

常熟佳辉新材料科技有限公司  
新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位：常熟佳辉新材料科技有限公司

二〇二五年一月



# 目 录

第一部分：前言

第二部分：竣工环境保护验收监测报告表

第三部分：竣工环境保护验收意见

第四部分：其他需要说明的事项



## 第一部分 前言

常熟佳辉新材料科技有限公司位于常熟经济技术开发区汪湾北路6号,租赁常熟普江仓储设施有限公司现有厂房,占地面积约21000平方米。购置相关设备(具体见验收监测报告表),年产蒸压加气混凝土板材30万方、蒸压加气混凝土砌块20万方。项目员工人数50人,年工作300天,两班制,每班工作12小时,年工作7200小时。

本项目于2024年01月17日获得江苏省投资项目备案证(常开管投备[2024]11号)。2024年03月,常熟中顺环境科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表,2024年04月26日获得常熟经济技术开发区管理委员会批复(常开管审[2024]35号)。

本项目于2024年05月开工建设,2024年07月竣工并调试。2024年08月31日~09月01日完成验收监测。

### 一、环保执行情况:

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

#### (一)废水

本项目无生产废水排放,蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水,切割废水、抑尘废水直接进入废浆搅拌池回用于球磨工序。生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理,已提供污水入网企业接管协议。

#### (二)废气

本项目废气主要为筒仓呼吸废气、装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘和汽车尾气。筒仓呼吸废气经仓顶袋式除尘器过滤后排放;装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量;汽车尾气直接以无组织形式排放。

#### (三)噪声

本项目噪声主要为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等各类生产设备运行时产生的噪声,主要降噪措施:合理布局、隔声、减振。

#### (四)固体废物

本项目固废主要为一般废包装、废滤袋和生活垃圾。其中一般固废一般废包装、废滤袋收集后外售个人(张功杰),已提供一般固废外售协议;生活垃圾由常

常熟市碧溪新区(街道办事处)吴市公用事业管理所定期清运处理，已提供垃圾清运合同。

本项目建设 10 平方米的一般固废贮存场所，并设置了规范的环保标识标牌等。

#### (五) 其他环保措施

本项目已按环评及批复要求“以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

本项目突发环境事件应急预案正在编制过程中。

#### 二、验收监测结果：

##### 1、废水

本项目无生产废水排放，生活污水与其他企业混排，故未进行监测。

##### 2、废气

本项目筒仓呼吸废气因排放时间短，无法满足实验室分析要求，故未进行监测，监测单位已提供相关说明。

厂区内颗粒物监控点处 1h 平均浓度值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）表 2 标准要求。

厂界无组织监控点与参照点 1h 平均浓度值的差值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）表 3 标准要求。

##### 3、噪声

本项目厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB123348-2008)中 3 类标准限值。

##### 4、固废

本项目一般固废一般废包装、废滤袋收集后外售个人(张功杰)；生活垃圾由常熟市碧溪新区(街道办事处)吴市公用事业管理所定期清运处理。各类固废均得到妥善处置。

## 第二部分：竣工环境保护验收监测报告表



常熟佳辉新材料科技有限公司  
新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目  
竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：常熟佳辉新材料科技有限公司

2025 年 1 月



表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                         |    |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                         |    |       |
| 建设单位名称        | 常熟佳辉新材料科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                         |    |       |
| 建设项目性质        | 新建√ 改扩建 技改 迁扩建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                         |    |       |
| 建设地点          | 常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                         |    |       |
| 主要产品名称        | 蒸压加气混凝土板材、蒸压加气混凝土砌块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                         |    |       |
| 设计生产能力        | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                         |    |       |
| 实际生产能力        | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                         |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2024 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 开工建设时间        | 2024 年 5 月              |    |       |
| 调试时间          | 2024 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 验收现场监测时间      | 2024 年 8 月 31 日~9 月 1 日 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 常熟经济技术开发区<br>管理委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环评报告表<br>编制单位 | 常熟中顺环境科技有限公<br>司        |    |       |
| 环保设施设计单位      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环保设施施工单位      | —                       |    |       |
| 验收监测单位        | 江苏中之盛环境科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                         |    |       |
| 投资总额（万元）      | 7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）      | 100                     | 比例 | 1.43% |
| 实际总额（万元）      | 7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）      | 100                     | 比例 | 1.43% |
| 验收监测依据        | <p>（1）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令；</p> <p>（2）《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）；</p> <p>（3）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；</p> <p>（4）《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>（5）《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅；</p> <p>（6）《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 水泥工业》(HJ 256-2021)；</p> <p>（7）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>（8）《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接</p> |               |                         |    |       |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            |     |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----|---------|------|
|                                                                                                                                                                                                               | <p>的通知》（苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>（9）《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）；</p> <p>（10）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>（11）《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表》，常熟中顺环境科技有限公司，2024.03；</p> <p>（12）《关于对常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表的批复》，常开管审〔2024〕35号，常熟经济技术开发区管理委员会，2024.4.26；</p> <p>（13）建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。</p> |                                              |            |     |         |      |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值                                                                                                                                                                                             | <p><b>1、废水排放标准</b></p> <p>本项目运营过程中仅排放生活污水，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理后，排放于长江。</p> <p><b>表1-1 废水污染物排放标准</b></p>                                                                                                                                                                                                                     |                                              |            |     |         |      |
|                                                                                                                                                                                                               | 排放口名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 执行标准                                         | 取值表号标准级别   | 指标  | 标准限值    | 单位   |
|                                                                                                                                                                                                               | 项目生活污水总排口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 企业签订的污水接管协议                                  | —          | pH  | 6-9     | 无量纲  |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | COD | 500     | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | 氨氮  | 40      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | TN  | 45      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | TP  | 6       | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | SS  | 250     | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               | 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     | pH  | 6~9     | 无量纲  |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | SS  | 10      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表2 城镇污水处理厂 | COD | 50      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | 氨氮  | 4(6)*   | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | TN  | 12(15)* | mg/L |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            | TP  | 0.5     | mg/L |
| 注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温为≤12℃时控制指标。                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            |     |         |      |
| <p><b>2、废气排放标准</b></p> <p>本项目筒仓排气口颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表1标准；厂区内无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表2标准；厂界无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表3标准；具体标准值见下表。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |            |     |         |      |

|  |                                                                                                                               |                                       |                                    |                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>表 1-2 大气污染物有组织排放标准</b>                                                                                                     |                                       |                                    |                                    |
|  | <b>生产过程</b>                                                                                                                   | <b>生产设备</b>                           | <b>浓度限值<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</b> | <b>执行标准</b>                        |
|  | 散装水泥中转站及水泥制品生产                                                                                                                | 水泥仓及其他通风生产设备                          | 10                                 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 1 |
|  | <b>表 1-3 大气污染物无组织排放标准</b>                                                                                                     |                                       |                                    |                                    |
|  | <b>污染物</b>                                                                                                                    | <b>无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</b> |                                    | <b>执行标准</b>                        |
|  |                                                                                                                               | <b>监控点</b>                            | <b>浓度</b>                          |                                    |
|  | 颗粒物(厂区内)                                                                                                                      | 物料储存与输送,破碎、粉磨、烘干和煅烧,包装和运输             | 5                                  | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 2 |
|  | 颗粒物(厂界)                                                                                                                       | 厂界外 20m 处上风向设参照点,下风向设监控点              | 0.5                                | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 3 |
|  | <b>3、噪声排放标准</b><br>根据《常熟市声环境质量标准适用区域划分及执行标准的规定》,本项目所在地区属于 3 类声环境功能区,营运厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,具体标准值见下表。 |                                       |                                    |                                    |
|  | <b>表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准</b>                                                                                                    |                                       |                                    |                                    |
|  | <b>标准级别</b>                                                                                                                   |                                       | <b>昼间</b>                          | <b>夜间</b>                          |
|  | 3 类                                                                                                                           |                                       | ≤65dB(A)                           | ≤55dB(A)                           |
|  | <b>4、固废执行标准</b><br>固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》,一般固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。             |                                       |                                    |                                    |

表二

工程建设内容:

2.1 项目概况

常熟佳辉新材料科技有限公司租赁常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号,项目占地面积约 21000 平方米,投资 7000 万元,购置相关设备,新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目。本项目建成投产后,年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方。

本项目 2024 年 1 月 17 日取得常熟经济技术开发区管理委员会关于新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目的备案证(常开管投备(2024)11 号),2024 年 4 月 26 日取得常熟经济技术开发区管理委员会关于对常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表的批复(常开管审(2024)35 号)。

本次验收范围为新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目(年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方)。

2.2 项目地理位置与周围敏感点情况

项目东侧为泰富益农用机械设备(常熟)有限公司厂房,西侧为江苏嘉美森环保包装科技有限公司厂房,北侧为园区内其他企业厂房,南侧为建新塘,隔河为一片空地。项目厂界 500 米范围内无大气环境保护敏感目标。

建设项目地理位置示意图,见附图一;

建设项目周边概况图,见附图二;

建设项目厂区平面布置图,见附图三。

2.3 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

| 序号 | 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称      | 规格                                                                       | 设计能力 m <sup>3</sup> /a | 年运行时数 |
|----|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| 1  | 蒸压加气混凝土制品生产线      | 蒸压加气混凝土砌块 | 600mm×240mm×200mm, 密度 0.65t/m <sup>3</sup> , 重量 13 万 t/a                 | 200000                 | 7200h |
| 2  |                   | 蒸压加气混凝土板材 | 600mm×(3000~6000mm)×(200~500mm), 密度 0.65t/m <sup>3</sup> , 重量 19.5 万 t/a | 300000                 | 7200h |

