集，防止其泄漏。另外，仓库等地面也要具有防渗功能。并且要做好厂区的绿化工作。

6 项目主要污染物及预计排放情况

种类	排放源 (编号)		名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向	
大气 污染物	有组织	1#排气筒	烟尘	76.3	1	0.76	0.01	密闭收集+耐高温布袋除尘器+20m排气筒 1#	
			SO ₂	25.95	0.34	25.95	0.34		
			NO _x	155.67	2.04	155.67	2.04		
		2#排气筒	破碎粉尘	410	1.476	3.69	0.0148	集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 2#	
		食堂	油烟	1.2	0.0108	0.48	0.0043	油烟管道排放大气	
	无组织	原料仓库	粉尘	/	0.018	/	0.018	高压微雾抑尘+无组织排放	
		储罐区		/	0.007	/	0.007	无组织排放	
		生产车间		/	0.064	/	0.064		
		道路扬尘		/	0.0225	/	0.0225		
	水 污染物	生活污水 (1152t/a)	COD	600	0.691	500	0.576	50	0.058
SS			400	0.461	350	0.403	10	0.016	
氨氮			45	0.052	45	0.052	5	0.006	
TN			70	0.081	70	0.081	15	0.017	
TP			8	0.009	8	0.009	0.5	0.0006	
食堂废水 (72t/a)		COD	600	0.043	500	0.036	50	0.004	通过隔油池处理接管至东双沟镇污水处理厂, 处理达标后尾水排入尧幸福斗渠
		SS	400	0.029	350	0.025	10	0.0007	
		氨氮	45	0.0032	45	0.0032	5	0.0004	
		TN	70	0.005	70	0.005	15	0.0011	
		TP	8	0.0006	8	0.0006	0.5	0.00004	
		动植物油	200	0.014	100	0.007	1	0.00007	
固体 废物	类别		产生量 t/a	处置量 t/a	利用量 t/a	外排量 t/a		排放去向	
	除尘灰		14.89	14.89	0	0		外售综合利用	
	炉渣		36.2	0	36.2	0		外售综合利用	
	生活垃圾		9	9	0	0		环卫部门处置	
	废包装袋		0.1	0.1	0	0		外售综合利用	
	废钢筋		1.2	1.2	0	0		外售综合利用	
	废离子交换树脂		0.1	0.1	0	0		委托有资质单位处理	
	废包装桶		0.5	0.5	0	0			
废刷子		0.2	0.2	0	0				

噪声	<p>项目运营期噪声主要为双轴卧式搅拌机、电动切割机等设备产生的噪声，经采取相应措施厂界噪声可达标排放，对周围声环境质量影响较小。</p>
生态影响	<p>通过绿色补偿等措施，减小对生态环境的影响。</p>

7 环境影响分析

一、施工期

新建项目租用洪泽振升木业有限公司闲置车间作为生产场所，本项目只涉及内部装修和相关设备安装。故本次环评只评价营运期。

运营期环境影响分析

一、大气环境影响分析

项目有组织排放废气主要锅炉废气 G4、破碎粉尘 G6 和食堂油烟。锅炉废气密闭收集后经过耐高温布袋除尘器处理，净化效率为 99% 处理后通过 20m 高排气筒（1#）达标排放；破碎粉尘通过集气罩收集经布袋除尘器处理净化效率为 99%，后通过 15m 高排气筒（2#）有组织达标排放；食堂油烟采用油烟净化器处理，净化效率为 60%，通过专用油烟管道达标排放，对周围环境影响较小。

项目所排放的无组织废气为卸料粉尘 G1、储罐呼吸粉尘 G2、投料粉尘 G3、搅拌机呼吸粉尘 G5、未收集到的不合格产品破碎粉尘以及道路扬尘。原料仓库密闭并安装的喷淋设备可降低粉尘排放量，生产车间通过排风系统以无组织形式排放周边大气环境，道路扬尘通过洒水抑尘降低起尘量。

（1）评价因子和评价标准

表 7-1 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
颗粒物	一次	0.45mg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
SO ₂	一次	0.5 mg/m ³	
NO ₂	一次	0.2 mg/m ³	

