

年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板  
生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏晟功筑工有限公司

2020 年 06 月

建设单位法人代表：朱文高

编制单位法人代表：季梅

项目负责人：季梅

报告编写人：阮波

建设单位：

(盖章)

江苏晟功筑工有限公司

电话：15962001250

传真：——

邮编：224400

地址：

阜宁县绿色智慧产业园一路1号

编制单位：

(盖章)

江苏秉德企业管理有限公司

电话：(025) 57796818

传真：(025) 57796839

邮编：210047

地址：

南京市江北新区中山科技园科创大道9号D1幢402室

# 目录

- 第一部分 江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目竣工环境保护验收监测报告表
- 第二部分 其他需要说明的事项
- 第三部分 验收意见

第一部分

江苏晟功筑工有限公司

年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目

竣工环境保护验收监测报告表

年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生  
产线项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 江苏晟功筑工有限公司

编制单位： 江苏秉德企业管理有限公司

编制日期：2020 年 06 月

# 目录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>1</b>
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>3</b>
3.1 地理位置及平面.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料及能源消耗情况.....	15
3.4 项目废水处置情况及水平衡.....	16
3.4.1 水源及水平衡.....	16
3.5 生产工艺.....	16
3.5.1 工艺流程及产污环节.....	16
3.6 项目变动情况.....	18
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>20</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	20
4.1.1 废水.....	20
4.1.2 废气.....	21
4.1.3 噪声.....	25
4.1.4 固体废物.....	25
4.2 其他环境保护设施.....	27
4.2.1 环境风险防范设施.....	27
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	27
4.2.3 其他设施.....	27
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	27
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>29</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	29
5.1.1 环评结论.....	29
5.2 审批部门审批决定.....	29
5.3 环评批复落实情况.....	31
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>33</b>
6.1 废水.....	33
6.2 废气.....	33
6.3 噪声.....	33
6.4 固体废物.....	34
6.5 总量控制指标.....	34
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>35</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	35
7.1.1 废水.....	35
7.1.2 废气.....	35
7.1.3 厂界噪声监测.....	36
<b>8 质量保证及质量控制</b> .....	<b>38</b>
8.1 监测分析方法.....	38
8.2 人员能力.....	38
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	38
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	39
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	39

---

<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>40</b>
<b>9.1 生产工况</b> .....	<b>40</b>
9.2 环保设施调试运行效果.....	40
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	40
9.2.2 污染物排放监测结果.....	40
9.3 工程建设对环境的影响.....	50
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>51</b>
10.1 污染物排放监测结果.....	51
10.1.1 废水.....	51
10.1.2 废气.....	51
10.1.3 噪声.....	51
10.1.4 固体废物.....	51
10.1.5 污染物排放总量核算.....	51
<b>建设项目竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表</b> .....	<b>52</b>

## 附件

1. 备案证
2. 《关于江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境影响报告表的批复》（盐城市生态环境局，盐环表复〔2019〕23092 号，2019 年 12 月 30 日）
3. 项目验收监测期间工况说明
4. 建设项目配套建设的环境保护设施竣工日期公示
5. 建设项目配套建设的环境保护设施调试起止日期公示
6. 建设单位营业执照
7. 土地租赁证明
8. 污水入网协议
9. 检测报告
10. 资质认定证书

---

## 1 项目概况

江苏晟功筑工有限公司是一家以新型建材制造、销售为一体的民营企业，成立于2017年，主要经营范围为：预制构件、预拌混凝土、预拌砂浆生产、销售。现已建成叠合板生产线（叠合楼板）15万 m<sup>3</sup>/a、多功能生产线（外墙板、内墙板）25万 m<sup>3</sup>/a、固定台模生产线（楼梯、烟台、梁柱等预制构件）10万 m<sup>3</sup>/a、年产30万吨预拌砂浆。

公司根据市场调研，为满足建筑业对混凝土轻质墙板的需求，投资13000万元建设年产30万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目。建设单位已于2019年4月30日取得盐城阜宁县工信局备案，项目代码为2019-320923-50-03-619847。

该项目于2019年12月30日取得盐城市生态环境局批复（盐环表复〔2019〕23092号）。目前本项目已建成，生产工况稳定，各项环保治理设施运行正常，满足建设项目竣工验收监测条件。项目于2020年1月开工建设，2020年5月建成调试运行。

本项目新增员工30人，年工作300天，两班制，每班8小时，全年工作时间为4800小时。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等文件的要求，江苏晟功筑工有限公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对“江苏晟功筑工有限公司年产30万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目”进行编制竣工环保验收监测。我公司接收委托后，组织专业技术人员于2020年5月对本项目进行现场勘察，并完成验收监测方案。根据验收监测方案，于2020年6月5~6日对项目废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保设施的处理能力进行了现场监测。根据监测结果及现场环境管理检查情况，江苏秉德企业管理有限公司编制了本项目竣工环保验收监测报告表，为本项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据。

## 2 验收依据

- 2.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- 2.2 《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕682号，2017年10月）；
- 2.3 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月22日）
- 2.4 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环保局，苏环控〔1997〕122号文，1997年9月21日）
- 2.5 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113

- 
- 号，2015年12月30日)
- 2.6 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)
  - 2.7 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号)
  - 2.8 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]第38号令)
  - 2.9 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部，公告2018年第9号)
  - 2.10《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)
  - 2.11《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149号)
  - 2.12《江苏晟功筑工有限公司年产30万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境影响报告表》(环评单位：南京易环环保科技有限公司，2019年11月)
  - 2.13《关于江苏晟功筑工有限公司“年产30万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境影响报告表”的批复》(盐城市生态环境局，盐环表复〔2019〕23092号，2019年12月30日)
  - 2.14 江苏晟功筑工有限公司提供的其他相关材料
  - 2.15 江苏华睿巨辉环境检测有限公司提供的验收检测报告

---

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面

本项目位于阜宁县绿色智慧产业园一路1号现有厂区内，项目以生产厂房为边界设置50m的卫生防护距离，目前，防护距离内无现状居民区、学校、医院等保护目标。同时，要求防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

建设项目选址于阜宁县绿色智慧产业园一路1号（中心地理坐标为东经119°44'07.97"，北纬33°45'20.71"）。东侧为徐南舍村；南侧为园区道路；西侧为建设预留地；北侧为小中河；距离项目最近敏感点为北侧120m的新胜村。周边无风景名胜区和自然保护区，项目所在区域内没有需要保护的文物，未发现有开采价值的矿产资源。建设项目地理位置图见图3-1，厂界周边概况见图3-2，厂区平面布置图见图3-3。

#### 3.2 建设内容

项目主体工程建设1条蒸压加气混凝土轻质墙板生产线，年产30万立方米，本项目产品为混凝土轻质墙板。

项目总投资为13000万元，其中环保投资195万元，环保投资占总投资1.5%。

项目主体及辅助工程建设内容详见表3-1，本项目公用及辅助工程环评设计与实际建设内容详见表3-3，本项目主要生产设备见表3-4。

表 3-1 项目公用及辅助工程

名称		设计能力、规模	现有项目消耗	备注	
主体工程	生产厂房	12000m <sup>2</sup>	12000m <sup>2</sup>	钢结构（现有）	
	办公区	/	/	依托现有	
公用工程	给水	93423t/a	93423t/a	来自当地自来水管网	
	排水	360t/a	360t/a	厂区内实行雨污分流制，生活污水经化粪池预处理后接至阜宁县水处理发展有限公司	
	供电系统	435.456 万 kWh/a	435.456 万 kWh/a	来自市政电网	
	天然气	122.4 万 m <sup>3</sup>	122.4 万 m <sup>3</sup>	由园区天然气管道输送	
贮运工程	原料存储区	2400m <sup>3</sup>	2400m <sup>3</sup>	钢结构	
	石灰、水泥料仓	单仓容量 120m <sup>3</sup>	单仓容量 120m <sup>3</sup>	共 3 个	
	成品储料罐	2400m <sup>3</sup>	2400m <sup>3</sup>	钢结构	
环保工程	废水治理	生活污水	化粪池	化粪池	依托现有
	废气治理	料仓	各料仓顶安装布袋除尘器	气箱脉冲袋式除尘器+15m 高排放	
		破碎工序	集气罩+除尘器+15m高排气筒	仓顶除尘器+15m 高排放	
		物料混合、搅拌工序	滤芯除尘器+15m高排气筒	布袋除尘器+15m 高排放	
		天然气燃烧废气	8m高排气筒	8m 高排气筒	
	噪声治理		消声、减振、隔声设施		
固废治理		垃圾桶若干，一般固废暂存处 1 处，200m <sup>2</sup>	垃圾桶若干，一般固废暂存处 1 处，200m <sup>2</sup>	依托现有	

表 3-2 项目环评设计与实际建设产品方案一览表

生产线名称	产品名称及规格	环评设计生产能力	实际生产能力	年运行时数
1 条蒸压加气混凝土轻质墙板生产线	蒸压加气混凝土轻质墙板	300000m <sup>3</sup> /a	260000m <sup>3</sup> /a	年生产 4800h

表 3-3 改扩建后全厂产品方案一览表

序号	产品名称	产品方案			年运行时数(h)	产品型
		已批复产能	新增产能	全厂产能		
1	叠合楼板	15 万 m <sup>3</sup> /a	0	15 万 m <sup>3</sup> /a	4800	各规格
2	外墙板、内墙板	25 万 m <sup>3</sup> /a	0	25 万 m <sup>3</sup> /a	4800	
3	楼梯、烟台、梁柱等预制构件	10 万 m <sup>3</sup> /a	0	10 万 m <sup>3</sup> /	4800	
4	预拌砂浆（在建）	30万吨/年	0	30万吨/年	4800	
5	蒸压加气混凝土轻质墙板	0	30万m <sup>3</sup> /a	30万m <sup>3</sup> /a	4800	