2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 主要工艺    | 品名       | 型号                | 环评数量  | 实际数量  | 变化量 |
|----|---------|----------|-------------------|-------|-------|-----|
| 1  | 料仓储罐    | 石灰筒仓     | 200t              | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 2  |         | 水泥筒仓     | 200t              | 2 个   | 2 个   | 0   |
| 3  | 料浆制备    | 球磨机      | HGM50             | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 4  |         | 三仓配料站    | /                 | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 5  |         | 皮带输送机    | /                 | 2 条   | 2 条   | 0   |
| 6  |         | 过渡浆池     | 10m <sup>3</sup>  | 3 个   | 3 个   | 0   |
| 7  |         | 搅拌装置     | DFL5250           | 5 个   | 5 个   | 0   |
| 8  |         | 浆料储罐     | 150m <sup>3</sup> | 10 个  | 10 个  | 0   |
| 9  | 配料浇筑    | 螺旋输送机    | LS 型              | 5 个   | 5 个   | 0   |
| 10 |         | 干粉计量秤    | JS750             | 3 个   | 3 个   | 0   |
| 11 |         | 料浆计量秤    | JS750             | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 12 |         | 铝膏全自动计量秤 | JS750             | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 13 |         | 高速浇筑搅拌机  | DFL5260           | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 14 |         | 浇筑梳理一体机  | /                 | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 15 |         | 浇筑摆渡车    | 非标                | 2 台   | 2 台   | 0   |
| 16 |         | 废浆搅拌池    | 60m <sup>3</sup>  | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 17 |         | 搅拌装置     | DFL5250           | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 18 | 静停、切割养护 | 模具车      | 非标                | 82 个  | 82 个  | 0   |
| 19 |         | 模具机械定位机  | 6DR5210-0<br>EG10 | 120 个 | 120 个 | 0   |
| 20 |         | 侧板       | 非标                | 352 个 | 352 个 | 0   |
| 21 |         | 摩擦轮      | 非标                | 150 个 | 150 个 | 0   |
| 22 |         | 高速静养摆渡车  | 非标                | 2 台   | 2 台   | 0   |
| 23 |         | 空翻脱模机    | KF-4.2            | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 24 |         | 切割系统     | 非标                | 1 套   | 1 套   | 0   |
| 25 |         | 入釜摆渡车    | /                 | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 26 |         | 蒸压车牵引机   | /                 | 12 台  | 12 台  | 0   |
| 27 |         | 蒸压车机械定位  | 6DR5210-0<br>EG10 | 12 个  | 12 个  | 0   |
| 28 |         | 过桥车      | /                 | 2 个   | 2 个   | 0   |
| 29 |         | 蒸压釜      | YZ300             | 12 台  | 12 台  | 0   |
| 30 |         | 蒸养车      | /                 | 90 个  | 90 个  | 0   |
| 31 | 出釜打包工段  | 脱钩装置     | /                 | 12 个  | 12 个  | 0   |
| 32 |         | 出釜摆渡车    | /                 | 2 台   | 2 台   | 0   |
| 33 |         | 装载移坯机    | /                 | 2 套   | 2 套   | 0   |
| 34 |         | 侧板回程系统   | 非标                | 1 套   | 1 套   | 0   |
| 35 |         | 掰板机      | LKJ200            | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 36 |         | 单模成品夹送机  | 非标                | 1 台   | 1 台   | 0   |

|    |      |         |                    |     |     |   |
|----|------|---------|--------------------|-----|-----|---|
| 37 |      | 砌块输送机   | 非标                 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 38 |      | 自动送板机   | 非标                 | 1 套 | 1 套 | 0 |
| 39 |      | 侧板清理机   | 非标                 | 2 台 | 2 台 | 0 |
| 40 |      | 侧板搬运机   | 非标                 | 2 台 | 2 台 | 0 |
| 41 |      | 打包机     | CK200              | 2 台 | 2 台 | 0 |
| 42 | 配套设备 | 空压机     | LU450              | 2 台 | 2 台 | 0 |
| 43 |      | 精密筒仓除尘器 | /                  | 3 套 | 3 套 | 0 |
| 44 |      | 雾炮机     | 康耐博                | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 45 |      | 全厂喷淋系统  | /                  | 2 套 | 2 套 | 0 |
| 46 |      | 铲车      | LG812              | 2 台 | 2 台 | 0 |
| 47 |      | 叉车      | FE4P20             | 4 台 | 4 台 | 0 |
| 48 |      | 余热回收系统  | /                  | 1 套 | 1 套 | 0 |
| 49 |      | 废水收集箱   | 1000m <sup>3</sup> | 1 个 | 1 个 | 0 |

注：蒸压釜有效容积 200 立方，一天生产一个批次，年产量能达 72 万立方，满足产能要求。

## 2.5 能源消耗

本项目能源消耗见表 2-3。

表 2-3 能源消耗一览表

| 名称      | 消耗量   | 名称         | 消耗量   |
|---------|-------|------------|-------|
| 水（吨/年）  | 45300 | 燃油（吨/年）    | /     |
| 电（度/年）  | 300 万 | 燃气（标立方米/年） | /     |
| 燃煤（吨/年） | /     | 蒸汽（吨/年）    | 37500 |

## 2.6 劳动定员及工作班制

本项目劳动定员 50 人，二班制，12h/班，年运行时间 300 天，全年 7200h。

## 2.7 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及消耗情况见表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗情况

| 序号 | 名称    | 主要成分及规格           | 环评用量<br>(t/a) | 8 月~12 月<br>用量 (t) | 预估年用<br>量 (t) | 形态             | 储存方式  | 最大储存<br>量 (t/a) |
|----|-------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------|-------|-----------------|
| 1  | 生石灰   | 工业级氧化钙            | 28000         | 10500              | 25200         | 粉状             | 石灰筒仓  | 150             |
| 2  | 水泥    | 工业级               | 22000         | 8250               | 19800         | 粉状             | 水泥筒仓  | 150             |
| 3  | 淤沙    | 泥沙                | 90000         | 33750              | 81000         | 颗粒状，含水率 > 15%  | 原材料堆场 | 500             |
| 4  | 调湿粉煤灰 | 粉煤灰               | 90000         | 33750              | 81000         | 粉/块状，含水率 > 15% | 原材料堆场 | 500             |
| 5  | 矿渣    | 电厂炉渣，硅酸盐和硅铝酸盐的熔融物 | 58000         | 21750              | 52200         | 颗粒状，含水率 > 15%  | 原材料堆场 | 300             |
| 6  | 石英砂料  | 石英石               | 9000          | 3375               | 8100          | 颗粒状，含水率 > 15%  | 原材料堆场 | 50              |

|   |      |       |                   |                     |                     |               |       |     |
|---|------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------|-----|
| 7 | 脱硫石膏 | 二水硫酸钙 | 28000             | 10500               | 25200               | 粉/块状, 含水率>15% | 原材料堆场 | 150 |
| 8 | 铝膏   | /     | 150               | 56.25               | 135                 | 颗粒状, 含水率>15%  | 原材料堆场 | 5   |
| 9 | 板材网片 | 钢材    | 84万m <sup>2</sup> | 31.5万m <sup>2</sup> | 75.6万m <sup>2</sup> | 固态            | 原材料堆场 | 10  |

表 2-5 原辅料中固废分类与代码一览表

| 废物种类      | 行业来源  | 废物代码        | 固体废物名称                                                                               |
|-----------|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SW02 粉煤灰  | 非特定行业 | 900-001-S02 | 粉煤灰。从燃煤过程产生的烟气中收捕下来的细微固体颗粒物, 不包括从燃煤设施炉膛排出的灰渣。主要来自电力、热力的生产和供应业和其他使用燃煤设施的行业, 又称飞灰或烟道灰。 |
| SW03 炉渣   | 非特定行业 | 900-001-S03 | 炉渣。煤炭燃烧产生的炉渣。                                                                        |
| SW06 脱硫石膏 | 电力生产  | 441-001-S06 | 电厂脱硫石膏。火力发电、热电联供行业烟气处理产生的脱硫石膏。                                                       |

## 2.8 水源及水平衡

本项目生产废水回用不外排, 蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水, 切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序; 仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。

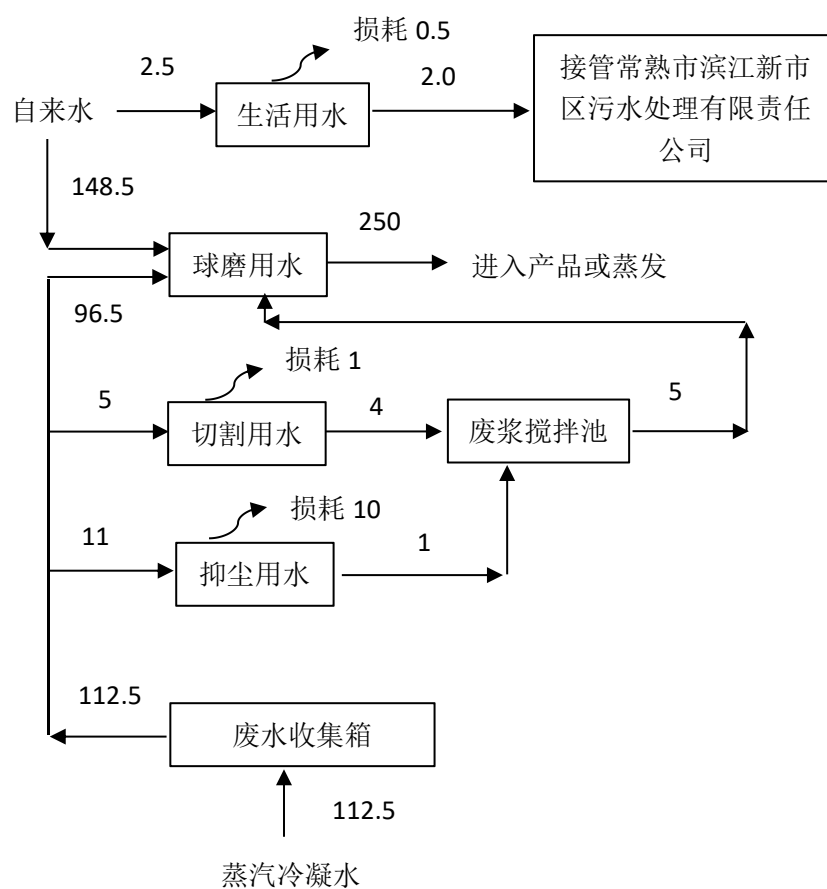


图 2-1 水量平衡图 (t/a)