（2）估算模型参数表

表 7-2 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(城市人口数)	55.34 万
最高环境温度		40°C
最低环境温度		-10 °C
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	-
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否

海岸线距离/km	-
海岸线方向/°	-

(3) 源强

表 7-3 项目污染源参数表 (点源)

编号	名称	排气筒底部中心坐标 UTM/m		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)	排放 工况	污染物排放速率(kg/h)	
		X	Y								
1	1#排气筒	673756	3675726	/	20	0.4	16.49	100	正常 排放	烟尘	0.0052
										SO ₂	0.177
										NO _x	1.06
2	2#排气筒	673836	3675753	/	15	0.5	7.08	25		粉尘	0.0738
3	1#排气筒	673756	3675726	/	20	0.4	16.49	100	非正 常工 况	烟尘	0.52
4	2#排气筒	673836	3675753	/	15	0.5	7.08	25		粉尘	8.2

注：本项目非正常工况考虑最不利环境影响情况废气处理装置发生故障，废气处理效率降为 0 情况下排气筒的非正常排放。

表 7-4 本项目污染源参数表 (面源)

序号	污染源位置	污染物名称	污染物排放 量t/a	排放速率 kg/h	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
1	原料仓库	粉尘	0.018	0.056	100	20	10
2	1号储罐区		0.0014	0.0028	7	3	10
3	2号储罐区		0.0056	0.0112	7	3	10
4	道路扬尘		0.0225	0.017	/	/	/
5	新型墙板构件 生产车间		0.036	0.015	96	38	10
6	预制PC构件生 产车间		0.028	0.012	80	19	10

(4) 估算模型计算结果表

根据上述参数，采用 HJ2.2-2018 推荐模式中的估算模式对项目实施后产生的废气排放的下风向轴线浓度进行预测，并计算相应浓度占标率，预测结果详见下表。

表 7-5 正常排放时 1#排气筒有组织废气估算模式计算结果表

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓 度 (μg/m ³)	下风向最大质量浓度占 标率 P _{max} (%)	下风向最大质量浓 度出现距离 m
有 组 织	2#15m 高排 气筒	颗粒物	1.46E-02	3.25	103
		SO ₂	3.23E-03	0.65	71
	1#20m 高排 气筒	颗粒物	9.23E-05	0.02	71
		NO _x	1.94E-02	9.72	71

表 7-6 非正常排放时有组织废气估算模式计算结果表

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向最大质量浓度占标率 P_{max} (%)	下风向最大质量浓度出现距离 m
有组织	1#15m 高排气筒	颗粒物	5.85E-03	1.3	99
	2#15m 高排气筒	颗粒物	1.62E+00	360.6	100

表 7-7 正常排放时面源无组织废气估算模式计算结果表

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向最大质量浓度占标率 P_{max} (%)	下风向最大质量浓度出现距离 m
无组织	原料库	颗粒物	2.54E-02	5.63	51
	1号储罐区	颗粒物	9.92E-01	2.37	10
	2号储罐区	颗粒物	2.48E-01	1.21	10
	新型墙板构件生产车间	颗粒物	5.56E-03	1.24	72
	预制PC构件生产车间	颗粒物	5.69E-03	1.27	45

根据估算模式 AERSCREEN 计算，本项目的最大 P_{max} 为 9.72% 小于 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。

(5) 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					
1	1#排气筒	烟尘	0.76	0.0052	0.01
		SO ₂	25.95	0.177	0.34
		NO _x	155.67	1.06	2.04
主要排放口合计	烟尘				0.01
	SO ₂				0.34
	NO _x				2.04
一般排放口					
1	2#排气筒	粉尘	3.69	0.0738	0.0148
一般排放口合计	粉尘				0.0148
有组织排放总计					
有组织排放总计	烟粉尘				0.0248
	SO ₂				0.34
	NO _x				2.04

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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	原料仓库	装卸、投料	粉尘	高压微雾抑尘设备、原料仓库密闭	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3	500	0.018
2	储罐区	水泥进罐		密闭负压收集+布袋除尘			0.007
3	道路扬尘	道路扬尘		洒水抑尘			0.0225
4	新型墙板构件生产车间	搅拌机呼吸孔粉尘		密闭负压收集+布袋除尘			0.036
5	预制PC构件生产车间	搅拌机呼吸孔粉尘					0.028
无组织排放总计							
无组织排放总量		粉尘				0.1115	