# 江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目

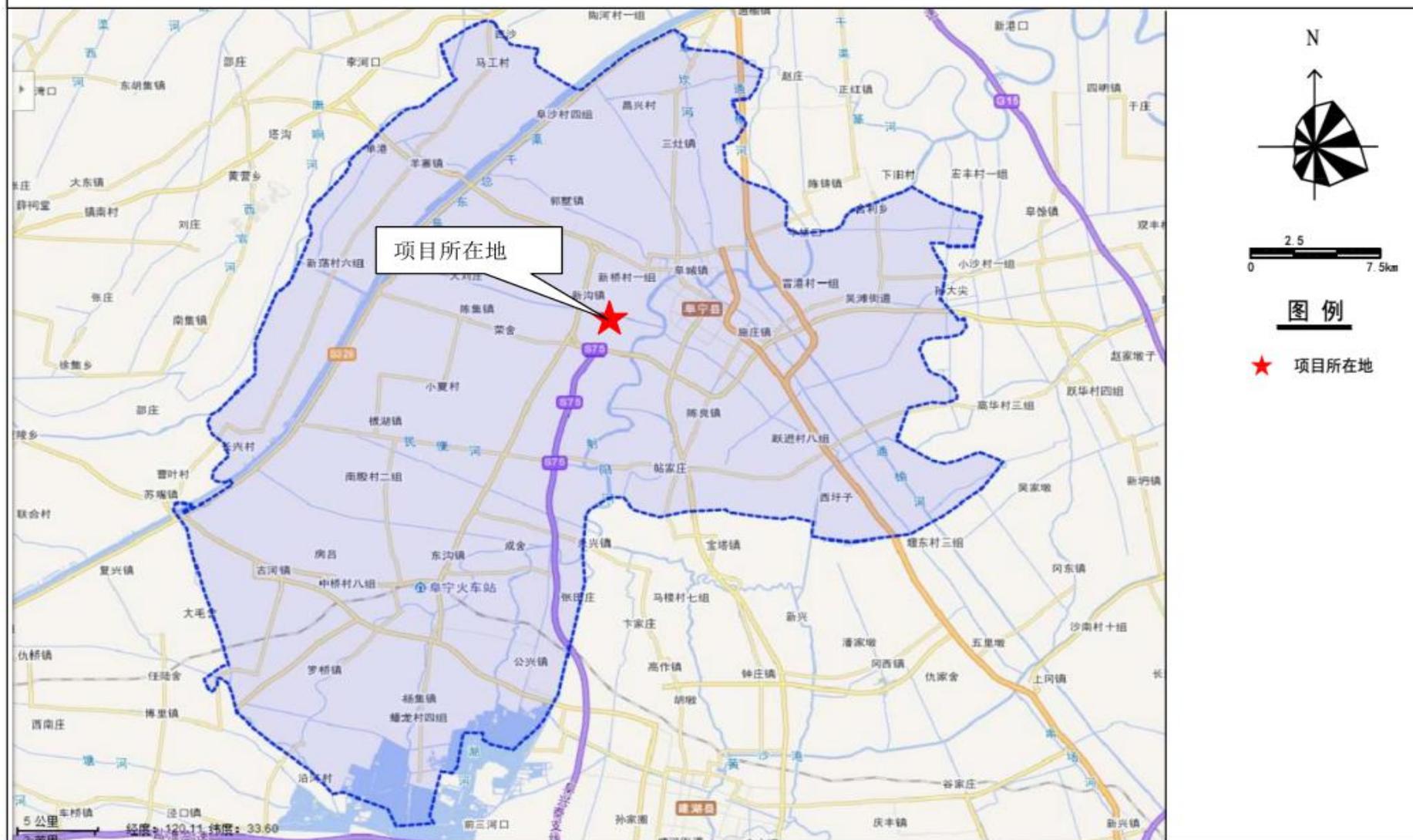


图 3-1 项目地理位置图

# 江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目

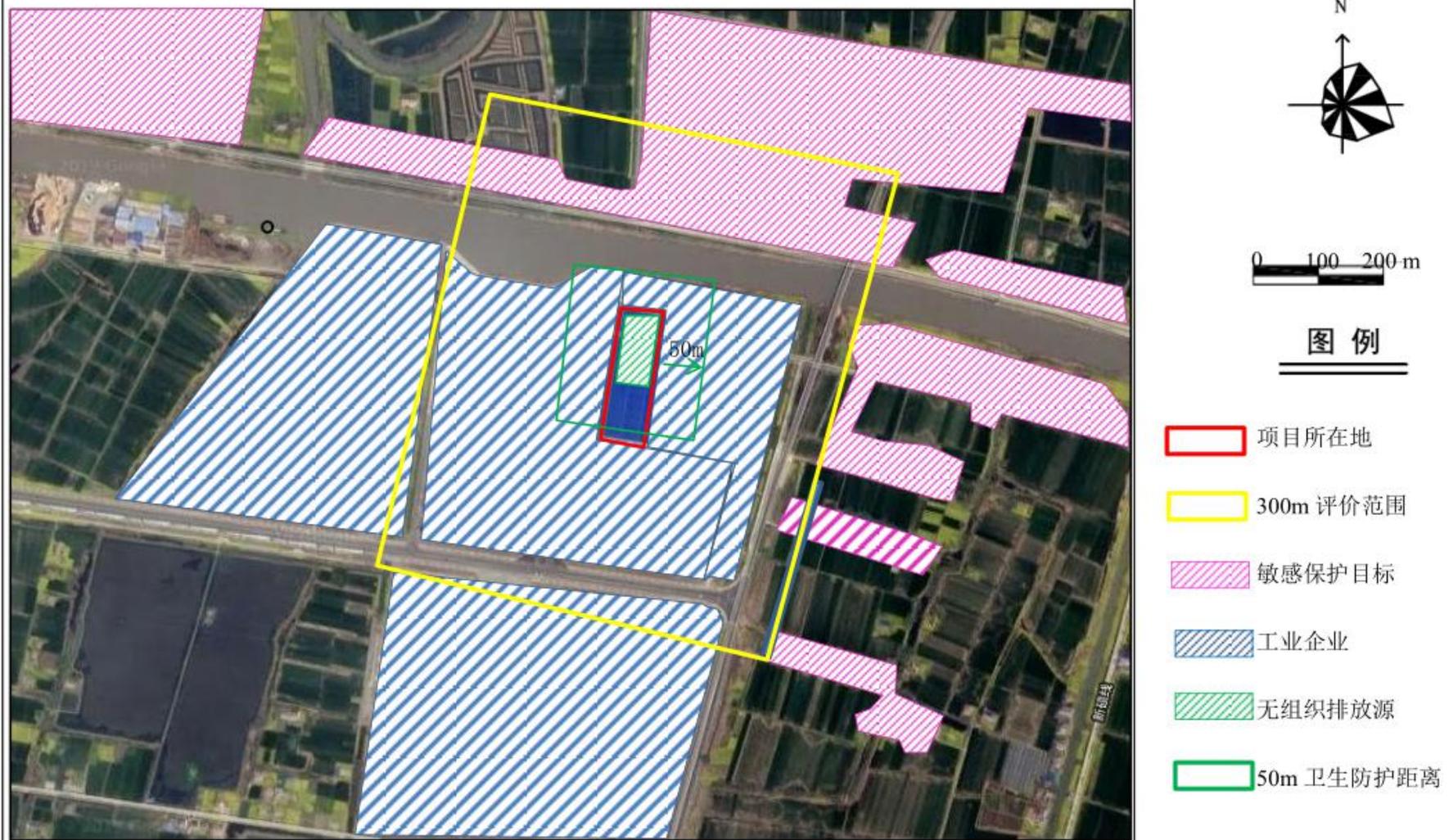


图 3-2 厂界周边概况图

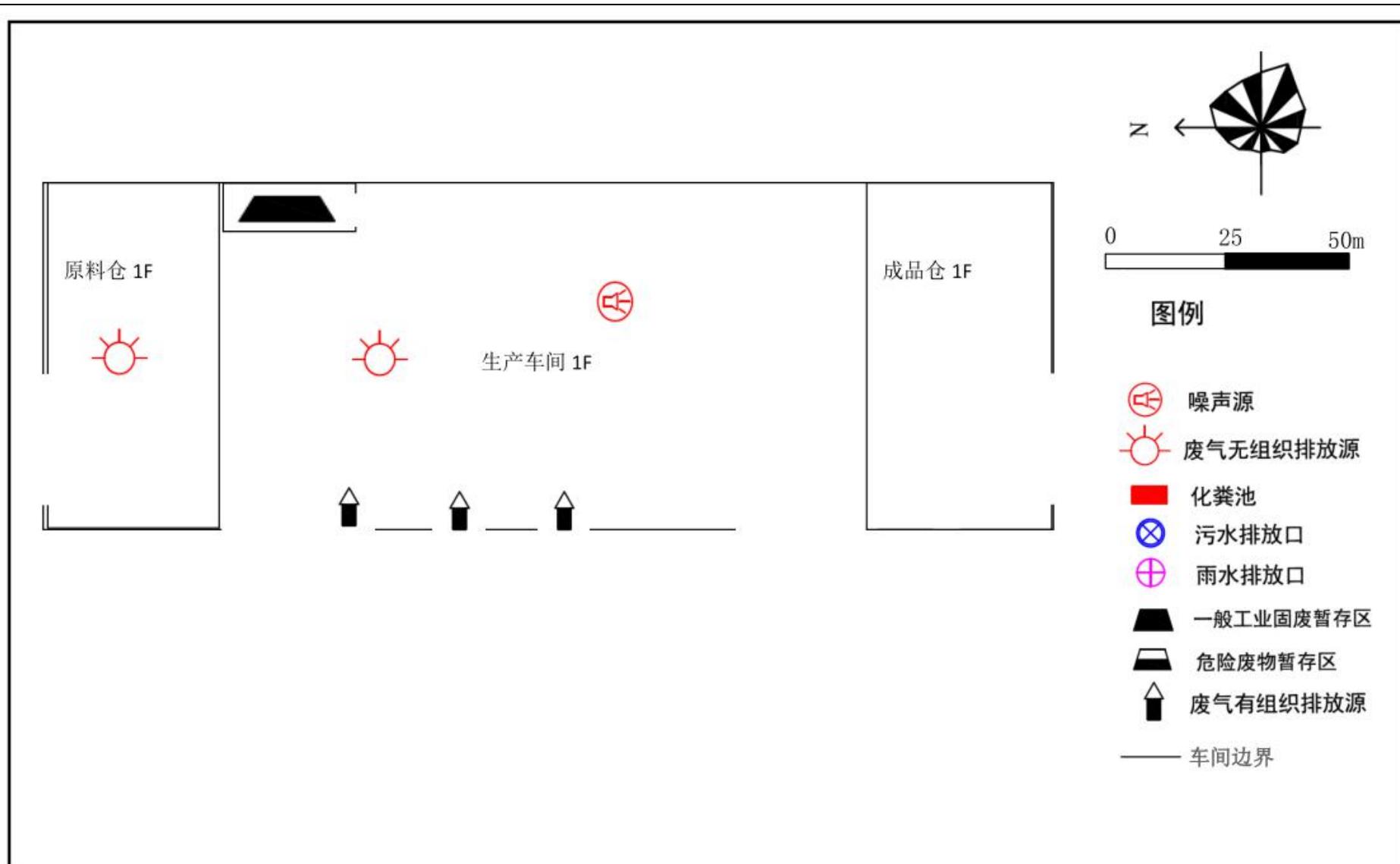


图 3-3 厂区平面布置图

表 3-4 项目主要设备一览表

编号	设备名称	规格型号	数量		单位	备注
			环评	实际		
1	原料处理、储存工段					
01-01	块石灰料斗	3500×3000	1	1	只	与原环评一致
01-02	鄂式破碎机用吸尘罩		1	1	只	与原环评一致
01-03	颚式破碎机	PEF250×1000	1	1	台	与原环评一致
01-04	破碎机出料溜管		1	1	根	与原环评一致
01-05	斗式提升机	TH315×24.5m	1	1	台	与原环评一致
01-06	电动三通		1	1	台	与原环评一致
01-07	斗提机出料溜管		2	2	根	与原环评一致
01-08	石灰颗粒料库	V <sub>有</sub> =200m <sup>3</sup>	2	2	只	与原环评一致
01-09	仓壁振动装置	ZFB-6	2	2	只	与原环评一致
01-10	手动螺旋闸门	300×300	2	2	台	与原环评一致
01-11	密闭式皮带给料机（变频调速）	650×~5000mm	1	1	台	与原环评一致
01-12	给料机溜管		1	1	根	与原环评一致
01-13	球磨机	Φ1.83×7m	1	1	台	与原环评一致
01-14	研磨体 20t		20	20	吨	与原环评一致
01-15	磨机出料口溜管		1	1	根	与原环评一致
01-16	气力输送装置	Q=20T/h	1	1	台	与原环评一致
01-17	电动三通		1	1	台	与原环评一致
01-18	出料口溜管		2	2	根	与原环评一致
01-19	石灰料仓	V <sub>有</sub> =120m <sup>3</sup>	2	2	个	与原环评一致
01-20	水泥料仓	V <sub>有</sub> =120m <sup>3</sup>	1	1	个	与原环评一致
01-21	破拱料斗	300 型	3	3	个	与原环评一致
01-22	手动螺旋闸门		3	3	个	与原环评一致
01-23	双口配料斗	4000×10000mm m	1	1	个	与原环评一致
01-24	仓壁振动装置	ZFB-6	4	4	只	与原环评一致
01-25	皮带秤	B650×2.03m	2	2	台	与原环评一致
01-26	皮带输送机	B650×20m	1	1	台	与原环评一致
01-27	磨头过渡储罐机芯	V=20m <sup>3</sup>	1	1	台	与原环评一致
01-28	磨头过渡储罐罐体	V=20m <sup>3</sup>	1	1	台	与原环评一致
01-29	磨头料斗		1	1	个	与原环评一致
01-30	球磨机	Φ2.4×9 m	1	1	台	与原环评一致
01-31	研磨体		40	40	吨	与原环评一致
01-32	出料溜管		1	1	个	与原环评一致
01-33	过渡打浆机（无外壳）	Φ2000×1600m m	1	1	台	与原环评一致
01-34	液下泵	80YZ(S)80-20	1	1	台	与原环评一致