## 主要工艺流程及产物环节：

### 2.9 主要工艺流程

#### 1、工艺流程

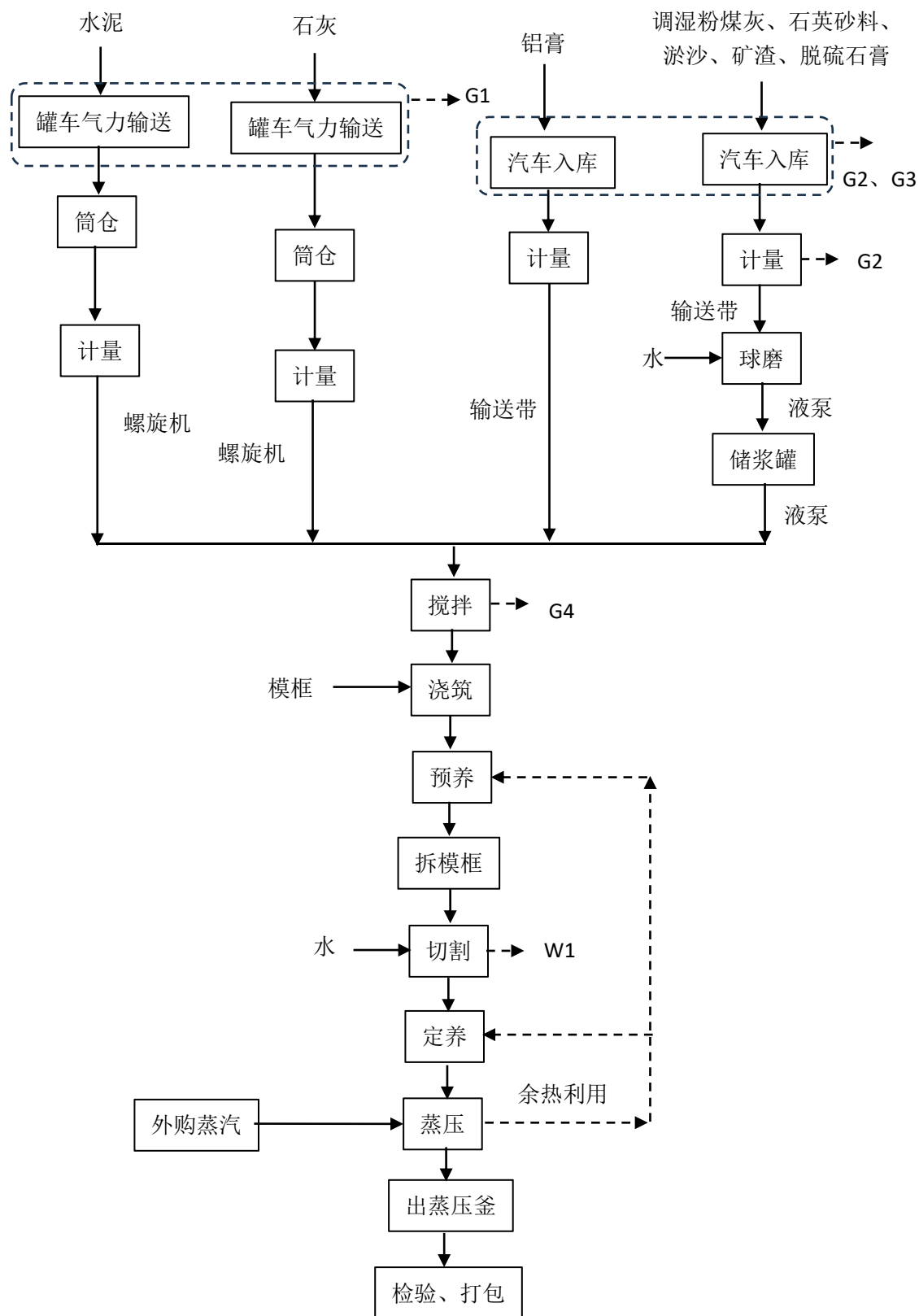


图 2-2 蒸压加气混凝土制品生产工艺流程图

本项目以区内电厂的粉煤灰（渣）、脱硫石膏、炉渣等固废为原料并辅以水泥、石灰等，通过球磨、搅拌、浇注、蒸压等工艺生产出成品，其中蒸压加气混凝土板材需要在模框添加网片加固，其他与蒸压加气混凝土砌块工艺相同。

#### 工艺流程说明：

##### （1）水泥、石灰入筒仓

本项目水泥和石灰为粉状，均采用罐车运输，经罐车配套的气流输送系统送入厂内筒仓贮存，设 2 个 200t 的水泥筒仓、1 个 200t 石灰筒仓。水泥、石灰筒仓输出采用螺旋输送，同时计量。气流输送过程会产生筒仓呼吸废气 G1。

##### （2）调湿粉煤灰、石英砂料、淤沙、矿渣、脱硫石膏、铝膏入库

调湿粉煤灰、石英砂料、淤沙、矿渣、脱硫石膏为散装货物，铝膏为袋装货物，均采用封闭车辆送入厂内，厂内卸入封闭原材料堆场，卸车过程会产生装卸废气 G2，物料堆放会产生堆场风力扬尘 G3。

##### （3）球磨

调湿粉煤灰、石英砂料、淤沙、矿渣、脱硫石膏经铲车送入配料计量斗计量，随后输送带送入球磨机。计量过程中铲车投料会产生装卸废气 G2。配料计量料斗与球磨机间物料采用封闭的输送带输送，输送进入球磨机，球磨机给料过程因该些物料含湿量 15%以上，因此输送、给料过程无粉尘产生。球磨时，加水球磨，物料成为浆料，经液泵送入储罐，球磨过程无粉尘产生。

##### （4）搅拌

石灰、水泥经螺旋送入全自动浇筑系统的搅拌机内，浆料经液泵送入搅拌机内搅拌均匀，铝膏经过铝膏全自动计量秤（人工搬运）加入搅拌机内。输送过程为密闭输送，无粉尘产生。搅拌机给料过程因石灰和水泥为粉状，会产生少量给料粉尘 G4。搅拌为密闭搅拌，浆料含水率较高，搅拌过程中无粉尘产生。

##### （5）浇筑、预养

浇筑过程中，蒸压加气混凝土砌块采用模框浇筑即可。蒸压加气混凝土板材，考虑加固，在模框中部添加板材网片加固。

预养设置在板框区各隔间内，采用后续蒸压釜的尾气间接加热，预养温度 50~60℃，预养时间 8h 以上。

##### （6）拆模框、切割、定养

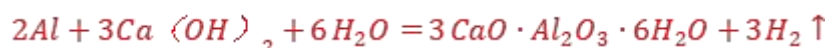
预养结束后，拆除浇筑模框，在全自动切割系统内分切成工艺尺寸，切割采用湿式工艺

避免粉尘产生，随后进入定养房间内定养，加热方式与预养相同，时间 3h 以上即可。

### (7) 蒸压

蒸压在蒸压釜内进行，通过外购蒸汽直接加热，压力在 1.3MPa，温度为 190℃，时间为 8 小时，蒸压过程中钙料、二氧化硅料、铝膏在高温高压作用下，反应产生气体氢气，形成微小气孔，形成加气砖。所生产的加气砖砌块抗压强度可达到 5.0-7.5 级，收缩值小于 0.8mm/m，其具有质量高、重量轻、抗渗性好、隔音、隔热、保温、抗震性能，外形尺寸误差在合理范围内，其破损率低。

铝膏颗粒表面已经氧化，生成了氧化铝保护膜，阻止了铝与水的接触。只有消除氧化膜后，铝才能进行反应，置换出水中的氢。因此，在碱性环境下，才能进行放气反应。其化学反应方程式如下所示，最终铝全部反应完。



蒸压过程中，蒸压釜疏水器排放高温水经管道内汽化送入养护房间内间接余热利用，再经疏水器排放至废水收集箱回用于生产。

### (8) 出蒸压釜、检验、打包

蒸压结束后在全自动出釜系统内转移至成品堆场，人工检验合格品打包待出售。成品为大块状，其堆放时间短，因此不考虑成品堆场扬尘。

注：本项目切割工段会产生边角料、检验工段会产生不合格品，均通过切割、球磨直接作为浆料利用。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），判定边角料、不合格品不作为固废管理。

## 2、主要污染工序

本项目运营期主要污染工序汇总于表 2-6。

表 2-6 项目运营期主要污染工序一览表

| 类别 | 污染物编号 | 产生工序   | 性质   | 污染物                             | 治理措施                  | 排放去向         |
|----|-------|--------|------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| 废水 | W1    | 切割     | 生产废水 | pH、SS                           | 收集至废浆搅拌池              | 作为球磨补充用水，不外排 |
|    | W2    | 蒸汽使用   | 生产废水 | /                               | 收集至废水收集箱              |              |
|    | /     | 员工生活   | 生活污水 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 | 长江           |
| 废气 | G1    | 筒仓呼吸   | 粉尘   | 颗粒物                             | 仓顶袋式除尘器               | 仓顶25米高排放     |
|    | G2    | 装卸     | 粉尘   | 颗粒物                             | 喷淋系统                  | 无组织排放        |
|    | G3    | 堆场风力扬尘 | 粉尘   | 颗粒物                             | 喷淋系统                  |              |
|    | G4    | 给料     | 粉尘   | 颗粒物                             | 喷淋系统                  |              |
|    | G5    | 运输扬尘   | 粉尘   | 颗粒物                             | 喷淋系统、道路洒水             |              |

|      |    |      |                       |                              |                                 |         |
|------|----|------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|---------|
|      | G6 | 汽车尾气 | 汽车尾气                  | CO、NO <sub>x</sub> 、THC<br>等 | /                               |         |
| 固体废物 | S1 | 铝膏使用 | 一般固废                  | 一般废包装                        | 收集外售                            | /       |
|      | S2 | 废气处理 | 一般固废                  | 废滤袋                          |                                 | /       |
|      | /  | 员工生活 | 生活垃圾                  | 生活垃圾                         | 委托环卫所清运                         | 焚烧场/填埋场 |
| 噪声   | /  | 设备运行 | 机械噪声、<br>空气动力<br>性噪声等 | 噪声                           | 设备与地基之间安装<br>减震器、厂房隔声、合<br>理布局等 | /       |