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	烟粉尘	0.1363
2	SO ₂	0.34
3	NO _x	2.04

(6) 卫生防护距离

根据 GB13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，无组织生产单元外应设置卫生防护距离；其计算公式如下：

$$Q_c/C_m = (B L r + 0.25 \gamma^2) 0.05 L D / A$$

式中：

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

C_m—环境空气一次浓度标准限值，mg/m³；

Q_c—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

r—有害气体无组织排放源的等效半径， $r = (S/\pi)^{0.5}$ m；

L—安全卫生防护距离，m。

卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米，但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米时，级差为 200 米。项目所在地年平均风速为 2.9m/s，A、B、C、D 参数选取见表。

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	00	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	00	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	30	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 卫生防护距离计算表

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/)	评价标准 (mg/m ³)	大气环境保护距离 (m)	卫生防护距离计算值 (m)	
								卫生防护距离计算值 (m)	提级
原料仓库	粉尘	100	20	10	0.056	0.45	无超标点	0.258	50
1号储罐区		7	3	10	0.0028			0.083	50
2号储罐区		7	3	10	0.0112			0.064	50
新型墙板构件生产车间		96	38	10	0.015			0.069	50
预制PC构件生产车间		80	19	10	0.012			0.067	50

经计算，生产车间、储罐区、原料仓库的粉尘污染物卫生防护距离计算结果均小于 50m。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GBT3840-1991) 7.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。故该项目以储罐区、原料仓库以及生产车间为边界各设置 50m 卫生防护距离。根据现场核实，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点及食品加工企业，今后也不得在该防护距离内建设各类环境敏感目标及食品加工企业。公司需在营运期

加强环境管理，减少无组织排放，减少大气污染。

2、水环境影响分析

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

本项目主要废水为生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池处理后达到东双沟镇污水处理厂接管标准接入市政管网，COD、SS、氨氮、TN、TP 参照执行东双沟镇污水处理厂进水水质标准；动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

污水处理厂排口执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终排入幸福斗渠。项目废水属间接排放，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 7-13 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 ₃ -N、TN、TP	进入城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW001	化粪池	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业总排
2	食堂废水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、动植物油			TW001	隔油池、化粪池	隔油池、化粪池			

②废水间接排放口基本情况

表 7-14 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/(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	E118.864120	N33.206253	1224	进入园区污水处理厂	连续排放,流量稳定	/	东双沟镇污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5(8)
									TN	15
									TP	0.5
动植物油	1									

注：①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。

③废水污染物排放执行标准表

表 7-15 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	东双沟镇污水处理厂接管标准	500
2		SS		350
3		动植物油		100
4		NH ₃ -N		45
5		TN		70
6		TP		8

表 7-16 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	CODcr	500	0.002	0.612
		SS	350	0.0016	0.49
		TN	30	0.0003	0.086
		TP	8	0.00003	0.0096
		NH ₃ -N	45	0.0002	0.0552
		动植物油	100	0.00002	0.007
全厂排放口合计		CODcr			0.612
		SS			0.49
		TN			0.086
		TP			0.0096
		NH ₃ -N			0.0552

动植物油

0.007

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。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为双轴卧式搅拌机、布料车等设备，噪声值在 80-90dB(A)之间，主要噪声设备见下表。本次评价采用《噪声环境影响评价系统 Noise System 3.0》软件进行工业声源的噪声预测，预测项目噪声源对厂界四周及周围敏感目标的噪声影响。厂界执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 3 类标准，敏感点执行 2 类标准。

表 7-17 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			
生产线	双轴卧式搅拌机	双轴卧式搅拌机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400	废气处理	10m
	电动运料车	电动运料车	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	墙板挤压机	墙板挤压机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	气动打包机	气动打包机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	叉车	叉车	频发	类比法	80	基础减振、厂房隔声	25	类比法	55	2400		10m
	布料机	布料机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m
	破碎机	破碎机	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400		10m