01-35	料浆储罐机芯（原浆）	V=100m <sup>3</sup>	3	3	台	与原环评一致
01-36	料浆储罐罐体（原浆）	V=100m <sup>3</sup>	3	3	台	与原环评一致
01-37	料浆储罐机芯（废浆）	V=50m <sup>3</sup>	2	2	台	与原环评一致
01-38	料浆储罐罐体（废浆）	V=50m <sup>3</sup>	2	2	台	与原环评一致
01-39	过渡打浆机（无外壳）	Φ2×1.6m	2	2	只	与原环评一致
01-40	液下泵	100YZ（S） 100-30	2	2	台	与原环评一致
01-41	水流量计	DN50	2	2	只	与原环评一致
01-42	非标件及电线电缆		1	1	套	与原环评一致
<b>2</b>	<b>配料浇注工段</b>					
02-01	单螺管输送机(石灰)	Φ300×6000mm	2	2	台	与原环评一致
02-02	单螺管输送机(水泥)	Φ300×6000mm	1	1	台	与原环评一致
02-03	水泥、石灰计量秤	G=1000kg	2	2	台	与原环评一致
02-04	单螺管输送机(石灰)	Φ300×1800mm	1	1	台	与原环评一致
02-05	单螺管输送机(水泥)	Φ300×1800mm	1	1	台	与原环评一致
02-06	料浆计量秤	Q=5000kg	1	1	台	与原环评一致
02-07	自动铝膏计量系统		1	1	台	与原环评一致
02-08	铝粉搅拌机	V=0.052m <sup>3</sup>	1	1	套	与原环评一致
02-09	提升井口电动葫芦	CD-1t-12D	1	1	台	与原环评一致
02-10	浇注搅拌机	V=5.6m <sup>3</sup>	1	1	台	与原环评一致
02-11	浇注搅拌机升降装置		1	1	台	与原环评一致
02-12	气泡整理机		1	1	台	与原环评一致
02-13	废水打浆机	Φ2×1.6m	1	1	台	与原环评一致
02-14	液下泵	80YZ(S)80-20	1	1	台	与原环评一致
02-15	浇注摆渡车	6.0m	1	1	台	与原环评一致
02-16	非标件及电线电缆		1	1	套	与原环评一致
<b>3</b>	<b>预养切割工段</b>					
03-01	模具（板材型）	6000×1200×60 0mm	40	40	只	与原环评一致
03-02	侧板（板材型）	6000×1200×60 0mm	220	220	块	与原环评一致
03-03	静养室摆渡车	6.0m，双摩擦 轮	1	1	台	与原环评一致
03-04	摩擦轮		63	63	只	与原环评一致
03-05	模具定位机构		3	3	只	与原环评一致
03-06	模具用自动涂油机		1	1	台	与原环评一致
03-07	翻转吊具用移坯车	Lk=9m, P=2×8t	1	1	台	与原环评一致
03-08	翻转吊具专用行走机构 地面行走架	齿轮齿条行走	20.05	20.05	米	与原环评一致
03-09	翻转吊具		1	1	台	与原环评一致
03-10	切割机组	6000×1200×60	1	1	套	与原环评一致

		0mm				
03-11	真空吸罩		1	1	套	与原环评一致
03-12	板材铣槽装置		1	1	套	与原环评一致
03-13	废料气吹装置		1	1	套	与原环评一致
03-14	打浆机(无外壳)	Φ4000×1600m m	1	1	台	与原环评一致
03-15	液下泵	100YZ(S) 100-30	2	2	台	与原环评一致
03-16	主被动侧板辊道组		21	21	组	与原环评一致
03-17	主动侧板辊道		14	14	个	与原环评一致
03-18	侧板清理机		1	1	台	与原环评一致
03-19	翻转台	配比例阀	1	1	台	与原环评一致
03-20	清边机	三面清边	1	1	台	与原环评一致
03-21	非标件及的电线电缆		1	1	套	与原环评一致
<b>4</b>	<b>蒸压养护、出釜及成品包装工段</b>					
04-01	釜前编组摆渡车	6.0m(带二摩擦 轮、机械定位)	1	1	台	与原环评一致
04-02	釜前装载吊具用移坯车	Lk=9m, P=2×5.0t	1	1	台	与原环评一致
04-03	釜前装载吊具行走机构 地面行走架		15.6	15.6	米	与原环评一致
04-04	釜前装载吊具	6.0m	1	1	台	与原环评一致
04-05	蒸养小车		60	60	辆	与原环评一致
04-06	蒸养小车用摩擦轮		8	8	个	与原环评一致
04-07	蒸养小车定位机构		3	3	台	与原环评一致
04-08	入釜牵引机构		7	7	台	与原环评一致
04-09	蒸压釜	Φ2.68×38m	7	7	台	与原环评一致
04-10	釜前、釜后过桥车		2	2	辆	与原环评一致
04-11	抽真空系统(真空泵,阀 门,仪表)	SK-20	1	1	套	与原环评一致
04-12	釜后卸载吊具用移坯车	Lk=9m, P=2×5.0t	1	1	台	与原环评一致
04-13	釜后卸载吊具专用行走 机构行走架		13.8	13.8	米	与原环评一致
04-14	釜后卸载吊具	6.0m	1	1	台	与原环评一致
04-15	釜后出釜摆渡车	6.0m(带二摩擦 轮、机械定位)	1	1	台	与原环评一致
04-16	出釜牵引机构		7	7	台	与原环评一致
04-17	蒸养小车回车牵引机		3	3	台	与原环评一致
04-18	脱钩机构		9	9	台	与原环评一致
04-19	扳板机	6.0m	1	1	台	与原环评一致
04-20	釜后成品吊具用移坯车	Lk=9m,	1	1	台	与原环评一致

		P=2×8.0t				
04-21	釜后成品吊具专用行走机构行走架		23.65	23.65	米	与原环评一致
04-22	釜后（单模）成品吊具	6.0m	1	1	台	与原环评一致
04-23	移动式并垛机		1	1	台	与原环评一致
04-24	釜后成品吊具用移坯车	Lk=9m, P=2×10.0t	1	1	台	与原环评一致
04-25	釜后（双模）成品吊具	6.0m	1	1	台	与原环评一致
04-26	砌块成品输送线（双模）	1200×1200mm	36	36	米	与原环评一致
04-27	板材输送小车		20	20	辆	与原环评一致
04-28	砌块打包机（框式）	1200×1200mm	1	1	台	与原环评一致
04-29	非标件及电线电缆		1	1	套	与原环评一致
<b>5</b>	<b>板材生产工段（含钢筋加工）</b>					
05-1A	钢筋拉丝机	LW3-560	1	1	台	与原环评一致
05-1B	工字轮收线机	SG1000	1	1	台	与原环评一致
05-02	钢筋调直切割机	ST4-8	1	1	台	与原环评一致
05-03	钢筋对接碰焊机		1	1	台	与原环评一致
05-04	单网片全自动多点焊机	GWC-500-C	1	1	台	与原环评一致
05-05	单点悬挂焊机	DN-40KVA	2	2	台	与原环评一致
05-06	单点悬挂焊机机架		1	1	台	与原环评一致
05-07	焊机用冷却系统	5P	1	1	台	与原环评一致
05-08	网片输送小车		6	6	辆	与原环评一致
05-09	防腐液搅拌机		1	1	台	与原环评一致
05-10	防腐液沉浸池		1	1	台	与原环评一致
05-11	网片烘干箱		1	1	台	与原环评一致
05-12	网片烘干箱保温		1	1	套	与原环评一致
05-13	网片烘干箱两端门架		2	2	套	与原环评一致
05-14	钢钎		1800	1800	根	与原环评一致
05-15	网片钎梁		180	180	根	与原环评一致
05-16	网片框架		36	36	个	与原环评一致
05-17	组装框摆渡车		3	3	辆	与原环评一致
05-18	网片框架放置架		70	70	米	与原环评一致
05-19	组网区域放置架		4	4	台	与原环评一致
05-20	插拔钎吊机		3	3	台	与原环评一致
05-21	插拔钎吊机专用吊具		3	3	台	与原环评一致
05-22	插拔钎吊机行走架		45.0	45.0	米	与原环评一致
05-23	浸蜡装置		2	2	台	与原环评一致
05-24	浸蜡桶（大）		1	1	台	与原环评一致
05-25	非标件及电线电缆		1	1	套	与原环评一致
<b>6</b>	<b>暖通、环保设备及其配套</b>					

06-01	天然气锅炉	WNSL8-1.25/1.6-YQ	1	1	套	与原环评一致
06-02	分气缸,Φ425/Φ350		1	1	套	与原环评一致
06-03	静养室、釜前编组散热片		25	25	片	与原环评一致
06-04	蒸汽阀门及仪表		56	56	只	与原环评一致
06-05	蒸汽管道 ~600m		1	1	套	与原环评一致
06-06	蒸汽管道保温		1	1	套	与原环评一致
06-07	空压机		2	2	台	与原环评一致
06-08	储气罐	1.0m <sup>3</sup>	3	3	个	与原环评一致
06-09	过滤器		6	6	个	与原环评一致
06-10	冷冻干燥机		2	2	台	与原环评一致
06-11	生产线压缩空气系统		1	1	套	与原环评一致
06-12	料浆管道		1	1	套	与原环评一致
06-13	料浆阀门		1	1	套	与原环评一致
06-14	给排水管道及阀门		1	1	套	与原环评一致
06-15	冷凝池及排水排污泵		2	2	套	与原环评一致
06-16	摆渡车轨道	38#重轨	270	270	米	与原环评一致
06-17	模具及蒸养小车行走轨道	22#轻轨	2100	2100	米	与原环评一致
06-18	板材输送小车轨道	22#轻轨	160	160	米	与原环评一致
06-19	牵引机构用 12#槽钢		1350	1350	米	与原环评一致
06-20	网片摆渡车轨道	15#轻轨	120	120	米	与原环评一致
06-21	颧破处单列除尘器	LDMS60 布袋除尘器	1	1	台	与原环评一致
06-22	磨机出口处除尘器	LDMS50 布袋除尘器	1	1	台	与原环评一致
06-23	库顶除尘器	HMC-48B	3	3	台	与原环评一致
06-24	库顶除尘器	HMC-96B	2	2	台	与原环评一致
06-25	侧板清理机除尘器	HMC-48A	1	1	台	与原环评一致
06-26	非标件及电线电缆		1	1	套	与原环评一致
7	<b>电气控制系统</b>					
07-01	原料控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-02	配料计量搅拌浇注控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-03	摩擦轮控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-04	浇注摆渡车控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-05	预养摆渡车控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-06	切割机组\地翻控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-07	专用吊机控制系统		4	4	套	与原环评一致