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

## 3.1 污染物治理处置设施

## 3.1.1 废水

本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。

表 3-1 废水的产生、处理和排放情况

| 生产设施/排放源 |           | 主要污染物              | 排放规律 | 处理设施                  |                       |
|----------|-----------|--------------------|------|-----------------------|-----------------------|
|          |           |                    |      | “环评”/初步设计要求           | 实际建设                  |
| 废水       | 蒸汽冷凝水     | /                  | 间断   | 收集至废水收集箱，作为球磨补充用水不外排  | 收集至废水收集箱，作为球磨补充用水不外排  |
|          | 切割废水、抑尘废水 | pH、SS              | 间断   | 收集至废浆搅拌池，作为球磨补充用水不外排  | 收集至废浆搅拌池，作为球磨补充用水不外排  |
|          | 生活污水      | pH、COD、SS、氨氮、TN、TP | 间断   | 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 | 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 |

## 3.1.2 废气

本项目 2 个水泥筒仓、1 个石灰筒仓的呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。废气排放能达到江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）表 1、表 2、表 3 标准。

表 3-2 废气的产生、处理和排放情况

| 产污类别 | 生产设施/排放源 | 污染因子                     | 处理设施          |                |
|------|----------|--------------------------|---------------|----------------|
|      |          |                          | “环评”/初步设计要求   | 实际建设           |
| 有组织  | 筒仓呼吸     | 颗粒物                      | 通过仓顶精密滤筒过滤后排放 | 通过仓顶袋式除尘器过滤后排放 |
| 无组织  | 装卸       | 颗粒物                      | 喷淋系统          | 喷淋系统           |
|      | 堆场风力扬尘   | 颗粒物                      | 喷淋系统          | 喷淋系统           |
|      | 给料       | 颗粒物                      | 喷淋系统          | 喷淋系统           |
|      | 运输扬尘     | 颗粒物                      | 喷淋系统、道路洒水     | 喷淋系统、道路洒水      |
|      | 汽车尾气     | CO、NO <sub>x</sub> 、THC等 | /             | /              |

## 3.1.3 噪声

本项目主要噪声源为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等设备产生的机械噪声以及空压机产生的空气动力性噪声，经合理布局、隔声、减振等后，可使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

### 3.1.4 固（液）体废物

一般废包装、废滤袋收集后外售给张功杰；生活垃圾由当地环卫所清运处置。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 3-3 工业固体废物的转移量以及去向

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 废物代码        | 环评产生量 t/a | 8月~12月实际产生量 t | 预估年实际产生量 t | 利用处置方式   |
|----|-------|------|-------------|-----------|---------------|------------|----------|
| 1  | 一般废包装 | 一般固废 | 900-003-S17 | 0.5       | 0.1875        | 0.45       | 收集外售给张功杰 |
| 2  | 废滤袋   |      | 900-009-S59 | 1         | 0             | 1          |          |
| 3  | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 900-099-S64 | 15        | 5.625         | 13.5       | 当地环卫所清运  |

厂区内新建一个一般固废堆场（10m<sup>2</sup>），贮存基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求。

### 3.1.5 监测点位图

验收期间，监测布点图见图 3-1。

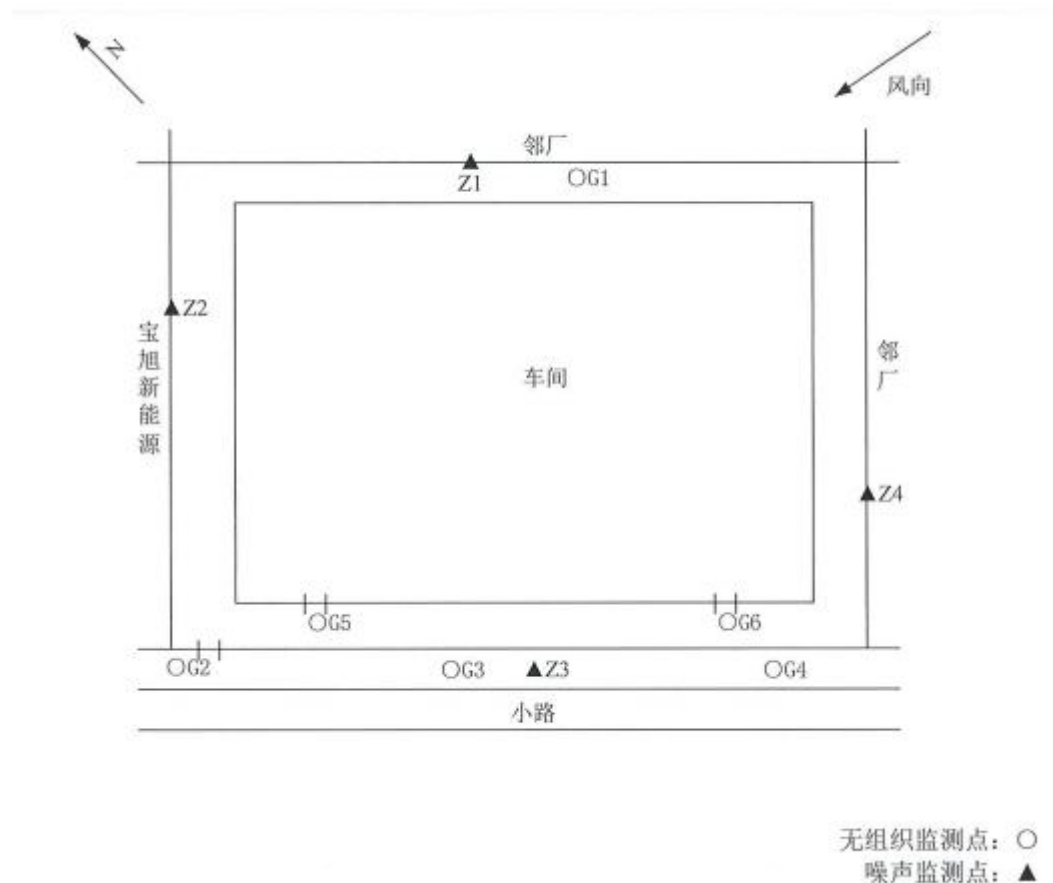


图 3-1 监测点位示意图

表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及项目变动情况：

## 4.1 建设项目环评报告表的主要结论

表 4-1 环评报告表的主要结论表

| 类别     | 污染防治设施效果的要求                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水     | 本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。                                   |
| 废气     | 本项目筒仓呼吸废气通过仓顶精密滤筒过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。废气排放能达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2、表 3 标准。       |
| 固体废物   | 一般废包装、废滤筒收集后外售；生活垃圾由当地环卫所清运处置。                                                                                            |
| 噪声     | 本项目主要噪声源为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等设备产生的机械噪声以及空压机产生的空气动力性噪声，经合理布局、隔声、减振等后，可使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。 |
| 卫生防护距离 | 以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离，满足卫生防护距离要求。                                                                                         |
| 总量     | 本项目废水量纳入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司总量中；废气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡；固体废物实现“零排放”，无需申请总量。                                                     |

## 4.2 审批部门审批决定及执行情况

表 4-2 审批部门审批决定及执行情况表

| 常熟经济技术开发区管理委员会审查意见                                                                                                                   | 实际环境检查结果                                                                                                                                                                                                                                     | 落实结论 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一、按“雨污分流、清污分流”原则建设厂区排水管网。本项目不得有生产废水排放，生活污水接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理。                                                                  | 本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。                                                                                                                                                      | 落实   |
| 二、按照《报告表》所述落实各类废气收集和处理措施。本项目颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 标准；厂界颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 标准。             | 本项目筒仓呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。筒仓排气口颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 1 标准；厂区内无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 2 标准；厂界无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 3 标准。 | 落实   |
| 三、合理布局，选用低噪音设备，采取有效消声、隔声、防振等措施，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。                                                        | 项目通过合理布局、隔声、减振等措施，使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。                                                                                                                                                                          | 落实   |
| 四、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求规范建设危险废物临时贮存场所，危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。规范贮存、妥善处置或综合利用其它各类一般工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。 | 厂区内新建一个一般固废堆场（10m <sup>2</sup> ），贮存基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求。一般固废收集后外售；生活垃圾由当地环卫所清运处置；固体废弃物零排放。                                                                                                                           | 落实   |
| 五、该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出本项目以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离的要求。                                                                                   | 项目以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离。卫生防护距离内无敏感目标。                                                                                                                                                                                                        | 落实   |
| 六、该项目污染物排放总量按《建设项目排放污染物指标申请表》核定的总量执行。                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                          | 落实   |
| 七、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关部门要求。                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                          | 落实   |

|                                                                                                                                                                                                |                                               |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
| 八、严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。该项目应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，认真落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4号)文件通知要求。 | 严格落实环境风险的防范措施。                                | 落实  |
| 九、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)要求，规范设置各类排污口和标识。建设单位应按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。                                                                                                           | 企业规范设置各类排污口和标识。按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。      | 落实  |
| 十、该项目实施后，建设单位应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请取得排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目不得投入生产或者使用。                                                     | 排污许可证证书编号：<br>91320581MACY1GTU9M001Q          | 落实  |
| 十一、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我区批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。                                                                            | 企业做好相关信息公开工作。                                 | 落实  |
| 十二、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。                                                                                                                                                              | 本项目执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/ 4149-2021)。 | 落实  |
| 十三、该项目在建设过程中若项目的性质、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，应当在发生重大变动的建设内容开工建设前重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。                                                              | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、生态破坏的措施未发生重大变化      | --- |



仓顶除尘器



喷淋系统

### 4.3 项目变动情况

本项目实际建设过程中发生变动：筒仓废气治理由仓顶滤筒除尘处理改为仓顶袋式除尘处理；因废气治理设施调整，一般固废由废滤筒变更为废滤袋。

项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函〔2020〕688号）内容要求，对本项目变更内容进行判别，具体见表4-3。