	生物质锅炉	生物质锅炉	频发	类比法	85	基础减振、厂房隔声	25	类比法	60	2400	10m
废气处理	风机	风机	频发	类比法	90	基础减振、厂房隔声	25	类比法	65	2400	5m
废水处理	水泵	水泵	频发	类比法	90	基础减振、厂房隔声	25	类比法	65	2400	5m

(1) 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；

$L_{oct}(r_0)$ —— 参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r —— 预测点距声源的距离，m；

r_0 —— 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：

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

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:

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

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:

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

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 $L_{w,oct}$,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。

(2)预测结果

表 7-18 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	N5	N6	N7
昼间	背景值	58.6	55.6	57.1	55.2	51.2	50.1	49.7
	贡献值	43.04	38.6	43.04	46.56	38.26	29.06	27
	预测值	58.72	55.69	57.27	55.76	51.42	50.13	49.72
	评价	达标						
夜间	背景值	50.0	47.6	48.5	46.5	43.8	42.2	42.5
	贡献值	43.04	38.6	43.04	46.56	38.26	29.06	27
	预测值	50.86	48.11	49.59	49.54	44.86	42.41	42.62
	评价	达标						

根据预测结果，与评价标准进行对比分析，本项目建成后，设备产生的噪声经治理后

厂界各噪声预测点的昼间、夜间预测值均未超标，对项目周边声环境影响较小。由上表可知，根据《环境影响评价技术导则 声环境（HJ2.4-2009）》，进行边界噪声评价时新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。本项目实施后厂界环境噪声贡献值为 27dB(A)-46.56dB(A)，其中 N1 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；N2、N3、N4 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；N5、N6、N7 满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目为使厂界噪声能稳定达标，减轻项目运营期对周围环境的噪声污染，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：

a.设计时应选用低噪声设备，合理布局；

b.对于高声源设备车间设计时必须考虑隔音措施，如选用隔声性能好的材料，增加隔声量，减少噪声污染；

c.厂界周围种植高大树木，增加立体防噪效果，既美化环境又达到降尘和降噪的双重作用。

4、固体废弃物环境影响分析

建设项目运营期产生的固体废弃物包括：锅炉炉渣、除尘灰、废包装袋、废钢筋、废离子交换树脂、废包装桶、废刷子和生活垃圾。

废钢筋、锅炉炉渣、废包装袋、除尘灰外售综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门处理；废离子交换树脂、废包装桶、废刷子收集后委托有资质单位处理。

表7-19 本项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	锅炉炉渣	蒸汽养护	一般工业固废	/	36.2	外售综合利用	外售综合利用
2	除尘灰	废气处理	一般工业固废	/	14.89	外售综合利用	外售综合利用
3	废包装袋	包装	一般工业固废	/	0.1	外售综合利用	外售综合利用
4	废钢筋	破碎	一般工业固废	/	1.2	外售综合利用	外售综合利用
5	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	/	9	环卫清运	环卫清运
6	废离子交换树脂	软水制备	危险固废	HW13 900-015-13	0.1	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
7	废包装桶	脱模	危险固废	HW49 900-041-49	0.5	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
8	废刷子	脱模	危险固废	HW49 900-041-49	0.2	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理

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。

5、地下水环境影响评价

本项目为新型墙板结构件制造项目，环评类别为报告表，根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，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J类非金属矿采选及制品制造，60、砼结构构件制造商品混凝土加工。地下水环境影响评价项目类别为IV类，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中 4.1 一般性原则“IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价”。故本次环评不对地下水环境影响详细分析。

6、环境风险评价

(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C中危险工艺，也不涉及附录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 7-20。

表 7-20 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。

所以 Q < 1，故环境风险潜势为 I。

表 7-21 危险物质使用量及临界量

危废量	最大储存量 t	临界量 t	临界量依据	q/Q	是否重大危险
危废	0.8	100	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B	0.008	否

Q=0.008<1，当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 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 7-22。