07-08	釜前摆渡车控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-09	釜后摆渡车控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-10	釜前牵引机构控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-11	釜后牵引机构控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-12	侧板辊道控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-13	扳板机控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-14	包装线控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-15	插拔钎吊机控制系统		3	3	套	与原环评一致
07-16	人机对话集中控制站		3	3	套	与原环评一致
07-17	中央控制站		1	1	套	与原环评一致
07-18	车间内设备配电柜		14	14	个	与原环评一致
07-19	料浆高位报警开关		5	5	个	与原环评一致
07-20	拖链、拖链槽、滑触线		1	1	套	与原环评一致
07-21	蒸压釜自动配汽阀门		1	1	套	与原环评一致
07-22	蒸压釜自动配汽控制系统		1	1	套	与原环评一致
07-23	电机、轴承温度检测系统		1	1	套	与原环评一致
07-24	非标件		1	1	套	与原环评一致

### 3.3 主要原辅材料及能源消耗情况

本项目原辅材料及能源消耗详见表 3-5。

表 3-5 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	物料名称	设计年耗量 (t/a)	实际年耗量 (t/a)	备注
1	砂石	159600	138320	市场采购、密闭原料库堆放
2	水泥	15960	13832	市场采购、专用储存罐储存
3	石灰	19950	17290	市场采购、密闭原料库堆放
4	脱硫石膏	3790	3285	市场采购、密闭原料库堆放
5	铝粉	200	173	市场采购、专用储存罐储存
6	钢筋网片	10500	9100	市场采购、原料库堆放

### 3.4 项目废水处置情况及水平衡

#### 3.4.1 水源及水平衡

项目生产过程无废水排放，运营期外排废水为员工生活污水。

本项目新鲜水用量为 93423t/a。项目废水主要是员工生活用水。生活污水（360t/a）经化粪池处理后接至阜宁县水处理发展有限公司深度处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，尾水排入入海道南弘。本项目水平衡图见图 3-4。

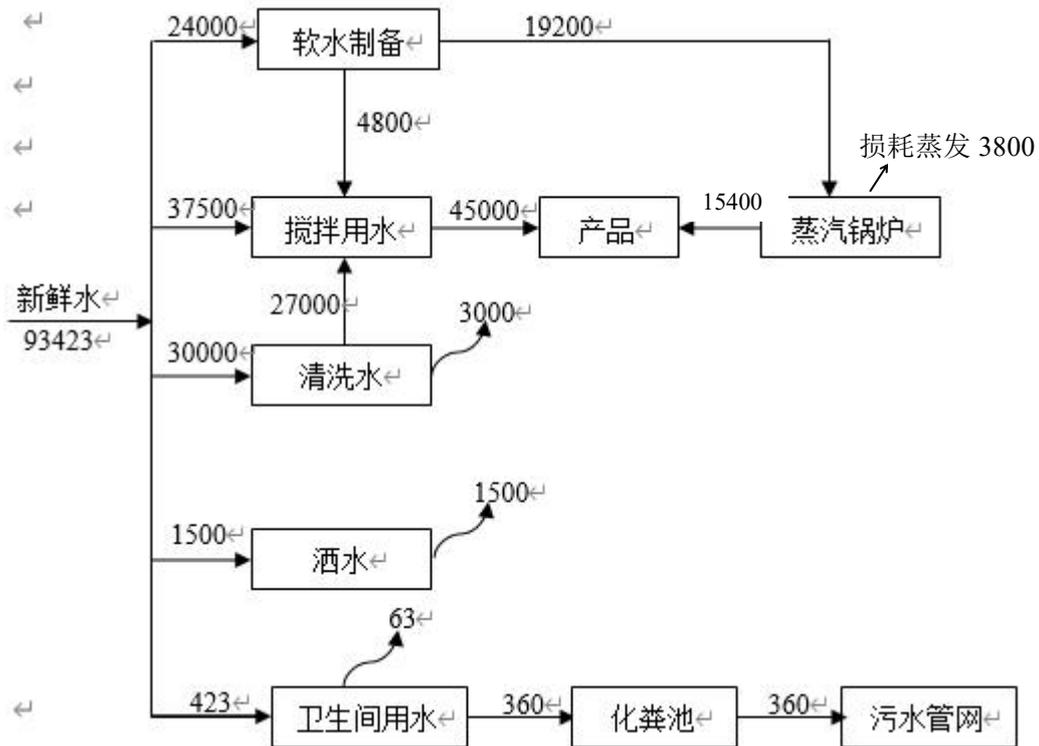


图 3-4 建设项目水平衡图（单位：t/a）

### 3.5 生产工艺

#### 3.5.1 工艺流程及产污环节

(1) 破碎

外购的石灰块、石块先破碎成小块状的石灰块、石块。

(2) 球磨

将破碎成小块状的石灰块、石块，此过程用地鄂破机、球磨机产生粉尘和噪声。

(3) 物料储存

水泥由原料罐车通过压力由输送软管直接输送至料仓内，此过程产生筒仓顶呼吸孔

---

粉尘。水泥仓、添加剂仓和石灰仓顶部各配有布袋除尘器。

(4) 制浆

物料称量及输送过程中采取全封闭操作；在搅拌机里加水，经过充分的搅拌，使水泥、砂石、添加剂的亲合力达到最大，此过程产生噪声。

(5) 浇筑、预养护

浆料经管道注入模具中，由摆渡车运至预养护车间。

(6) 切割、蒸养

预养结束后进行切割，切割采用压力切，此过程产生固废和噪声；切割后的产品在有摆渡车运至蒸压养护釜内，项目配燃气锅炉一套，蒸汽接入蒸压釜内。此过程产生燃烧废气。

(7) 扳板、分拣、堆垛、入库

蒸养结束后，将产品从模具中拆下、分类堆垛入库。

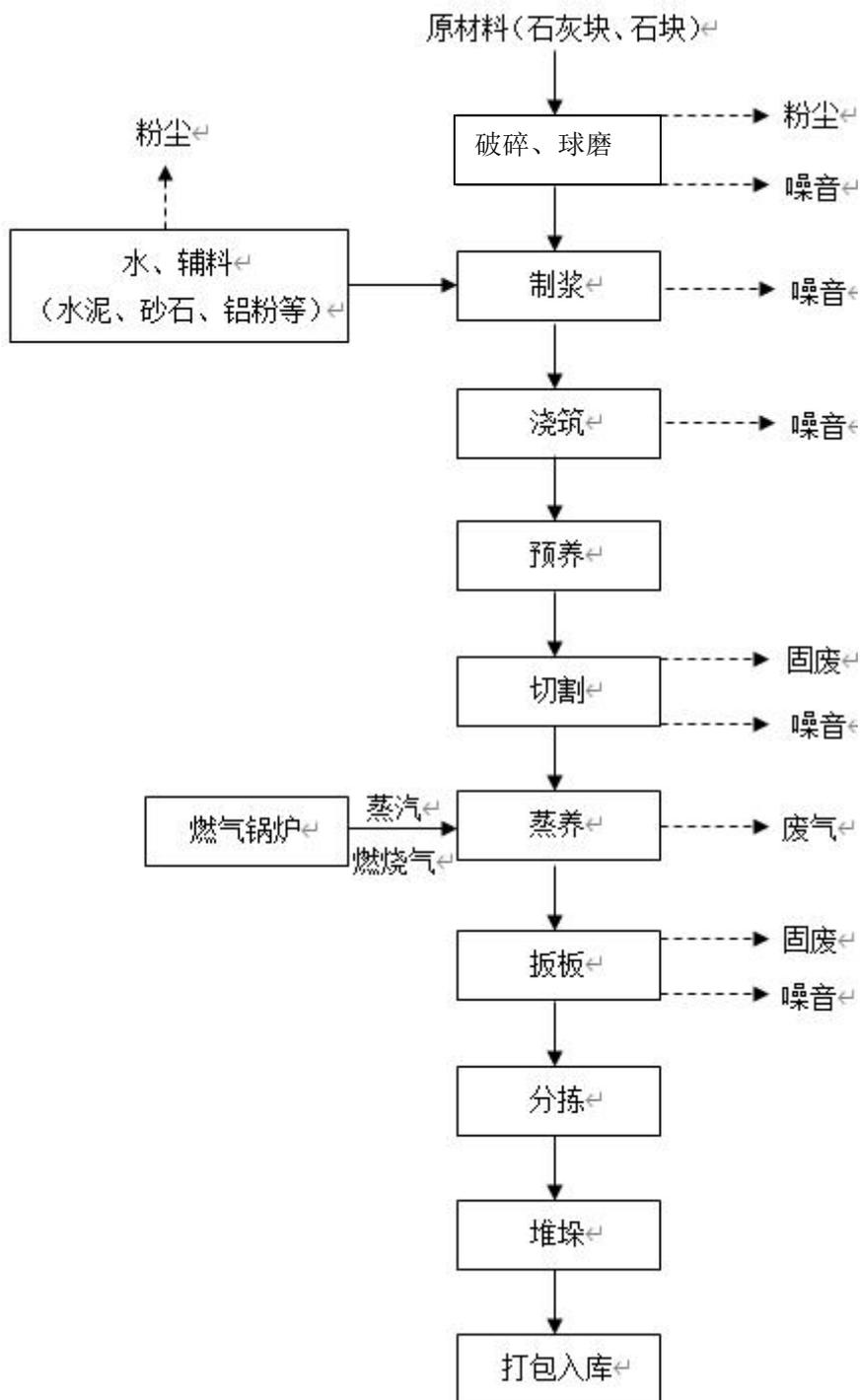


图 3.5-1 生产工艺及产污环节

### 3.6 项目变动情况

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）文件要求，逐一核查，本项目变动情况对照检查表见表 3-6。

表3.6-1 本项目变动情况对照检查表

类别	苏环办[2015] 256 号变动清单	实际建设情况
性质	1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。	项目产品品种未发生变化。
规模	2、生产能力增加 30%及以上。	项目生产能力未发生变化。
	3、配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。	项目配套的仓储设施总储存容量未发生变化。
	4、新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	项目生产设备未有变化。
地点	5、项目重新选址。	项目选址未发生变化。
	6、在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	在原厂址内未进行调整。
	7、防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	项目防护距离未发生变化，未新增敏感点。
	8、厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	不涉及场外管线。
生产工艺	9、主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	项目主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺等未发生变化。
环境保护措施	10、污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	本项目未变动环保措施。

根据以上分析，结合《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）进行综合分析，本项目实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺，均与环评及批复要求一致。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

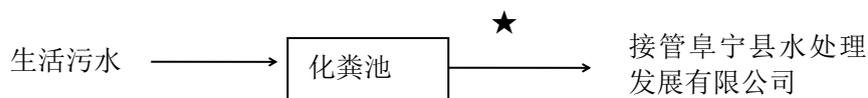
#### 4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流、清污分流”，依托原有废水排口1个，雨水排口1个。项目生产过程无废水排放，运营期外排废水为员工生活污水。

生活污水经化粪池预处理后达接管标准后排入阜宁县水处理发展有限公司，尾水排入淮河入海水道南泓；生产过程中产生的清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后回用于冲洗工序，不外排。本项目废水产生及处理措施情况见表4-1-1，废水监测点位见图4-1-1，废水排口标志牌见图4-1-2。

表 4.1-1 本项目废水产生及处理措施情况表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 t/a	治理设施	排放去向
生活污水	职工生活	COD、SS、氨氮、 TP、TN	间断	360	化粪池	阜宁县 水处理 发展有 限公司



注：★废水采样点

图 4.1-1 生活污水治理工艺流程及监测点位示意图



图 4.1-2 生活污水排口



图 4.1-3 雨水排口

#### 4.1.2 废气

##### 1、有组织废气

本项目有组织废气主要为粉碎工序产生的粉尘和混合、搅拌工序产生的粉尘以及天然气燃烧废气。

粉碎工序配备2套集气罩和布袋除尘器，经收集处理后的粉尘一起通过不低于15m排气筒排放；在搅拌站配套安装一套滤芯除尘器，经处理后的粉尘通过不低于15m高的排气筒排放；天然气燃烧废气通过8m高排气筒排放。