表4-3 项目变动情况一览表

| 序号          | 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》<br>(环办环评函〔2020〕688号)                                                                                                                                       | 项目对照情况 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>性质</b>   |                                                                                                                                                                                  |        |
| 1           | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                | 不涉及    |
| <b>规模</b>   |                                                                                                                                                                                  |        |
| 2           | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的。                                                                                                                                                             | 不涉及    |
| 3           | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                   | 不涉及    |
| 4           | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物无不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 不涉及    |
| <b>地点</b>   |                                                                                                                                                                                  |        |
| 5           | 项目重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                   | 不涉及    |
| <b>生产工艺</b> |                                                                                                                                                                                  |        |
| 6           | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化、导致下列情形之一：                                                                                                                               |        |
| (1)         | 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)；                                                                                                                                                         | 不涉及    |
| (2)         | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；                                                                                                                                                      | 不涉及    |
| (3)         | 废水第一类污染物排放量增加的；                                                                                                                                                                  | 不涉及    |
| (4)         | 其他污染物排放量增加10%及以上的。                                                                                                                                                               | 不涉及    |
| 7           | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。                                                                                                                                           | 不涉及    |
| 8           | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。                                                                                                  | 不涉及    |
| 9           | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                 | 不涉及    |
| 10          | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口高度降低10%及以上的。                                                                                                                                   | 不涉及    |
| 11          | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响                                                                                                                                                       | 不涉及    |

|    |                                                                                |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | 加重的。                                                                           |     |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 不涉及 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | 不涉及 |

结合《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函〔2020〕688号）进行综合分析，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，本项目不属于重大变更，可纳入验收管理。

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可证管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），涉及一般变动的环境影响报告书、表项目，建设单位编制《建设项目一般变动环境影响分析》，逐条分析变动内容环境影响，明确环境影响结论。建设单位对分析结论负责。《一般变动分析》通过其网站或其他便于公众知晓的方式向社会公开，接受社会监督。本项目一般变动分析如附件15所示，已经于2024年1月3日在江苏中之盛环境科技有限公司官网（<https://www.jszszs.com.cn/article/368>）进行公示。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

**5.1 监测分析方法**

表 5-1 监测分析方法

| 类型 | 监测因子 | 分析方法               | 标准编号          |
|----|------|--------------------|---------------|
| 废气 | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | HJ 1263-2022  |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准     | GB 12348-2008 |

**5.2 监测仪器**

表 5-2 主要监测仪器型号及编号

| 序号 | 仪器名称          | 仪器型号               | 仪器编号    |
|----|---------------|--------------------|---------|
| 1  | 十万分之一天平       | SQPquintix125d-1cn | zzs-003 |
| 2  | 空盒气压表         | DYM3               | zzs-092 |
| 3  | 温湿度仪          | TES-1360A          | zzs-094 |
| 4  | 多功能声级计        | AWA6228+           | zzs-099 |
| 5  | 声校准器          | AWA6021A           | zzs-101 |
| 6  | 大气/颗粒物采样器     | MH1200 型           | zzs-109 |
| 7  | 大气/颗粒物采样器     | MH1200 型           | zzs-112 |
| 8  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-235 |
| 9  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-236 |
| 10 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-237 |
| 11 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-238 |
| 12 | 轻便三杯风向风速表     | FYF-1              | zzs-267 |

**5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

**5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-3 噪声质量控制统计表

| 监测类别 | 监测因子 | 监测日期       | 校准器编号   | 标准声压级〔dB(A)〕 | 测量前校准值Leq〔dB(A)〕 | 测量后校准值Leq〔dB(A)〕 | 判断结果 |
|------|------|------------|---------|--------------|------------------|------------------|------|
| 噪声   | 厂界   | 2024.08.31 | zzs-101 | 94.0         | 93.80            | 93.80            | 合格   |
|      |      | 2024.09.01 | zzs-101 | 94.0         | 93.80            | 93.80            | 合格   |

## 表六

## 验收监测内容：

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

## 6.1 废水

企业生活污水因与园区内其他企业共用污水管道，故无监测条件。

## 6.2 废气

## 1) 有组织

企业在实际运行中，筒仓在装载时会产生有组织颗粒物废气。因每次装载时间 20 分钟左右即可完成，按照《固定污染物废气低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)，该时段内进行采样，无法满足上述方法内样品增重或采样体积的最低要求，实验室无法进行分析出具报告。因此本次验收监测未进行筒仓有组织颗粒物废气的监测。

## 2) 无组织

表 6-1 废气监测内容

| 污染源   | 监测点位                | 监测内容 | 监测频次          |
|-------|---------------------|------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 颗粒物  | 连续 2 天，每天 3 次 |
|       | 厂区内 2 个点            | 颗粒物  | 连续 2 天，每天 3 次 |

## 6.3 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容

| 污染源  | 监测点位                 | 监测频次               |
|------|----------------------|--------------------|
| 厂界噪声 | 东北围墙上 0.5 米处设置一个噪声测点 | 连续 2 天，每天昼间、夜间各测一次 |
|      | 西北围墙上 0.5 米处设置一个噪声测点 |                    |
|      | 西南厂界外 1 米处设置一个噪声测点   |                    |
|      | 东南围墙上 0.5 米处设置一个噪声测点 |                    |

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间, 2024 年 8 月 31 日~9 月 1 日蒸压加气混凝土板材、蒸压加气混凝土砌块生产负荷均为 100%, 生产工况均达到设计产能的 75%以上, 符合验收监测要求。

表 7-1 生产工况表

| 设计能力  |                     |                                   |           | 监测时工况              |                                    |          |                    |                                    |          |
|-------|---------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|----------|--------------------|------------------------------------|----------|
|       |                     |                                   |           | 20240831           |                                    |          | 20240901           |                                    |          |
| 原辅料   |                     | 年产量                               | 年生产时间 (d) | 当日原辅料使用量(t)        | 当日产品产量                             | 生产负荷 (%) | 当日原辅料使用量 (t)       | 当日产品产量                             | 生产负荷 (%) |
| 名称    | 使用量 (t)             |                                   |           |                    |                                    |          |                    |                                    |          |
| 生石灰   | 28000               | 蒸压加气混凝土板材 30 万立方、蒸压加气混凝土砌块 20 万立方 | 300       | 93                 | 蒸压加气混凝土板材 1000 立方、蒸压加气混凝土砌块 666 立方 | 100      | 93                 | 蒸压加气混凝土板材 1000 立方、蒸压加气混凝土砌块 666 立方 | 100      |
| 水泥    | 22000               |                                   |           | 73                 |                                    |          | 73                 |                                    |          |
| 淤沙    | 90000               |                                   |           | 300                |                                    |          | 300                |                                    |          |
| 调湿粉煤灰 | 90000               |                                   |           | 300                |                                    |          | 300                |                                    |          |
| 矿渣    | 58000               |                                   |           | 193                |                                    |          | 193                |                                    |          |
| 石英砂料  | 9000                |                                   |           | 30                 |                                    |          | 30                 |                                    |          |
| 脱硫石膏  | 28000               |                                   |           | 93                 |                                    |          | 93                 |                                    |          |
| 铝膏    | 150                 |                                   |           | 0.5                |                                    |          | 0.5                |                                    |          |
| 板材网片  | 84 万 m <sup>2</sup> |                                   |           | 2800m <sup>2</sup> |                                    |          | 2800m <sup>2</sup> |                                    |          |

验收监测结果:

7.1 废气

表 7-2 无组织废气监测结果统计表

| 监测项目        | 监测日期       | 监测点位   | 检测结果（mg/m³） |        |        | 监控点与参照点最大差值（mg/m³） | 标准限值（mg/m³） | 评价结论 |
|-------------|------------|--------|-------------|--------|--------|--------------------|-------------|------|
|             |            |        | 1           | 2      | 3      |                    |             |      |
| （厂界）<br>颗粒物 | 2024.08.31 | 上风向 G1 | 0.187       | 0.192  | 0.204  | /                  | 0.5         | /    |
|             |            | 下风向 G2 | 0.198       | 0.190  | 0.193  |                    |             |      |
|             |            | 下风向 G3 | 0.204       | 0.190  | 0.204  |                    |             |      |
|             |            | 下风向 G4 | 0.206       | 0.196  | 0.195  |                    |             |      |
|             |            | G2-G1  | 0.011       | -0.002 | -0.011 | 0.019              |             | 达标   |
|             |            | G3-G1  | 0.017       | -0.002 | 0      |                    |             |      |
|             |            | G4-G1  | 0.019       | 0.004  | -0.009 |                    |             |      |
|             | 2024.09.01 | 上风向 G1 | 0.191       | 0.203  | 0.191  | /                  | 0.5         | /    |
|             |            | 下风向 G2 | 0.189       | 0.190  | 0.202  |                    |             |      |
|             |            | 下风向 G3 | 0.204       | 0.194  | 0.193  |                    |             |      |
|             |            | 下风向 G4 | 0.206       | 0.188  | 0.187  |                    |             |      |

|             |                                                                     |       |        |        |        |       |   |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|---|----|
|             |                                                                     | G2-G1 | -0.002 | -0.013 | 0.011  | 0.015 |   | 达标 |
|             |                                                                     | G3-G1 | 0.013  | -0.009 | 0.002  |       |   |    |
|             |                                                                     | G4-G1 | 0.015  | -0.015 | -0.004 |       |   |    |
| (厂区)<br>颗粒物 | 2024.<br>08.31                                                      | G5    | 0.206  | 0.192  | 0.202  | /     | 5 | 达标 |
|             |                                                                     | G6    | 0.195  | 0.206  | 0.204  |       |   |    |
|             | 2024.<br>09.01                                                      | G5    | 0.196  | 0.192  | 0.189  | /     |   |    |
|             |                                                                     | G6    | 0.202  | 0.197  | 0.189  |       |   |    |
| 气象参数        | 2024年8月31日，晴，风向：东，风速：2.4-2.6m/s。<br>2024年9月1日，晴，风向：东，风速：2.4-2.5m/s。 |       |        |        |        |       |   |    |

验收监测期间,本项目厂区内无组织颗粒物符合江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表2标准;厂界无组织颗粒物符合江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表3标准。