表 7-22 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
	<p>根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。</p> <p>7、清洁生产</p> <p>(1)原辅材料的清洁性</p> <p>建设项目所消耗的原辅材料中无剧毒物质，毒性均较低，且有毒原料使用量较少。总体来说，本项目的原辅材料是属于清洁型的。</p> <p>根据《中华人民共和国清洁生产促进法》中规定，企业应按规定周期性组织清洁生产审核工作，进行有毒物质的减量使用和替代工作。建设项目在生产过程中使用的有毒物质较少，通过加强管理，可以使所用原料对外界影响减到最低。</p> <p>(2)生产工艺及设备的先进性</p> <p>①项目生产过程均能采用自动化、连续性生产，并配备相应的废气处理装置，减少废气对环境的污染。</p> <p>②本项目生产的产品无毒、无害，在使用过程中对人体健康和环境影响较小，使用寿命长，产品报废后可回收利用，属于清洁产品。</p> <p>③项目生产各工序增加废气收集装置，生产产生的废气设置高压微雾抑尘设备、布袋除尘装置、耐高温布袋除尘设施，所有废气均经有效处理后有组织排放，减少无组织排放。</p> <p>8、土壤环境影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于制造业、金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品、其他类，按照建设项目占地规模和建筑面积，本项目属于小型；建设用地为工业用地，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。</p>			

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	
废气	有组织	1#排气筒	密闭收集+耐高温布袋除尘器+20m 高排气筒 (1#)	达标排放	
					烟尘
					SO ₂ NO _x
	2#排气筒	粉尘	集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒(2#)	达标排放	
	食堂	油烟	油烟净化装置	达标排放	
无组织	原料仓库	粉尘	高压微雾喷淋	厂界达标	
	储罐区		密闭负压收集+内置脉冲除尘		
	道路扬尘		洒水抑尘		
	生产车间		密闭负压收集+布袋除尘		
废水	员工生活	生活污水	厂内化粪池预处理后接管东双沟镇污水处理厂	达标排放	
	食堂	食堂废水	厂内隔油池、化粪池预处理后接管东双沟镇污水处理厂		
	蒸汽锅炉	锅炉软水制备废水	厂内回用于喷淋用水		
	生产	设备清洗废水、锅炉排水	经厂内沉降处理排入厂蓄水池循环利用。	循环利用	
固废	生产车间	除尘灰	外售综合利用	零排放	
		炉渣	外售综合利用		
		废包装袋	外售综合利用		
		废钢筋	外售综合利用		
		废离子交换树脂	委托有资质单位处置		
		废包装桶	委托有资质单位处置		
		废刷子	委托有资质单位处置		
		生活垃圾	环卫清运		
噪声	项目运营期噪声主要为搅拌机、布料机等设备产生的噪声,经采取相应措施厂界噪声可达标排放,对周围声环境质量影响较小。				
生态保护措施及预期效果 本项目用地符合有关规定,项目实施后,不会对区域生态影响产生明显影响。					

9 环境管理与监测计划

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，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，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。

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	标准浓度值 mg/m ³	
1	有组织	烟尘	密闭收集+耐高温布袋除尘器+20m 高排气筒 (1#)	0.01	0.76	《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014 表 3	30	
		SO ₂	/	0.34	25.95		200	
		NO _x		2.04	155.67		200	
		粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 2#	0.0148	3.69	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)表 2	10	
		油烟	油烟净化装置	0.0043	0.48	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)	/	
	无组织	粉尘	原料库	高压微雾除尘	0.018	/	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)表 3	0.5
			储罐区	密闭负压收集+布袋除尘	0.007	/		
			道路扬尘	洒水抑尘	0.0225	/		
			新型墙板构件生产车间	密闭负压收集+布袋除尘	0.036	/		
			预制PC构件生产车间	密闭负压收集+布袋除尘	0.028	/		
2	废水	生活废水、食堂废水	COD	隔油池、化粪池	1224	东双沟镇污水处理厂接管标准	500mg/L	
			SS				350mg/L	
			氨氮				45mg/L	
			TN				70mg/L	
			TP				8mg/L	
			动植物油				100mg/L	
3	固废	废边角料	外售综合利用	0	/	参照国家危险废物名录》(2016)、	/	
		锅炉炉渣	外售综合利用	0	/			