##### 2、无组织废气

物料输送、储存工序中各筒仓顶部安装一套布袋除尘器，处理后的粉尘以无组织形式排放，其他未收集的粉尘直接以无组织形式排放。

建设项目废气产生及处理措施情况见表4.1-2。

表 4.1-2 项目废气产生及处理措施情况表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向	治理设施监测点设置或开孔情况
粉碎工序粉尘	粉碎工序	颗粒物	有组织	集气罩和布袋除尘器	大气环境	已开孔
物料混合、搅拌粉尘	物料混合、搅拌工序	颗粒物	有组织	滤芯除尘器		已开孔
天然气燃烧废气	天然气燃烧	烟尘	有组织	/		已开孔
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>x</sub>				
车间废气	车间	颗粒物	无组织	加强通风	-	
物料输送、储存粉尘	料仓	颗粒物	无组织	布袋除尘器	-	

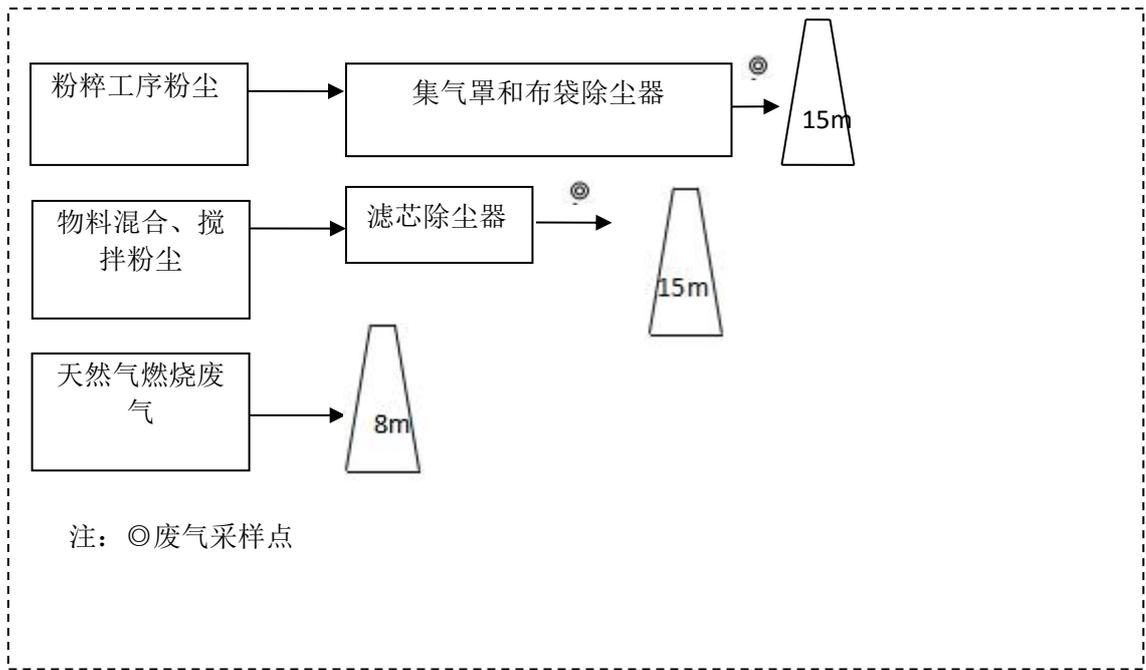


图 4.1-4 废气治理工艺流程及监测点位示意图



图 4.1-5 废气处理设施（DA006 排气筒）



图 4.1-6 废气处理设施（DA007 排气筒）



图 4.1-7 废气处理设施（DA008 排气筒）

---

#### **4.1.3 噪声**

项目运营期噪声主要来源于破碎机、风机、提升泵等机械设备运行时产生噪声。噪声值约为 80dB-90dB，通过选择低噪声设备，各噪声设备主要采用基础减震等措施，通过采取上述治理措施后，可确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### **4.1.4 固体废物**

本项目固体废物主要包括除尘系统收集的粉尘、切割产生的边角料以及生活垃圾。集尘、边角料收集后回用原料；生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。本项目固体废物产生及处置情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 项目固体废物产生及处置情况表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量(吨/年)	种类判断			处置措施
						固体废物	副产品	判定依据	
1	集尘	除尘系统	固	粉尘	100.25	√	/	固体废物鉴别标准通则(GB 34330—2017)	回用原料
2	边角料	切割	固	砂石	326	√	/		委托环卫部门处理
3	生活垃圾	办公	固	果皮、纸屑等	4.5	√	/		



图 4.1-8 固体废物贮存场地

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目已采取了防止突发环境事件发生的预防措施，依托现有环境管理机构建立环境管理制度，根据环境监测计划对接管废水、废气、噪声进行定期监测，正在编制应急预案。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目排污口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）的要求进行规范化设置，设置标识；

### 4.2.3 其他设施

本项目暂无其他环保设施。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保设施主要包括：废水处理系统、废气处理系统、噪声治理设施等，总投资 13000 万元，其中环保投资为 195 万元，占总投资 1.5%。环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产，落实了建设项目环境保护“三同时”有关要求。

环保设施投资及落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环保设施投资及落实情况一览表

类别		污染物	环评/初步设计内容	实际建设情况	环保投资 (万美元)
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮等	依托现有化粪池	依托现有化粪池	/
废气	料仓	颗粒物	各料仓顶安装布袋除尘器	各料仓顶安装布袋除尘器	173
	破碎工序	颗粒物	集气罩+除尘器+15m高排气筒	集气罩+除尘器+15m高排气筒	
	物料混合、搅拌工序	颗粒物	滤芯除尘器+15m高排气筒	滤芯除尘器+15m高排气筒	
	天然气燃烧废气	颗粒物 SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>	8m高排气筒	8m高排气筒	
噪声	生产车间噪声	厂房隔声、设备减振、消声器等	厂房隔声、设备减振、消声器等	6	
固废	一般固体废物	一般固废堆场	一般固废堆场	2	
绿化	达到占地面积的绿化面积			/	
环境管理	设专员负责环保，保证日常监测工作的开展，指导日常环境管理。不具备监测条件时可委托第三方检测机构。			6	
排污口设置	排污口规范设置			8	
合计				195	

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评结论

表 5.1-1 环评设计内容一览表

类型	环评设计内容
废水	项目生产过程无废水排放，运营期外排废水为员工生活污水。生活废水经化粪池处理后，接入园区污水管网，由阜宁县水处理发展有限公司集中处理，达标后排入入海道南泓。
废气	①、物料输送、储存工序粉尘 在各筒仓顶部安装布袋除尘设施，除尘效率可达 99.9%以上，处理后的粉尘以无组织形式排放。 ②、粉碎工序粉尘 项目粉碎工序配备集气罩和布袋除尘器两套，粉尘收集效率≥96%，除尘效率≥98%，处理后的粉尘通过不低于 15m 高的排气筒（5#）排放。 ③、物料混合、搅拌工序粉尘 在搅拌站配套安装了一台滤芯除尘器，除尘器除尘效率≥99%以上，处理后的粉尘通过不低于 15m 高的排气筒（6#）排放。 ④、天然气燃烧废气 天然气燃烧废气先接入蒸养釜后再通过 8m 高排气筒（7#）排放。
固体废物	项目固废主要为一般固废及生活垃圾等。生活垃圾由环卫清运；收集粉尘回用原料综合利用。固体废物均得到合理处置，不外排。
噪声	项目运营后主要噪声设备在通过选用低噪声设备、安装隔声门窗、设置减振垫等措施后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求，对周边声环境影响较小。

项目符合国家产业政策、符合环保“三线一单”控制要求，项目在营运期将产生废气、噪声及固体废物的污染，但严格按照“三同时”制度，全面落实本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。因此，项目在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

### 5.2 审批部门审批决定

#### 盐城市生态环境局

盐环表复[2019]23092 号

### 关于《江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境影响报告表》的审批意见

江苏晟功筑工有限公司：

你公司报送的由南京易环环保科技有限公司编制的《江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究，审批意见如下：

---

一、根据《报告表》内容和结论，你公司在符合园区规划、各项污染防治措施全面落实、污染物稳定达标排放及环境污染事故风险防范措施落实到位的前提下，仅从环保角度分析，你公司在阜宁县绿色智慧产业园一路1号现有厂区内建设的年产30万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目具有环境可行性。

二、原则同意《报告表》结论，本项目运营过程中应全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保各类污染物稳定达标排放和环境安全，并须着重做好以下工作：

1. 该项目必须严格按照申报的地点、建设内容、工艺流程、设施和规模建设，并按环保“三同时”的要求落实各项污染防治措施，不得擅自改变。

2. 项目生产过程无废水排放，运营期外排废水为员工生活污水，生活污水经化粪池处理后接入园区污水管网，最终汇入阜宁县水处理发展有限公司集中处理，处理达标后的尾水排入入海水道南泓。

3. 项目粉碎工序配备两套集气罩和布袋除尘器，处理后的粉尘通过15m高的排气筒(5#)达标排放；在搅拌站配套安装一台滤芯除尘器，处理后的粉尘通过15m高的排气筒(6#)达标排放；天然气燃烧废气先接入蒸养釜后再通过8m高排气筒(7#)排放。

4. 本项目经采取相应的隔声减振等有效措施及距离衰减后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008) 2类标准。

5. 按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。项目收集的粉尘回用原料综合利用，生活垃圾由环卫部门清运。

6. 本项目以生产厂房为边界设置50m的卫生防护距离，在此距离内不得有居民、学校等敏感目标，今后也不得新建此类项目。

7. 企业新增两根15m高排气筒和1根8m高排气筒，排污口的设置必须符合《江苏省排污设置及规范化整治管理办法》的规定。

8. 你单位在实际排污前，应根据《排污许可管理办法(试行)》、《固定污染源源排污许可分类管理名录》等要求办理排污许可相关手续，申领排污许可证的，还应建立废气、废水、声和固体的自行监测制度，定期进行监测，按时报送管理台账和记录及排污许可季报和年报，确保达标排放，将对周边环境不利影响降至最低。

三、落实《报告表》提出的事故风险防范措施。建立规范、高效的应急防控体系和制度，定期组织演练，杜绝污染事故发生，确保环境安全。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建

成，落实各项环保措施并按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规自行履行环保验收手续后，方可正式生产。

五、项目日常监管和“三同时”监管由阜宁县环境监察局负责。

六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自批准之日起满5年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。

盐城市生态环境局

2019年12月30日

(项目代码: 2019-320923-50-03-619847)

### 5.3 环评批复落实情况

表 5.3-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目必须严格按照申报的地点、建设内容、工艺流程、设施和规模建设，并按环保“三同时”的要求落实各项污染防治措施，不得擅自改变。	与环评及批复一致。
2	项目生产过程无废水排放，运营期外排废水为员工生活污水，生活污水经化粪池处理后接入园区污水管网，最终汇入阜宁县水处理发展有限公司集中处理，处理达标后的尾水排入入海水道南泓。	本项目生产过程生产过程无废水排放，产生的废水主要是员工生活用水。 生活污水经化粪池预处理后达接管标准后排入阜宁县水处理发展有限公司，尾水排入淮河入海水道南泓。
3	项目粉碎工序配备两套集气罩和布袋除尘器，处理后的粉尘通过15m高的排气筒(5#)达标排放；在搅拌站配套安装一台滤芯除尘器，处理后的粉尘通过15m高的排气筒(6#)达标排放；天然气燃烧废气先接入蒸养釜后再通过8m高排气筒(7#)排放。	项目粉碎工序配备两套集气罩和布袋除尘器，处理后的粉尘通过15m高的排气筒(5#)达标排放；在搅拌站配套安装一台滤芯除尘器，处理后的粉尘通过15m高的排气筒(6#)达标排放；天然气燃烧废气先接入蒸养釜后再通过8m高排气筒(7#)排放。
4	本项目经采取相应的隔声减振等有效措施及距离衰减后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008) 2类标准。	本项目经采取相应的隔声减振等有效措施及距离衰减后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008) 2类标准。
5	按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。项目收集的粉尘回用原料综合利用，生活垃圾由环卫部门清运。	项目收集的粉尘、边角料回用原料综合利用，生活垃圾由环卫部门清运。 固体废物全部综合利用或安全处置。
6	本项目以生产厂房为边界设置50m的卫生防护距离，在此距离内不得有居民、学校等敏感目标，今后也不得新建此类项目。	企业以生产厂房为边界设置50m的卫生防护距离，在此距离内无居民、学校等敏感目标。