## 7.2 噪声

表 7-3 噪声监测结果表(单位: dB(A))

| 测点 | 检测点位置       | 检测时间       | 昼间/夜间<br>结果 | 昼间/夜间<br>标准限值 | 气象参数                                         |
|----|-------------|------------|-------------|---------------|----------------------------------------------|
| Z1 | 东北围墙上 0.5 米 | 2024.08.31 | 64.4/54.8   | 65/55         | 昼间 天气:晴<br>风力:2.4m/s<br>夜间 天气:晴<br>风力:2.2m/s |
| Z2 | 西北围墙上 0.5 米 |            | 63.1/53.2   | 65/55         |                                              |
| Z3 | 西南厂界外 1 米   |            | 54.8/50.4   | 65/55         |                                              |
| Z4 | 东南围墙上 0.5 米 |            | 61.6/52.1   | 65/55         |                                              |
| Z1 | 东北围墙上 0.5 米 | 2024.09.01 | 64.0/53.3   | 65/55         | 昼间 天气:晴<br>风力:2.4m/s<br>夜间 天气:晴<br>风力:2.3m/s |
| Z2 | 西北围墙上 0.5 米 |            | 58.7/54.2   | 65/55         |                                              |
| Z3 | 西南厂界外 1 米   |            | 59.1/49.2   | 65/55         |                                              |
| Z4 | 东南围墙上 0.5 米 |            | 64.4/50.3   | 65/55         |                                              |
| 备注 | 正常生产。       |            |             |               |                                              |

验收监测期间,昼间及夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

## 表八

### 验收监测结论：

#### 8.1 监测工况

验收监测期间，企业正常生产，符合验收监测要求。

#### 8.2 废气监测结果

本项目厂区内无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 2 标准；厂界无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 3 标准。废气监测结果以及评价见表 7-2，监测点位见图 3-1。

#### 8.3 厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位，厂界周围共设 4 个测点，监测结果表明本项目昼间及夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。监测结果以及评价见表 7-3，监测点位见图 3-1。

#### 8.4 固体废物

一般废包装、废滤袋收集后暂存于一般固废堆场（面积为 10m<sup>2</sup>），定期外售给张功杰；生活垃圾由当地环卫所清运处置。固废全部得到妥善处置，不会产生二次污染，固废实现“零”排放。

#### 8.5 卫生防护距离

以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离，卫生防护距离内无居民区等敏感目标，满足卫生防护距离要求。

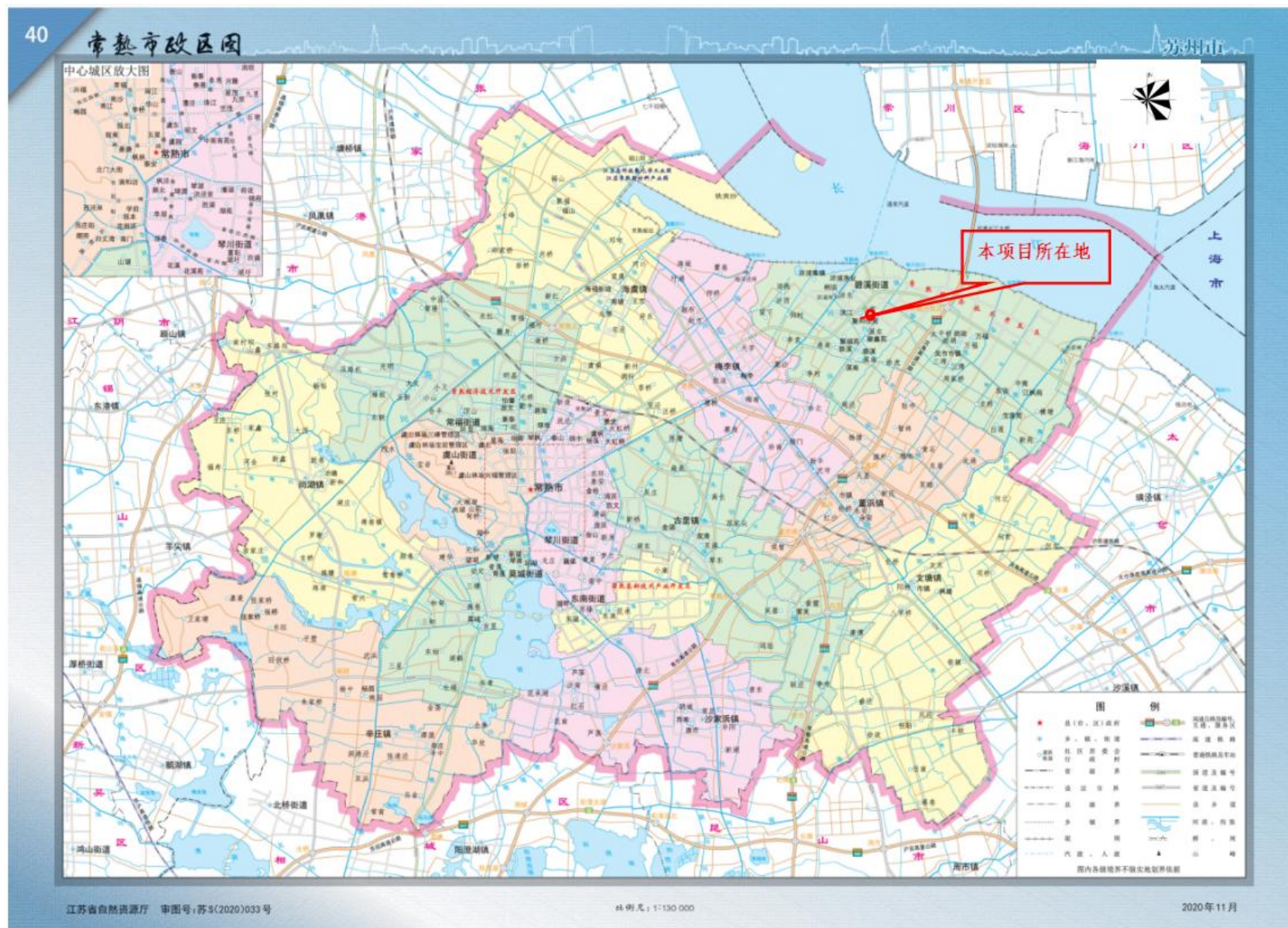
**附图：**

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境概况图
- 3、厂区平面布置图

**附件：**

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、备案证
- 3、环境影响评价审批意见
- 4、营业执照
- 5、租赁合同
- 6、一般固废合同
- 7、生活垃圾协议
- 8、污水接管协议
- 9、固定污染源排污登记回执
- 10、生产工况
- 11、应急预案合同
- 12、监测方案
- 13、一般变动分析
- 14、情况说明
- 15、验收检测报告