	除尘灰	外售综合利用	0	/	《固体废物鉴别标准 通则》
	废包装袋	外售综合利用	0	/	
	废钢筋	外售综合利用	0	/	
	废离子交换树脂	委托有资质单位处置	0	/	
	生活垃圾	环卫清运	0	/	
	废包装桶	委托有资质单位处置	0	/	
	废刷子	委托有资质单位处置	0	/	

三、环境监测计划

1、为有效地了解企业的排污情况和环境现状，及时提醒有关车间引起重视，为保证企业排放的污染物在国家规定范围之内，确保企业实现可持续发展，保障职工的身体健，必须对企业中各排污单位的排放口实行监测、监督。监测计划表见表9-2。

表 9-2 运营期监测计划

监测区	类别	监测布置	监测项目	监测频率	监测机构
运营期污染源	废水监测	污水接管口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	每季度监测 1 次	有资质的监测单位
		雨水排口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	每年 1 次	
	废气监测	1#排气筒排口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	每半年监测 1 次	
		2#排气筒排口	颗粒物		
	噪声	厂区边界	Leq(A)	每季度监测 1 次	
运营期外环境	大气	在厂界上风向设无组织监测点一个、下风向设无组织监测点两个	颗粒物	每半年一次，每次连续监测 7 天，每天 2 次	
	噪声	厂区边界、周围环境噪声敏感点(200m 噪声防护距离区域内)	Leq(A)	每半年监测一次，每次连续监测 2 天，每天昼夜各测 1 次	

若生产运行过程中发现问题应增加监测次数，同时对职工身体状况应定期进行检查，谨防职业病的发生。

2、竣工验收监测计划

根据相关法律、法规的要求以及国家、省、市以及地方的环保要求，项目在正式生产前申报竣工验收，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) 废气有组织排放口采样监测。
- (5) 厂界噪声布点监测，布点原则与现状监测布点一致。
- (6) 固体废物的处置情况。
- (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。

3、排污口规范化设置

项目建成后，项目厂区新增 2 个排气筒。

(1) 污水排放口

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。

(2) 废气排口

废气排口应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)进行设置，达到标准要求高度，并设置便于采样、监测的采样口或搭建采样平台；在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。

(3) 固定噪声污染源扰民处规范化整治

应在高噪声源处设置噪声环境保护图形标志牌。

(4) 固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

本项目新建一般固体废物贮存场所和危险废物贮存场所，对公司产生的废物收集。

- ①固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。
- ②一般固体废物贮存场所及危险废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。

4、环保“三同时”项目

该项目建设、生产过程中，应严格执行“三同时”制度，项目环保“三同时”项目及投资估算情况见表 9-2。

表 9-2 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	化粪池	依托现有	0	0	与建设项目同时设
	隔油池	新建	5	7.1	

	沉淀池	新建	5	7.1	计、同时施工，同时投
	蓄水池	新建	5	7.1	
废气	1 套布袋除尘设备、一套耐高温布袋除尘设备、一套高压微雾抑尘设备、1 根 15 米排气筒、1 根 20 米排气筒；搅拌机、水泥罐自带布袋除尘设备	新建	40	57.4	
	油烟净化装置	新建	5	7.1	
噪声	隔声门窗等	依托现有	5	7.1	
固废	固废仓库、危废仓库	依托现有	5	7.1	
合计			70	100	/
卫生防护距离设置，以设备或厂界设置，敏感保护目标等			建设项目需以原料仓库、两个罐区以及两个生产车间为边界各自向外扩 50m 设置卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感目标及食品加工企业		

表 9-3 环保三同时验收一览表

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	1#排气筒	烟尘、SO ₂ 、NO _x	密闭收集+耐高温布袋除尘器+20m 排气筒 1#	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	10	14.2	与建设项目同时设计、同时施工，同时投产
	2#排气筒	粉尘	集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 2#	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 2	5	7.1	
	原料仓库	粉尘	高压微雾除尘	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3	15	21.4	
	储罐区		密闭负压收集+布袋除尘		/(设备自带)	/	
	道路扬尘		洒水抑尘		5	7.1	
	生产车间		密闭负压收集+布袋除尘		/(设备自带)	/	
	食堂	油烟	油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001) 表二标准	5	7.1	
废水	生活	生活污水	化粪池	东双沟镇污水处理厂接管标准	0	0	
	食堂	食堂废水	隔油池		5	7.1	