7	企业新增两根 15m 高排气筒和 1 根 8m 高排气筒，排污口的设置必须符合《江苏省排污设置及规范化整治管理办法》的规定。	企业新增两根 15m 高排气筒和 1 根 8m 高排气筒，排污口已按照《江苏省排污设置及规范化整治管理办法》的规定设置 3 个废气排口。
8	你单位在实际排污前，应根据《排污许可管理办法(试行)》、《固定污染源源排污许可分类管理名录》等要求办理排污许可相关手续，申领排污许可证的，还应建立废气、废水、声和固体的自行监测制度，定期进行监测，按时报送管理台账和记录及排污许可季报和年报，确保达标排放，将对周边环境不利影响降至最低。	正在填报申请排污许可证。
9	落实《报告表》提出的事故风险防范措施。建立规范、高效的应急防控体系和制度，定期组织演练，杜绝污染事故发生，确保环境安全。	正在编制应急预案。
10	项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成，落实各项环保措施并按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规自行履行环保验收手续后，方可正式生产。	/
11	项目日常监管和“三同时”监管由阜宁县环境监察局负责。	/
12	项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件;自批准之日起满 5 年,建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。	/

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水

项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接入阜宁县水处理发展有限公司处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，具体标准详见表。

表 6.1-1 废水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

序号	项目	污水处理厂接管标准	污水处理厂排放标准限值
1	pH	6-9	6-9
2	COD	≤500	≤50
3	SS	≤400	≤10
4	氨氮	≤45	≤5（8）
5	总氮（以 N 计）	≤70	≤15
6	总磷（以 P 计）	≤8	≤0.5

### 6.2 废气

项目产生的废气主要是粉尘和天然气燃烧废气。

废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中颗粒物相关排放限值及无组织排放监控点浓度限值要求；天然气燃烧废气参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 标准中的排放限值，具体标准见表 6.2-1~6.2.2。

表 6.2-1 《水泥工业大气污染物排放标准》

污染物	生产过程	生产设备	排放限值	
颗粒物	水泥制品生产	水泥仓及其他通风设备	排气筒(15m)	10 (mg/m <sup>3</sup> )
	无组织排放监测浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		0.5	

表 6.2.2 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）单位 mg/m<sup>3</sup>

序号	污染物项目	最高允许排放浓度
1	颗粒物	200
2	二氧化硫	850
5	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1

### 6.3 噪声

根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段，“夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段，运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的 2 类标准。噪声排放标准详见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声排放标准

监测点	类别	时段	标准值 Leq[dB(A)]	依据标准
厂界四周 N1~N4	2 类区	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）表 1 中 2 类区标准
		夜间	50	

---

## 6.4 固体废物

一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中相关要求。

## 6.5 总量控制指标

（1）废水：全厂废水量 4800t/a；

废水污染物接管考核量为：COD 1.056t/a、SS 0.792t/a、氨氮 0.12t/a、TP 0.0197t/a、TN 0.024t/a；

（2）废气：本项目有组织废气排入环境量：颗粒物 $\leq$ 1.112 吨/年、SO<sub>2</sub> $\leq$ 0.22 吨/年，NOx $\leq$ 2.15 吨/年、烟尘 0.17 吨/年。

（3）固废：本项目固体废弃物产生量均得到相应的处理处置，固体废弃物排放量为零，不申请总量。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境保护设施的运行和维护基本正常，现对建设单位环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

本项目废水监测点位、项目及频次见表 7.1-1，监测点位示意图见图 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测点位、项目及频次

检测点位	点号	主要产污源/设备	检测项目	排放规律	检测频次
生活污水排口	W1	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	连续	4 次/天，连续 2 天

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

本项目有组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1-2，监测点位示意图见图 7.1-1。

表 7.1-2 有组织废气监测点位、项目和频次

检测点位	主要产污源/设备	检测项目	排放规律	检测频次
DA006 排气筒出口	破碎工序	颗粒物	连续	3 次/天，连续 2 天
DA007 排气筒出口	物料混合、搅拌工序	颗粒物	连续	3 次/天，连续 2 天
DA008 排气筒出口	天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续	3 次/天，连续 2 天

注：由于废气处理设施进口不具备监测条件，故本次验收不对其进口废气进行监测。附图如下：



### 7.1.2.2 无组织排放

本项目无组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1-3，监测点位示意图见图 7.1-1。

表 7.1-3 无组织废气监测点位、项目和频次

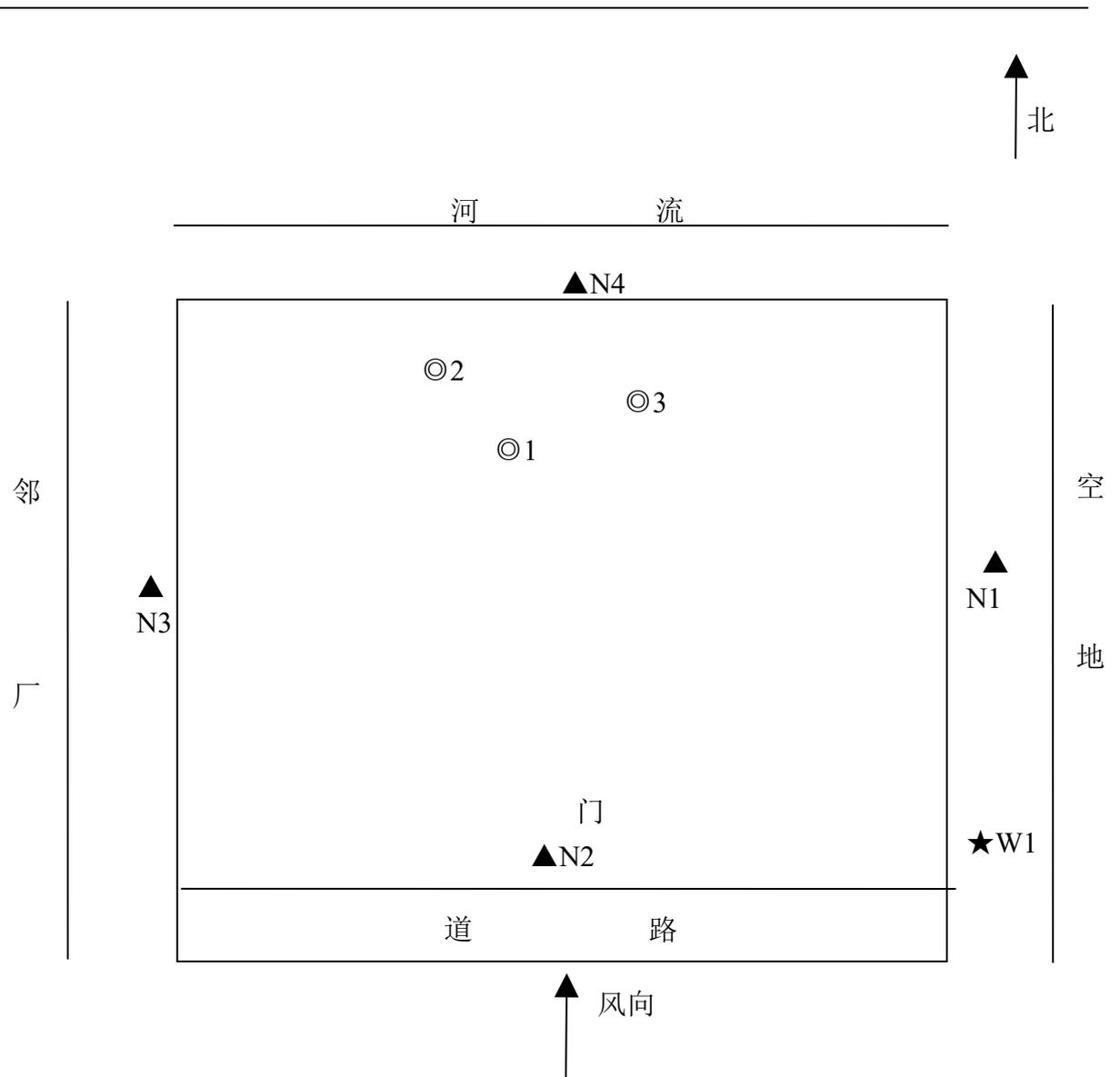
检测点位	点号	主要产污源/设备	检测项目	排放规律	检测频次
上风向	G1	/	颗粒物	连续	3 次/天， 连续 2 天
下风向	G2、G3、G4				

### 7.1.3 厂界噪声监测

本项目噪声监测点位、项目及频次见表 7.1-3，监测点位示意图见图 7.1-1。

表 7.1-3 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周 (N1~N4)	昼间、夜间等效 (A) 声级	连续 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次



注： ◎1~◎3： 为有组织检测点位；  
 ★W1： 为废水检测点位；  
 ▲N1~▲N4： 为噪声检测点位。

图 7.1-1 监测点位示意图

## 8 质量保证及质量控制

本次监测的质量保证严格按照江苏华睿巨辉环境检测有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准；监测数据实行三级审核。

### 8.1 监测分析方法

本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 8.1-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	方法标准名称及标准编号	使用仪器	仪器编号
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	电子天平	HRJH/YQ-A031
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平	HRJH/YQ-A031
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪	HRJH/YQ-C150
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪	HRJH/YQ-C150
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	实验室 PH 计	HRJH/YQ-C018
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	HRJH/YQ-B115
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	HRJH/YQ-A017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	HRJH/YQ-A031
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	HRJH/YQ-A017
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	HRJH/YQ-A017
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计	HRJH/YQ-C035
			声校准器	HRJH/YQ-C144

### 8.2 人员能力

本项目相关采样、实验人员均经过考核并持有合格证书。

### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006] 60 号）等要求执行。项目水质采样质控统计表见表 8.3-1。

表 8.3-1 废水监测质控数据分析表

样品类别	样品数量	分析项目	实验室平行			加标回收/标样		
			检查数	合格数	合格率 (%)	检查数	合格数	合格率 (%)
生活污水	8	pH	3	3	100	---	---	---
	8	化学需氧量	3	3	100	1	1	100
	8	总磷	3	3	100	1	1	100
	8	氨氮	3	3	100	1	1	100
	8	总氮	3	3	100	---	---	---

#### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

#### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前用声源进行校准，测量后用声源进行校核，测量前后仪器的示值偏差不大于 0.5dB。项目声级计现场校准结果见表 8.5-1。

表 8.5-1 噪声声级计校准结果表

日期	仪器名称	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源值 (dB)	允差 (dB)	校准结果
2020.06.05	声级计	93.8	94.0	94.0	±0.5	合格
2020.06.06	声级计	93.8	94.0	94.0	±0.5	合格

## 9 验收监测结果

本次报告监测数据引用检测报告 HR20060104（详见附件）。

### 9.1 生产工况

2020年6月5~6日对江苏晟功筑工有限公司年产30万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况稳定，符合“三同时”验收监测要求。本项目验收监测期间工况详见表9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间工况统计表