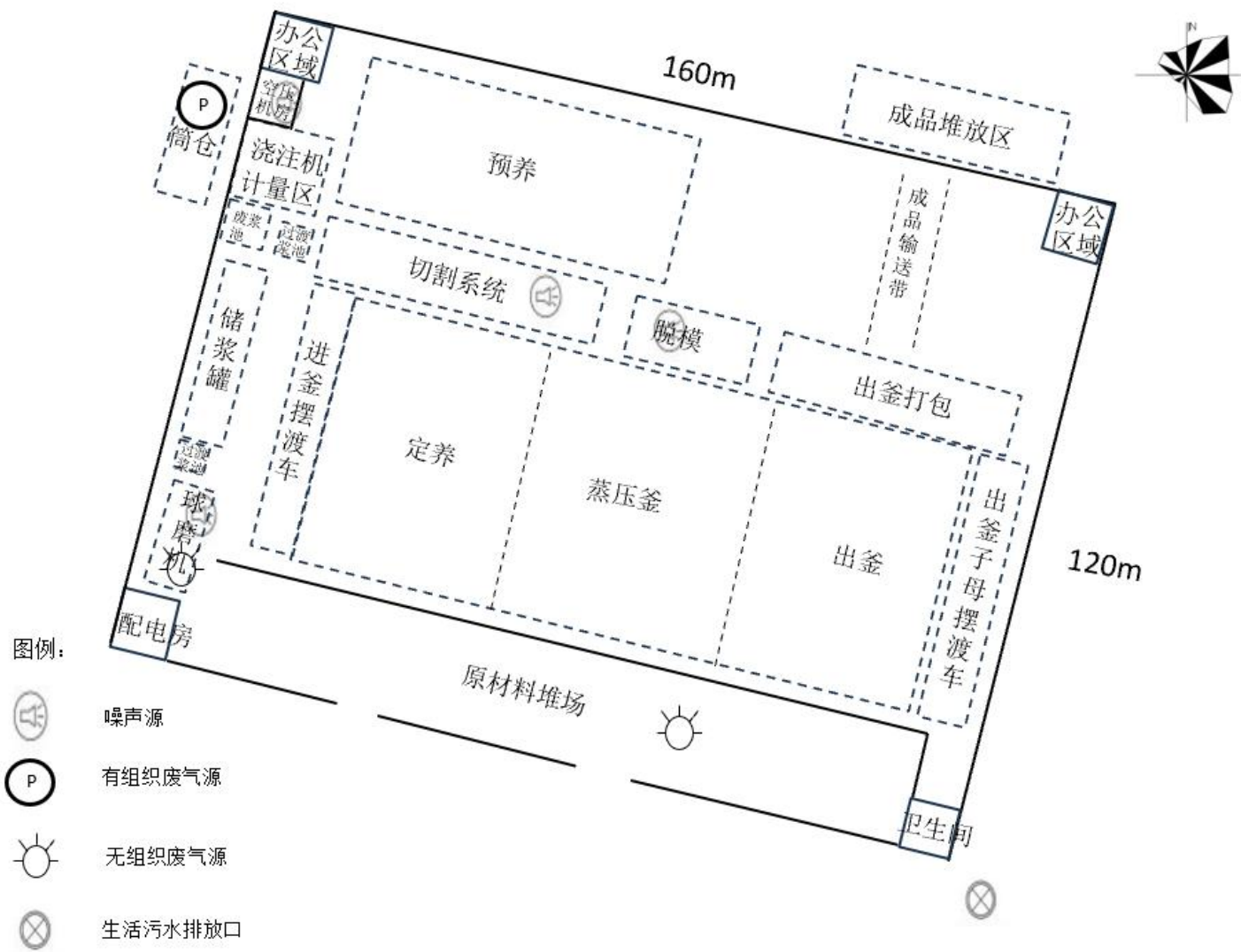
附图 1、项目地理位置图



附图 2、项目周边环境概况图



附图3、厂区平面布置图



附件 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：常熟佳辉新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |               |                                     |          |    |                       |                    |                                                                                                       |   |            |              |                       |    |  |
|------|---------------|-------------------------------------|----------|----|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--------------|-----------------------|----|--|
| 建设项目 | 项目名称          | 新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目                 |          |    |                       | 项目代码               | 2401-320545-89-01-938709                                                                              |   |            | 建设地点         | 常熟经济技术开发区<br>汪湾北路 6 号 |    |  |
|      | 行业类别          | C3024 轻质建筑材料制造<br>C3031 黏土砖瓦及建筑砌块制造 |          |    |                       | 建设性质               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |   |            |              |                       |    |  |
|      | 设计生产能力        | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方   |          |    |                       | 实际生产能力             | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                                     |   | 环评单位       | 常熟中顺环境科技有限公司 |                       |    |  |
|      | 环评文件审批机关      | 常熟经济技术开发区管理委员会                      |          |    |                       | 审批文号               | 常开管审〔2024〕35 号                                                                                        |   | 环评文件类型     | 报告表          |                       |    |  |
|      | 开工日期          | 2024 年 5 月                          |          |    |                       | 竣工日期               | 2024 年 7 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 | /            |                       |    |  |
|      | 验收单位          | /                                   |          |    |                       | 环保设施监测单位           | 江苏中之盛环境科技有限公司                                                                                         |   | 验收监测时工况    | 正常生产         |                       |    |  |
|      | 投资总概算（万元）     | 7000                                |          |    |                       | 环保投资总概算（万元）        | 100                                                                                                   |   | 所占比例（%）    | 1.43         |                       |    |  |
|      | 实际总投资（万元）     | 7000                                |          |    |                       | 实际环保投资（万元）         | 100                                                                                                   |   | 所占比例（%）    | 1.43         |                       |    |  |
|      | 废水治理（万元）      | 20                                  | 废气治理（万元） | 50 | 噪声治理（万元）              | 10                 | 固体废物治理（万元）                                                                                            | 2 | 绿化及生态（万元）  | /            | 其他（万元）                | 18 |  |
|      | 新增废水处理设施能力    | /                                   |          |    |                       | 新增废气处理设施能力         | /                                                                                                     |   | 年工作时间      | 7200h        |                       |    |  |
| 运营单位 | 常熟佳辉新材料科技有限公司 |                                     |          |    | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320581MACY1GTU9M |                                                                                                       |   | 验收时间       | /            |                       |    |  |

常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目竣工环境保护验收监测报告表

| 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) |
|------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| (工业建设项目详填) | 废水            | 废水量                | /             | /             | 600        | 0            | 600          | /             | /                | 600         | /            | /             | /         |
|            |               | COD                | /             | /             | 0.3        | 0            | 0.3          | /             | /                | 0.3         | /            | /             | /         |
|            |               | SS                 |               |               | 0.15       | 0            | 0.15         | /             | /                | 0.15        | /            | /             | /         |
|            |               | NH <sub>3</sub> -N | /             | /             | 0.024      | 0            | 0.024        | /             | /                | 0.024       | /            | /             | /         |
|            |               | TN                 | /             | /             | 0.027      | 0            | 0.027        | /             | /                | 0.027       | /            | /             | /         |
|            |               | TP                 | /             | /             | 0.0036     | 0            | 0.0036       | /             | /                | 0.0036      | /            | /             | /         |
|            | 废气            | 废气量（万标             | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|            |               | 二氧化硫               | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|            |               | 氮氧化物               | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|            |               | 颗粒物                | /             | /             | /          | 10.3325      | 9.8205       | 0.512         | /                | 0.512       | /            | /             | /         |
|            |               | 挥发性有机物             | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|            | 固废            | 一般工业固废             | /             | /             | /          | 1.5          | 1.5          | 0             | /                | 0           | /            | /             | /         |
|            |               | 危险废物               | /             | /             | /          | 0            | 0            | 0             | /                | 0           | /            | /             | /         |
|            |               | 生活垃圾               | /             | /             | /          | 15           | 15           | 0             | /                | 0           | /            | /             | /         |
|            | 与项目有关的其他特征污染物 |                    | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |
|            |               |                    | /             | /             | /          | /            | /            | /             | /                | /           | /            | /             | /         |

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：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

## 附件 2、备案证



## 江苏省投资项目备案证

备案证号：常开管投备（2024）11号

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 项目名称：     | 新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目法人单位：        | 常熟佳辉新材料科技有限公司 |
| 项目代码：     | 2401-320545-89-01-938709                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目单位登记注册类型：    | 私营独资          |
| 建设地点：     | 江苏省：苏州市 常熟经济技术开发区 汪湾北路6号6幢                                                                                                                                                                                                                                               | 项目总投资：         | 7000万元        |
| 建设性质：     | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计划开工时间：        | 2024          |
| 建设规模及内容：  | 本项目租赁厂房建筑面积21000平方米，并进行适应性改造；以区内电厂的粉煤灰（渣）、脱硫石膏、矿渣等固废为原料并辅以水泥、石灰等，通过购置自动化控制系统、搅拌机、切割机、全自动热能回收节能系统、存储设备、增压系统、气化器、蒸压釜各类生产设备、检测及辅助设备，建设蒸压加气混凝土制品生产线，减少了固废对环境污染、实现资源综合利用；项目建成后，形成年产蒸压加气混凝土制品50万立方米的生成能力（其中蒸压加气混凝土板材30万方、蒸压加气混凝土砌块20万方）。项目需按国家和省相关规定办理节能、环评、安评及职业卫生等相关手续后方可开工。 |                |               |
| 项目法人单位承诺： | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。                                                                                                                                                                                                  |                |               |
| 安全生产要求：   | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。                                                                                                                                                                 |                |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 常熟经济技术开发区管理委员会 | 2024-01-17    |

附件 3、环评批复

## 常熟经济技术开发区管理委员会文件

常开管审〔2024〕35 号

### 关于对常熟佳辉新材料科技有限公司 新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目 环境影响报告表的批复

常熟佳辉新材料科技有限公司：

根据你公司委托常熟中顺环境科技有限公司编制的《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）的评价结论，以及苏州天河翰源环境咨询有限公司技术评估意见（苏天河翰源评估〔2024〕318 号），你公司拟在常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号，新建年产蒸压加气混凝土制品 50 万立方米的生成能力（其中蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方）项目（项



目代码：2401-320545-89-01-938709）是可行的。该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须严格按《报告表》所述认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施，并着重注意以下几个方面：

一、按“雨污分流、清污分流”原则建设厂区排水管网。本项目不得有生产废水排放，生活污水接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理。

二、按照《报告表》所述落实各类废气收集和处理措施。本项目颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2标准；厂界颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3标准。

三、合理布局，选用低噪音设备，采取有效消声、隔声、防振等措施，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

四、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求规范建设危险废物临时贮存场所，危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。规范贮存、妥善处置或综合利用其它各类一般工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。

五、该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出本项目以厂界边界为起点设置50米卫生防护距离的要求。

六、该项目污染物排放总量按《建设项目排放污染物指标申请表》核定的总量执行。

七、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。

八、严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。该项目应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。认真落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）文件通知要求。

九、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）要求，规范设置各类排污口和标识。建设单位应按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。

十、该项目实施后，建设单位应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请取得排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目不得投入生产或者使用。

十一、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我区批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应



按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

十二、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十三、该项目在建设过程中若项目的性质、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，应当在发生重大变动的建设内容开工建设前重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

常熟经济技术开发区管理委员会

2024年4月26日



附件4、营业执照



统一社会信用代码  
91320581MACY1GTU9M (1/1)

营业执照  
(副本)

编号 320581666202312260422  
  
扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 常熟佳辉新材料科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王树森

经营范围 一般项目：新材料技术研发；建筑砌块销售；建筑砌块制造；轻质建筑材料制造；轻质建筑材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 6800万元整

成立日期 2023年09月25日

住所 常熟经济技术开发区汪湾北路6号6幢

登记机关

  
2023年12月26日

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 附件5、租赁合同

### 房屋预留/预租/租赁合同

本房屋预留/预租/租赁合同（下称“合同”）由以下双方于【2024】年【2】月【    】日签订：

出租人：常熟普江仓储设施有限公司

通信地址：江苏省常熟经济开发区通港路 88 号四层

电话：

传真：

承租人：常熟佳辉新材料科技有限公司

通信地址：

电话：

传真：

就本合同项下“房屋”租赁事宜，出租人和承租人经友好协商达成协议如下：

### 第一部分

#### 基本商业条款

#### 一、协议

**项目：** 位于常熟市经济开发区汪湾北路的普洛斯常熟普江物流园，总建筑面积为 95945.00 平方米。

**房屋：** 位于项目的 EDZ B5 号库 1 分区单元（“房屋 1”），计租面积为 5245.96 平方米；EDZ B5 号库 2 分区单元（“房屋 2”），计租面积为 5193.7 平方米；EDZ B5 号库 3 分区单元（“房屋 3”），计租面积为 5206.57 平方米；EDZ B5 号库 4 分区单元（“房屋 4”），计租面积为 5154.76 平方米。双方同意，本合同中的计租面积为 20800.99 平方米（合称“房屋”，位置平面示意图作为附件一随附于

(签字页)

兹证，出租人和承租人于文首所书日期签署本合同。

出租人：常熟普江仓储设施有限公司（章）

授权代表：

签字：\_\_\_\_\_

承租人：常熟佳辉新材料科技有限公司（章）

授权代表：

签字：\_\_\_\_\_

本公司同意为承租人在本合同项下的支付义务及其他债务向出租人提供连带责任保证。保证期间为本合同生效之日起至承租人的支付义务及其他债务履行期限届满之日起二年止。

担保人：\_\_\_\_\_（章）

授权代表：

签字：\_\_\_\_\_

附件6、一般固废合同

一般固废外售协议

甲方:常熟佳辉新材料科技有限公司

乙方:张功杰

一、废品类别:一般废包装、废滤袋

二、废料价格:根据市场行情,价格进行上下浮动。

三、乙方责任:

1、乙方在工作期间要保证厂区人员和工作人员的安全,不能影响正常的生产秩序;

2、乙方工作人员要遵守工厂的各项规章制度,如夹带其他非收购物品,如果发现将追究相关责任。

四、结算方式:

1、按次结算。

2、协议签订后库区的一般固废均由乙方收购,期间价格根据市场变动进行调整,双方协商一致后执行,如果双方分歧较大,协商不妥,双方可取消合作关系。

五、因不可抗力而导致本合同不能继续履行,乙方不承担责任。

七、本合同一式两份,甲、乙双方各执一份,经双方签订后生效。

甲方签字(盖章):