	生产	设备清洗水	沉淀池、蓄水池	厂区内回用于生产	10	14.2	
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	5	7.1	
固废	生活	生活垃圾	环卫部门统一处理	分类设置，无渗漏	0	0	
	生产	一般废物	临时存储				
	生产	危险废物	安全暂存	安全暂存	5	7.1	
合计					70	100	
卫生防护距离设置，以设备或厂界设置，敏感保护目标等			以储罐区、原料仓库、生产车间为边界各自外扩 50m 设置卫生防护距离		/		

10 结论与建议

一、结论

1、工程概况

江苏嵘耀建材有限公司成立于 2019 年 6 月 21 日，主要经营范围：新型装配式墙板、新型装配式混凝土构件、钢筋、陶粒轻质墙板及砼构件的生产、销售、安装及技术咨询、服务、装修装饰材料、预拌砂浆及建材批发。

现江苏嵘耀建材有限公司拟投资 5000 万元人民币租赁洪泽振升木业有限公司闲置厂房（淮安市洪泽区东双沟镇宁连路西侧(镇工业集中区内)），新建年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米项目。主要建设内容：项目租赁厂房 10000 平方米，购置配料仓斗、双轴卧式搅拌机等设备，年产新型墙板构件 80 万平方米、预制 PC 构件 20 万平方米。

2、“三线一单”相符性

本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量，本项目不超出当地资源利用上线，本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求，符合“三线一单”及国家和地方产业政策、园区产业定位的相关要求。

3、环境影响分析结论

废气：本项目运营期有组织废气主要为破碎粉尘、锅炉废气（烟尘、SO₂、NO_x）和食堂油烟。锅炉废气密闭收集后经耐高温布袋除尘器处理净化效率为 99%，处理后通过 20m 高排气筒（1#）达标排放。破碎粉尘经集气罩收集，收集效率为 90%，粉尘净化效率为 99%，处理后通过 15m 高排气筒（2#）达标排放。食堂油烟采用油烟净化器处理，净化效率为 60%，处理后通过专用油烟管道达标排放。储罐区无组织废气为储罐呼吸粉尘，密闭负压收集后经自带内置式脉冲除尘器除尘，去除效率为 99.9%；原料仓库无组织粉尘为卸料粉尘、配料粉尘，经喷淋设施降尘处理降尘效率为 96%；道路扬尘采用洒水抑尘，降尘效率约为 80%；搅拌机呼吸孔粉尘密闭负压收集后经粉尘经布袋除尘，无组织排放至生产车间，降尘效率为 99%。本项目有组织废气预测浓度满足《水泥工业排放标准》（GB4915-2013）表 2 中的要求，无组织废气预测浓度能够满足《水泥工业排放标准》（GB4915-2013）表 3 中的要求。锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），油烟排放满足《饮食

业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表二标准。

废水：本项目主要废水为生活污水、食堂废水及设备清洗废水，锅炉排水、软水制备废水。生活污水经化粪池处理接入市政管网，排入东双沟镇污水处理厂处理，最终排入幸福斗渠。食堂废水经隔油池、化粪池处理接入市政管网，排入东双沟镇污水处理厂处理，最终排入幸福斗渠。设备清洗废水、锅炉排水经厂区内沉淀池重力沉降处理后排入厂内蓄水池生产循环使用，软水制备废水回用于喷淋抑尘用水，不排入管网。

噪声：本项目主要噪声主要为设备产生的噪声，通过合理布局噪声源，建筑隔声，距离衰减后，对周围环境影响较小。

固体废弃物：建设项目营运期产生的固体废弃物包括：锅炉炉渣、废包装袋、除尘灰、废钢筋、废包装桶、废刷子、废离子交换树脂和生活垃圾。废钢筋、锅炉炉渣、废包装袋外售综合利用，除尘灰回收循环利用；生活垃圾委托当地环卫部门处理。废包装桶、废刷子、废离子交换树脂委托有资质的单位处置。