序号	主体工程	产品名称	设计生产量 (m <sup>3</sup> /a)	实际生产(m <sup>3</sup> /a)	生产负荷 (%)
1	1条蒸压加气混凝土轻质墙板生产线	蒸压加气混凝土轻质墙板	300000	260000	87

注：本项目年生产300天，两班制，每班8小时，全年生产4800小时。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废气治理设施

由于废气处理设施进口不具备监测条件，故本次验收不对其进口废气进行监测。本次验收监测期间，废气监测结果均达标，废水治理设施的处理效果明显。

##### 9.2.1.2 噪声治理设施

本次验收监测期间，噪声监测结果均达标，噪声治理设施的降噪效果明显。

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废水

表 9.2-1 废水监测结果及评价表

单位: mg/L, pH 值无量纲

检测点位	检测日期	检测频次	检测结果					
			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
W1 (污水总排口)	2020.06.05	第一次	7.20	120	12	22.0	2.32	31.1
		第二次	7.22	120	12	21.2	2.33	26.5
		第三次	7.24	117	14	20.0	2.36	29.5
		第四次	7.20	120	13	20.2	2.35	26.7
	日均值		7.20~7.24	119	13	21	2.34	28.4
	2020.06.06	第一次	7.23	122	13	18.6	2.34	32.1
		第二次	7.24	120	13	19.6	2.32	30.5
		第三次	7.26	121	13	18.1	2.32	34.2
		第四次	7.24	122	15	19.4	2.34	33.1
	日均值		7.24~7.26	121	14	18.9	2.33	32.5
标准限值			6-9	500	400	45	8	70
执行标准			阜宁县水处理发展有限公司接管标准。					

---

以上监测结果表明：验收监测期间，生活污水总排口 pH 范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度值均符合阜宁县水处理发展有限公司的接管标准。

#### **9.2.2.2 废气**

##### **(1) 有组织排放**

表 9.2-2 有组织废气监测结果及评价

DA006 废气排气筒出口				排气筒信息			高度：15m 截面积：0.0707m <sup>2</sup>							评价
检测日期	检测项目	废气参数	烟温(°C)	大气压(kPa)	动压(Pa)	静压(kPa)	含湿量(%)	流速(m/s)	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	标准限值		
												排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.06.05	低浓度颗粒物	第一次	41.8	101.22	352	-0.12	1.8	20.7	4476	5.0	2.24×10 <sup>-2</sup>	10	---	达标
		第二次	41.6	101.27	408	-0.11	1.8	22.3	4821	5.6	2.70×10 <sup>-2</sup>			达标
		第三次	41.4	101.27	420	-0.10	1.8	22.6	1892	5.0	9.46×10 <sup>-3</sup>			达标
2020.06.06	低浓度颗粒物	第一次	40.9	101.08	392	-0.15	1.9	21.8	4722	5.1	2.41×10 <sup>-2</sup>	10	---	达标
		第二次	41.7	101.08	343	-0.16	1.9	20.5	4411	5.7	2.51×10 <sup>-2</sup>			达标
		第三次	41.6	101.12	343	-0.16	1.9	20.4	4412	5.4	2.38×10 <sup>-2</sup>			达标
DA007 废气排气筒出口				排气筒信息			高度：15m 截面积：0.0707m <sup>2</sup>							评价
检测日期	检测项目	废气参数	烟温(°C)	大气压(kPa)	动压(Pa)	静压(kPa)	含湿量(%)	流速(m/s)	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	标准限值		
												排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	

2020.06.05	低浓度颗粒物	第一次	43.8	101.31	759	-0.27	2.0	30.5	1636	5.3	$8.67 \times 10^{-3}$	10	---	达标	
		第二次	43.7	101.27	774	-0.26	2.0	30.8	1652	5.5	$9.09 \times 10^{-3}$			达标	
		第三次	43.5	101.27	741	-0.27	2.0	30.1	1617	5.0	$8.09 \times 10^{-3}$			达标	
2020.06.06	低浓度颗粒物	第一次	43.4	101.03	779	-0.22	1.9	30.9	1656	5.9	$9.77 \times 10^{-3}$	10	---	达标	
		第二次	43.7	101.03	851	-0.20	1.9	32.3	1730	5.3	$9.17 \times 10^{-3}$			达标	
		第三次	43.2	101.03	736	-0.22	1.9	30.0	1609	5.3	$8.53 \times 10^{-3}$			达标	
执行标准			《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2中大气污染物特别排放限值												

表 9.2-3 有组织废气监测结果及评价

DA008 废气排气筒出口				排气筒信息		高度: 15m		截面积: 0.2827m <sup>2</sup>			检测日期	2020.06.05		评价
检测项目	检测频次	烟温 (°C)	大气压 (kPa)	动压 (Pa)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	含氧量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
低浓度颗粒物	第一次	75.2	101.27	77	-0.05	12.7	10.2	3.9	4.1	4.0	8313	$3.33 \times 10^{-2}$	200	达标
	第二次	75.4	101.31	85	-0.06	12.7	10.7	3.7	3.2	3.2	8749	$2.80 \times 10^{-2}$		达标
	第三次	75.6	101.35	85	-0.05	12.7	10.7	3.9	3.1	3.0	8730	$2.62 \times 10^{-2}$		达标
二氧化硫	第一次	75.2	101.27	77	-0.05	12.7	10.2	3.9	ND	ND	8313	$1.25 \times 10^{-2}$	850	达标

	第二次	75.4	101.31	85	-0.06	12.7	10.7	3.7	ND	ND	8749	1.31×10 <sup>-2</sup>		达标
	第三次	75.6	101.35	85	-0.05	12.7	10.7	3.9	ND	ND	8730	1.31×10 <sup>-2</sup>		达标
氮氧化物	第一次	75.2	101.27	77	-0.05	12.7	10.2	3.9	43	42	8313	0.349	-	达标
	第二次	75.4	101.31	85	-0.06	12.7	10.7	3.7	48	47	8749	0.411		达标
	第三次	75.6	101.35	85	-0.05	12.7	10.7	3.9	45	44	8730	0.384		达标
DA008 废气排气筒出口				排气筒信息		高度:	15m	截面积:	0.2827m <sup>2</sup>		检测日期	2020.06.06		
检测项目	检测频次	烟温 (°C)	大气压 (kPa)	动压 (Pa)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	含氧量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价
低浓度颗粒物	第一次	75.3	101.16	82	-0.06	12.6	10.5	4.0	3.4	3.3	8560	2.82×10 <sup>-2</sup>		达标
	第二次	75.1	101.16	85	-0.06	12.7	10.7	3.9	3.2	3.1	8715	2.70×10 <sup>-2</sup>		达标
	第三次	75.5	101.16	86	-0.06	12.7	10.7	3.7	3.7	3.7	8752	3.24×10 <sup>-2</sup>		达标
二氧化硫	第一次	75.3	101.16	82	-0.06	12.6	10.5	4.0	ND	ND	8560	1.28×10 <sup>-2</sup>		达标
	第二次	75.1	101.16	85	-0.06	12.7	10.7	3.9	ND	ND	8715	1.31×10 <sup>-2</sup>		达标
	第三次	75.5	101.16	86	-0.06	12.7	10.7	3.7	ND	ND	8752	1.31×10 <sup>-2</sup>		达标
氮氧化物	第一次	75.3	101.16	82	-0.06	12.6	10.5	4.0	51	50	8560	0.428		达标
	第二次	75.1	101.16	85	-0.06	12.7	10.7	3.9	56	55	8715	0.479		达标

	第三次	75.5	101.16	86	-0.06	12.7	10.7	3.7	50	49	8752	0.429		达标
执行标准		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 标准中的排放限值。												
备注		“ND”表示结果低于检出限，二氧化硫的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。												

---

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目 DA006、DA007 排气筒出口中颗粒物最大排放浓度为  $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中大气污染物特别排放限值；本项目 DA008 排气筒出口中  $\text{SO}_2$  未检出， $\text{NO}_x$ 、烟尘最大排放浓度为分别为  $55\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 标准中的排放限值。

## （2）无组织排放

由于企业三个项目年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目、年产 30 万吨预拌砂浆生产线项目以及混凝土预制构件生产加工项目在同一个厂区，年产 30 万吨预拌砂浆生产线项目以及混凝土预制构件生产加工项目监测验收已监测厂界无组织废气，本次项目无组织废气监测数据引用混凝土预制构件生产加工项目检测报告 HR20060102。

表 9.2-3 无组织废气监测结果及评价

检测日期		2020.06.03				2020.06.04				标准 限值	评价
气象参数		天气：晴 风向：南 风速：2.4m/s				天气：晴 风向：南 风速：2.6m/s					
		第一次	第二次	第三次	最大值	第一次	第二次	第三次	最大值		
气温 (°C)		29.1	29.8	30.0	——	28.8	29.0	30.1	——	——	——
大气压 (kPa)		100.5	100.3	100.1	——	100.7	100.5	100.1	——	——	——
相对湿度 (%)		56.7	56.3	55.9	——	55.8	56.0	56.1	——	——	——
总悬浮 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G1	0.156	0.157	0.164	0.387	0.139	0.165	0.164	0.383	0.5	达标
	下风向 G2	0.358	0.349	0.370		0.355	0.360	0.340			达标
	下风向 G3	0.375	0.364	0.356		0.358	0.355	0.383			达标
	下风向 G4	0.387	0.342	0.346		0.361	0.358	0.369			达标
执行标准		《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 中无组织排放限值									

以上监测结果表明：验收监测期间，无组织废气颗粒物的排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中无组织排放限值。

### 9.2.2.3 厂界噪声

表 9.2-4 噪声监测结果及评价

单位：dB(A)

环境条件		2020.06.05 昼：晴；风向：东南；风速：2.3m/s 夜：晴；风向：东南；风速：2.6m/s 2020.06.06 昼：晴；风向：东南；风速：2.5m/s 夜：晴；风向：东南；风速：2.7m/s							
测试工况		正常							
测点编号	测点位置	监测结果 dB(A)						执行标准 dB(A)	
		2020.06.05			2020.06.06			昼	夜
		测试时间段	昼间	夜间	测试时间段	昼间	夜间		
▲N1	东厂界外 1m	09:30~10:00 22:00~22:30	56.1	46.5	10:20~10:50 22:00~22:30	57.0	49.5	60	50
▲N2	南厂界外 1m		56.9	46.2		57.4	47.0		
▲N3	西厂界外 1m		59.1	49.3		57.7	47.5		
▲N4	北厂界外 1m		57.3	45.7		55.0	49.1		
评价		-	达标	达标	-	达标	达标	-	-
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。							

以上监测结果表明：验收监测期间，项目地东、南、西、北厂界噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区标准。

#### 9.2.2.4 污染物排放总量核算

表 9.2-5 污染物排放总量核算与控制指标对照表

类型	监测因子	日均浓度 (mg/L)	全厂实际产生量 (t/a)	全厂控制指标 (t/a)	评价
废水	废水排放量	/	4800	4800	达标
	化学需氧量	120	0.577	1.056	达标
	悬浮物	13	0.063	0.792	达标
	氨氮	19.9	0.095	0.12	达标
	总磷	2.31	0.011	0.0197	达标
核算公式	污染物排放量 (t/a) = 污染物平均排放浓度 (mg/L) * 废水排放量 (t/a) / 10 <sup>6</sup>				
类型	监测因子	平均排放速率 (kg/h)	本项目实际排放总量 (t/a)	本项目控制指标 (t/a)	评价
废气	废气设施年运行时间	/	4800h	4800h	/
	颗粒物	0.02	0.096	1.282	达标
	氮氧化物	0.413	1.98	2.15	达标
核算公式	污染物排放量 (t/a) = 污染物平均排放速率 (kg/h) * 年运行时间 (h/a) / 10 <sup>3</sup>				

注：（1）由于本项目废水无法单独分开，本次验收以全厂总量进行考核，污水量按照环评及批复允许最大量进行计算。全长污染物控制指标根据已有的环评批复进行核算，其中全厂环评废水量为 6240/a，食堂废水 1440t/a（目前企业不使用食堂），因此本次全厂废水量为 4800t/a。

（2）由于企业实际上职工不在食堂就餐，因此无食堂废水产生。

（3）有组织废气中二氧化硫浓度均未检出，排放量为 0。

### 9.3 工程建设对环境的影响

本项目工程建设至今未发现对环境有不利影响。

---

## 10 验收监测结论

### 10.1 污染物排放监测结果

#### 10.1.1 废水

2020年6月5~6日验收监测期间，生活污水排口 pH 范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度值均符合阜宁县水处理发展有限公司的接管标准。

#### 10.1.2 废气

**有组织废气：**2020年6月5~6日验收监测期间，本项目 DA006、DA007 排气筒出口中颗粒物最大排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中大气污染物特别排放限值；本项目 DA008 排气筒出口中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 标准中的排放限值。

**无组织废气：**2020年6月5~6日验收监测期间，无组织废气颗粒物的排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中无组织排放限值。

#### 10.1.3 噪声

2020年6月5~6日验收监测期间，项目地东、南、西、北厂界噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。

#### 10.1.4 固体废物

生活垃圾由环卫清运；收集粉尘、边角料回用原料综合利用。

#### 10.1.5 污染物排放总量核算

2020年6月5~6日验收监测期间，废水、废气污染物的排放量符合《江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目环境影响报告表》中总量控制指标要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响

本项目工程建设至今未发现对环境有不利影响。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目			项目代码		2019-320923-50-03-619847			建设地点		阜宁县绿色智慧产业园一路 1 号														
	行业类别(分类管理名录)		C_3024 轻质建筑材料制造			建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造																			
	设计生产能力		年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板			实际生产能力		年产 26 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板			环评单位		南京易环环保科技有限公司														
	环评文件审批机关		盐城市生态环境局			审批文号		盐环表复(2019) 23092 号			环评文件类型		报告表														
	开工日期		2019 年 10 月			竣工日期		2020 年 4 月			排污许可证申领时间																
	环保设施设计单位					环保设施施工单位					本工程排污许可证编号																
	监测单位		江苏华睿巨辉环境检测有限公司			环保设施监测单位					验收监测时工况(%)																
	投资总概算(万元)		13000			环保投资总概算(万元)		195			所占比例(%)		3														
	实际总投资(万元)		13000			实际环保投资(万元)		195			所占比例(%)		3														
	废气治理(万元)		0	废气治理(万元)		94	噪声治理(万元)		6	固体废物治理(万元)				绿化及生态(万元)		10	其它(万元)		8								
新增废水处理设施能力		—			新增废气处理设施能力		—			年平均工作时间		4800h															
运营单位		江苏晟功筑工有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320923MA1QETPM76			监测时间		2020.6.5~6.6														
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制  (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物		原有排放量(1)		本期工程实际排放浓度(2)		本期工程允许排放浓度(3)		本期工程产生量(4)		本期工程自身削减量(5)		本期工程实际排放量(6)		本期工程核定排放总量(7)		本期工程“以新带老”削减量(8)		全厂实际排放总量(9)		全厂核定排放总量(10)		区域平衡替代削减量(11)		排放增减量(12)		
	废 水	废水量																									
		化学需氧量												0.577		1.056											
		悬浮物												0.063		0.792											
		氨氮												0.095		0.12											
		总磷												0.011		0.0197											
	废 气	颗粒物												0.093		1.282											
		VOCs																									
		二氧化硫																									
		氮氧化物												1.98		2.15											

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位：水污染物排放浓度--mg/L；大气污染物排放浓度--mg/m<sup>3</sup>；废水排放量--t/a；废气排放量--Nm<sup>3</sup>/a；工业固体废物排放量--t/a

## 第二部分

江苏晟功筑工有限公司

年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目

其他需要说明的事项

---

## 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

该项目已将建设项目环境保护设施纳入初步设计，并落实各项污染防治措施。该项目总投资 13000 万元，环保投资 195 万元。

#### 1.2 施工简况

建设项目的环境保护设施已纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

项目于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 4 月竣工并投入试运行，2020 年 5 月启动验收工作，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件的要求，江苏晟功筑工有限公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司对“江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目”进行编制竣工环保验收监测。我公司接收委托后，组织专业技术人员于 2020 年 5 月对本项目进行现场勘察，并完成验收监测方案。根据验收监测方案，于 2020 年 6 月 5~6 日对项目废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保设施的处理能力进行了现场监测。根据监测结果及现场环境管理检查情况，江苏秉德企业管理有限公司编制了本项目竣工环保验收监测报告表。

2020 年 7 月 18 日建设单位组织专家、技术咨询单位、监测单位、工程设计单位及施工单位对项目进行现场验收，根据各验收组成员及专家提出的意见，现场提出验收意见。验收意见结论为江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目竣工环境保护验收合格。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

#### 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要为制度措施，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2 其他环境保护措施的实施情况

##### 2.1 制度措施落实情况

###### (1) 环保组织机构及规章制度

江苏晟功筑工有限公司未设立专门环保机构，由公司总经理全权负责，划定区域管理。

###### (2) 环境风险防范措施

全厂每年定期演练 1 次，加强对于环境风险的防范。

###### (3) 环境监测计划

江苏晟功筑工有限公司严格按照环境影响报告表及批复中的要求进行监测，对监测结果将留档保存。一旦监测结果有超标等异常现象，立即寻找监测结果异常原因，及时进行维修维护，确保废水、废气、噪声均能够达标排放。

##### 2.2 配套措施落实情况

###### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

###### (2) 防护距离控制及居民搬迁

项目以生产厂房为边界设置 50m 的卫生防护距离，目前，防护距离内无现状居民区、学校、医院等保护目标。同时，要求防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

##### 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及如林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况。

#### 3 整改工作情况

本项目建设前依法办理了环保审批手续，建设过程中贯彻执行了环保“三同时”制度，项目建设过程中无重大变更情况存在，项目配套建设的环保设施已建设完成并能够正常运行；生产过程中产生的废水、废气、噪声等各类污染物均能稳定达标排放，生产过程中产生的固体废物均得到妥善的处理和处置。本项目无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

---

第八条规定的情形存在，没有需要整改的工作情况。

---

**第三部分**  
**江苏晟功筑工有限公司**  
**年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目**  
**竣工环境保护验收意见**

# 江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目竣工环境保护验收意见

2020 年 7 月 18 日，江苏晟功筑工有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南--污染影响类》，以及项目环境影响评价文件和审批部门审批决定等要求组织召开了“江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目”竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位（江苏晟功筑工有限公司）、监测单位（江苏华睿巨辉环境检测有限公司）的代表及相关技术专家组成（验收工作组名单附后）。与会代表和专家查验了项目现场情况，听取了建设单位对项目进展情况的介绍、项目污染物产排情况的说明、验收报告编制单位对验收监测报告的详细汇报；验收组经审核有关资料，认为验收监测报告内容基本完整、编制比较规范、结论可信。经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

#### 1、项目基本情况

江苏晟功筑工有限公司成立于 2017 年，为了满足市场需求，公司根据市场调研，为满足建筑业对混凝土轻质墙板的需求，投资 13000 万元建设年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目。项目位于阜宁县绿色智慧产业园一路 1 号现有厂区内。

建设单位已于 2019 年 4 月 30 日取得盐城阜宁县工信局备案，项目代码为 2019-320923-50-03-619847。项目于 2019 年 12 月 30 日取得盐城市生态环境局批复（盐环表复〔2019〕23092 号）。目前本项目已建成，生产工况稳定，各项环保治理设施运行正常，满足建设项目竣工验收监测条件。项目于 2020 年 1 月开工建设，2020 年 5 月建成调试运行。

项目新增员工 30 人，年工作 300 天，两班制，每班 8 小时，全年工作时间为 4800 小时。

#### 2、投资情况

本次验收项目实际投资 13000 万元，其中环保投资约 195 万元，约占总投资的 1.5%。

#### 3、验收范围

江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目整体验收。

## 二、工程变动情况

根据以上分析，结合《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号)进行综合分析，本项目实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺，均与环评及批复要求一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

生活污水经化粪池预处理后达接管标准后排入阜宁县水处理发展有限公司，尾水排入淮河入海水道南泓；生产过程中产生的清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后回用于冲洗工序，不外排。

### 2、废气

#### (1) 有组织废气

本项目有组织废气主要为粉碎工序产生的粉尘和混合、搅拌工序产生的粉尘以及天然气燃烧废气。

粉碎工序配备 2 套集气罩和布袋除尘器，经收集处理后的粉尘一起通过不低于 15m 排气筒排放；在搅拌站配套安装一套滤芯除尘器，经处理后的粉尘通过不低于 15m 高的排气筒排放；天然气燃烧废气通过 8m 高排气筒排放。

#### (2) 无组织废气

物料输送、储存工序中各筒仓顶部安装一套布袋除尘器，处理后的粉尘以无组织形式排放，其他未收集的粉尘直接以无组织形式排放。

### 3、噪声

项目运营期噪声主要来源于破碎机、风机、提升泵等机械设备运行时产生噪声。噪声值约为 80dB-90dB，通过选择低噪声设备，各噪声设备主要采用基础减震等措施，通过采取上述治理措施后，可确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

### 4、固废

集尘、边角料收集后回用原料；生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。

## 四、环境保护设施调试运行效果。

### 1、监测期间的生产工况

验收监测期间，经现场核查，企业生产正常，企业运行正常，各生产设备正常运行，各项环保治理设施正常运行。

### 2、废水

验收监测期间，本项目废水总排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷的日均浓度值均符合化工园区污水处理厂的接管标准。

### 3、废气

(1) 有组织废气：验收监测期间，本项目 DA006、DA007 排气筒出口中颗粒物最大排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 2 中大气污染物特别排放限值；本项目 DA008 排气筒出口中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 及表 4 标准中的排放限值。

(2) 无组织废气：2020 年 6 月 5~6 日验收监测期间，无组织废气颗粒物的排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 3 中无组织排放限值。

### 4、噪声

验收监测期间，项目地东、南、西、北厂界噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准。

### 5、固废

集尘、边角料收集后回用原料；生活垃圾委托环卫部门统一清运处置。

## 五、工程建设对环境的影响

经采取污染防治措施后，污染物可实现达标排放，项目对外环境影响可接受。

## 六、验收结论和后续要求

验收结论：

验收组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、相关技术规范、项目环境影响评价文件及其批复等进行了验收材料审阅和现场查验，经分析讨论后认为：

江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目，并相应落实了环境影响评价文件及其批复中的相关要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列不得通过验收的九种情形，经检测，生活污水符合接管排放标准，废气、噪声达标排放，总量符合环评及批复中控制指标要求，验收组同意通过该项目竣工环保验收。

后续要求：

- 1、完善原料仓库的防尘措施；
- 2、进一步加强对废气处理设施的运行管理，保证污染物去除效率，确保其正常运行，各污染物持续稳定达标排放；
- 3、保持车间地面清洁，加强环保管理。

江苏晟功筑工有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土轻质墙板生产线项目  
竣工环境保护验收工作组签到表

序号	单位	职务/职称	联系电话	签字确认
建设单位	江苏晟功筑工有限公司	办事务	17315153056	陆芳
专家	专家组	高工	15351523646	张心初
专家	专家组	高工	13092157598	陈俊
专家	盐城济泰投资咨询有限公司	高工	13357989655	薄刚亮
监测单位				
监测单位	江苏华清环境	安工	1575545955	安尔