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。

5、总量控制指标结论：

本项目运营后设有 2 个排气筒，有组织废气申请排放量烟粉尘 0.0248t/a、SO₂0.34t/a、NO_x2.04t/a 无组织粉尘排放量为 0.1115t/a，由企业向洪泽区生态环境局申请，新增总量在洪泽区范围内平衡。

本项目废水主要为生活污水、食堂废水、设备清洗废水、锅炉排水、软水制备废水。生活污水经化粪池处理接入市政管网，排入东双沟镇污水处理厂处理，最终排入幸福斗渠。食堂废水经隔油池、化粪池处理接入市政管网，排入东双沟镇处理厂处理，最终排入幸福斗渠。设备清洗废水、锅炉排水经厂区沉淀池重力沉降处理排入厂内蓄水池循环使用不外排。软水制备废水回用于喷淋废水，不排入园区管网。废水量 1224m³/a、COD0.612t/a、SS0.428t/a、NH₃-N0.0552t/a、TN0.086t/a、TP0.0096t/a、动植物油 0.007t/a；最终排放总量为：水量 1224m³/a、COD0.062t/a、SS0.0167t/a、NH₃-N 0.0064t/a、TN0.0181t/a、TP 0.00064t/a、动植物油 0.00007t/a。项目无工业废水排放，无需另行申请。

本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

6、清洁生产

本项目属于“十九、非金属矿物制品业，50、砼结构构件制造、商品混凝土加工、全部”，项目设计建设采用了较先进的工艺，采用了各类节能降耗措施，充分考虑资源的回收利用，采取了相关污染防治措施保证污染物的达标排放。总体而言，本项目的实施符合清洁生产的要求。

7、公众参与

根据建设单位提供的公众参与调查表统计，在被调查的 10 个人中，对环境质量很满意的 3 人，较满意 7 人，分别占 30%、70%，无很不满意者；认为该项目对环境影响较小的 10 人，占 100%，无认为影响较大者。公众对该项目坚决支持的 10 人，占 100%，无持反对意见者。

8、总结论

- ①本项目符合规划要求，厂址选择合理；
- ②本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；
- ③本项目废气污染物达标排放，不改变当地的环境质量功能要求；噪声预测值达标；
- ④本项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；
- ⑤本项目的实施符合清洁生产的要求。

综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策和所属园区规划。项目在建成运行以后将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物的污染，但严格按照“三同时”制度，全面落实评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。同时，由于本项目“三废”都能达标处理，满足清洁生产环保要求。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

二、建议

(1)建设好防治污染设施，污染物排放必须达到国家规定的标准，确保所排放的各项污染物满足相应的排放标准和总量控制要求。

(2)加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

(3)本项目需严格执行本报告提出的污染防治措施，保证污染物的达标排放。

(4)评价结论仅对以上的工程方案、建设规模、生产工艺及项目总体布局负责，若项目的工程方案、建设规模、生产工艺及项目总体布局发生大的变化时，应重新评价。

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:

经办人:

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边 500 米概况图
- 附图三 厂区平面布置图
- 附图四 项目周边水系图
- 附图五 生态红线区域分布图
- 附图六 土地利用规划图
- 附图七 项目周边现状照片
- 附图八 敏感目标图

附件

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 材料真实性承诺书-环评单位
- 附件 4 材料真实性承诺书-建设单位
- 附件 5 危废处置承诺书
- 附件 6 营业执照和法人身份证复印件
- 附件 7 合同
- 附件 8 租赁厂房的租赁协议
- 附件 9 建设项目排放污染物申请表和总量表
- 附件 10 建设项目审批基础信息表
- 附件 11 脱模剂承诺书
- 附件 12 东双沟镇污水处理厂环评批复
- 附件 13 东双沟工业集中区环评批复
- 附件 14 建设项目大气环境影响评价表
- 附件 15 建设项目地表水环境影响评价表

- 附件 16 土壤环境影响评价自查表
- 附件 17 环境风险评价自查表
- 附件 18 本项目厂房租赁协议
- 附件 19 洪泽振升木业建设项环保竣工验收报告
- 附件 20 监测报告
- 附件 21 报批前网上公示截图
- 附件 22 公众参与意见表

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。