日期:2025年1月10日

乙方签字(盖章):

日期:

2025/1/1号

附件7、生活垃圾清运协议

垃圾清运合同

甲方：常熟市碧溪新区（街道办事处）吴市公用事业管理所

乙方：常熟佳辉新材料科技有限公司

经甲、乙双方共同协商，甲方每日将乙方的生活垃圾、厨余垃圾清运清理，为了明确双方的工作责任，制定清运合同条款如下：

1、乙方的日常生活垃圾、厨余垃圾由甲方负责清运。乙方的生产垃圾和各种建筑垃圾不在清运范围之内，如乙方要求清运上述二项垃圾的应和甲方另外结算。

2、乙方需注意不把污水倒入垃圾筒内，污染环境。

3、甲方向乙方收取生活垃圾清运费每桶每月 300 元，厨余垃圾清运费每桶每月 300 元，抽粪每车 400 元。

4、乙方现有生活垃圾桶 2 只（240 升），厨余垃圾桶 / 只（120 升），甲方向乙方每月收取生活垃圾清运费 600 元，每月收取厨余垃圾清运费 / 元，并出具收款证明。合同生效后，甲方向乙方一次性收取垃圾清运费 7200 元。（因我所是碧溪街道下属单位，垃圾清运费请转至：常熟市碧溪街道财务和资产管理局，帐号：10520401040012495，开户银行：中国农业银行常熟经济开发区支行）。109806 写在备注里。

5、甲方在工作期间因自身操作不当发生的设备、人身事故均由甲方承担责任。

6、甲方在实际操作中，如发现乙方与合同范围不符之处，甲方有权向乙方提示并作调整。

7、乙如不满意甲方的工作，甲乙双方可共同协商解决。

8、本合同从 2024 年 3 月 1 日起生效，至 2025 年 2 月 28 日止，一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：常熟市碧溪新区（街道办事处）  
吴市公用事业管理所

（代表签字）

电话：52656321 52656103



     年      月      日

## 附件8、污水接管协议

### 污水入网企业接管协议

甲方：常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司

住所地：常熟经济技术开发区滨江国际大厦

法定代表人：周杨

联系方式：0512-52699217

乙方：常熟普江仓储设施有限公司

住所地：常熟经济技术开发区汪湾北路6号

法定代表人：崔绍华

联系方式：13083528561

为了规范经济技术开发区及碧溪新区企业污水接入行为，严格控制水污染、保护区域水环境，根据要求区内企业的污水必须统一排入污水公共管网，实行集中处理、集中排放，接受环境保护行政主管部门的统一监管。

甲方负责企业污水排放处理运营管理相关事宜，乙方需甲方提供企业污水运营管理服务，现经甲乙双方友好协商，本着互惠互利的原则，就乙方污水入网事宜达成协议如下：

#### 第一条 合同内容、期限及标准

##### 1.1 合同内容

1.1.1 甲方同意乙方的污水排入公共管网，并经甲方进行污水处理后排放。

1.1.2 乙方同意企业污水排入公共管网并经甲方进行污水处理，同时按照经济技术开发区规划建设局批准的接管点位等标准铺设污水收集管并建设污水接入口，费用由乙方自行承担，估计污水量为3吨/日(最终排放量按实际计量为准)。

(本页无正文，为《污水入网企业接管协议》签字、盖章页)

甲方(盖章):



法定代表人(签字、盖章)



住所地:

纳税人识别号:

开户行:

银行账号:

乙方(盖章):



法定代表人(签字、盖章):

住所地:

纳税人识别号:

开户行:

银行账号:

附件 9、排污许可证

## 排污许可证

证书编号：91320581MACY1GTU9M001Q

单位名称：常熟佳辉新材料科技有限公司

注册地址：常熟经济技术开发区汪湾北路6号

法定代表人：王树森

生产经营场所地址：常熟经济技术开发区汪湾北路6号

行业类别：粘土砖瓦及建筑砌块制造，轻质建筑材料制造

统一社会信用代码：91320581MACY1GTU9M

有效期限：自2024年12月26日至2029年12月25日止



发证机关：（盖章）苏州市生态环境局

发证日期：2024年12月26日

中华人民共和国生态环境部监制

苏州市生态环境局印制

附件 10、生产工况

建设项目环保设施竣工验收监测工况表

单位名称 常熟佳辉新材料科技有限公司 联系人 王树森 电话 13862328135

| 主要产品名称       |           | 设计生产能力                |       |                      |        |
|--------------|-----------|-----------------------|-------|----------------------|--------|
| 蒸压加气混凝土制品生产线 | 蒸压加气混凝土砌块 | 20 万立方/年              |       |                      |        |
|              | 蒸压加气混凝土板材 | 30 万立方/年              |       |                      |        |
| 全年生产天数       | 300       | 年生产时间 (h)             | 7200  |                      |        |
| 主要原辅料使用情况    |           |                       |       |                      |        |
| 名称           |           | 年用量 (t)               |       |                      |        |
| 生石灰          |           | 28000                 |       |                      |        |
| 水泥           |           | 22000                 |       |                      |        |
| 淤沙           |           | 90000                 |       |                      |        |
| 调湿粉煤灰        |           | 90000                 |       |                      |        |
| 矿渣           |           | 58000                 |       |                      |        |
| 石英砂料         |           | 9000                  |       |                      |        |
| 脱硫石膏         |           | 28000                 |       |                      |        |
| 铝膏           |           | 150                   |       |                      |        |
| 板材网片         |           | 84 万 m <sup>2</sup>   |       |                      |        |
| 用水量          |           | 用电量                   |       |                      |        |
| 日期           | 产品名称      | 产量(m <sup>3</sup> /d) | 原辅料名称 | 使用量 (t/d)            | 负荷 (%) |
| 2024.8.31    | 蒸压加气混凝土砌块 | 666                   | 生石灰   | 93t/d                | 100%   |
|              | 蒸压加气混凝土板材 | 1000                  | 水泥    | 73t/d                |        |
|              |           |                       | 淤沙    | 200t/d               |        |
|              |           |                       | 调湿粉煤灰 | 200t/d               |        |
|              |           |                       | 矿渣    | 193t/d               |        |
|              |           |                       | 石英砂料  | 20t/d                |        |
|              |           |                       | 脱硫石膏  | 93t/d                |        |
|              |           |                       | 铝膏    | 0.5t/d               |        |
|              |           |                       | 板材网片  | 280m <sup>2</sup> /d |        |
| 2024.9.1     | 蒸压加气混凝土砌块 | 666                   | 生石灰   | 93t/d                | 100%   |
|              | 蒸压加气混凝土板材 | 1000                  | 水泥    | 73t/d                |        |
|              |           |                       | 淤沙    | 200t/d               |        |
|              |           |                       | 调湿粉煤灰 | 200t/d               |        |
|              |           |                       | 矿渣    | 193t/d               |        |
|              |           |                       | 石英砂料  | 20t/d                |        |
|              |           |                       | 脱硫石膏  | 93t/d                |        |
|              |           |                       | 铝膏    | 0.5t/d               |        |
|              |           |                       | 板材网片  | 280m <sup>2</sup> /d |        |

监测人员: 俞国玉 王树森 厂方人员: (盖章)

附件11、应急预案合同

技术服务合同

项目名称： 突发环境事件应急救援预案

委托方（甲方）： 常熟佳辉新材料科技有限公司

受托方（乙方）： 江苏中之盛环境科技有限公司

签订时间： 2025.01.02

签订地点： 常熟市

有效期限：



江苏中之盛环境科技有限公司制

## 填写说明

一、合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同，不包括建设工程的勘察、设计、施工、安装合同和加工承揽合同。

二、合同当事人的义务：

1、委托方的主要义务：

- （1）按照合同约定为服务方提供工作条件，完成配合事项；
- （2）按期接受服务方的工作成果，支付报酬。

2、受托方的主要义务：

- （1）按照合同完成约定的服务项目，解决技术问题，保证工作质量；
- （2）传授解决技术问题的知识。



# 技术服务合同

委托方(甲方): 常熟佳辉新材料科技有限公司

住所地: 常熟经济技术开发区汪湾北路6号

法定代表人: \_\_\_\_\_

项目联系人: \_\_\_\_\_

通讯地址: 常熟经济技术开发区汪湾北路6号

开户银行及帐号: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

受托方(乙方): 江苏中之盛环境科技有限公司

住所地：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

项目联系人：施利君

通讯地址:常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

收款单位: 江苏中之盛环境科技有限公司

账号: 1012 9000 1020 468531

开户银行：常熟农商行兴隆支行

电 话: \_\_\_\_\_ 固 定 电 话: 0512-83818585

为了更好的给甲方提供优质、完整的服务,便于双方合作的顺利进行,根据《中华人民共和国合同法》和国家有关监测技术规范的规定,本着平等互利的原则,达成如下协议,并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

1. 乙方为甲方提供 突发环境事件应急救援预案服务。

## 第二条 甲方责任

1. 甲方应指派专人和成立项目组,并协调相关部门和人员按照乙方要求进行积极配合。
2. 甲方为乙方提供必要真是的企业文件资料。
3. 甲方按时向乙方支付咨询费。

2. 甲方为乙方提供必要真是的企业文件资料。

3. 甲方按时向乙方支付咨询费。

### 第三条 乙方责任

1. 乙方应按照国家 and 行业相关要求进行咨询, 以保证提供优质服务。
2. 乙方负责委派合格的人员为甲方提供咨询服务。

2. 乙方负责委派合格的人员为甲方提供咨询服务。

3. 乙方协助甲方申请和实施相关服务项目的验收。
4. 乙方必须对甲方的有效资料 and 生产工艺保密，用完的技术资料及时归还，严守甲方机密。
5. 承诺服务人员在项目实施过程中严禁以任何形式索取好处费或与客户约定之外的行为，保证廉洁。

**第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：**

1. 本次服务费总额为人民币：20000 元（大写：贰万元整）。
2. 服务费的具体支付方式和时间如下：合同签订，报告完成通过评审后一次性支付全款。

**第五条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：**

- 1、乙方完成服务工作的形式：签订合同后 1-2 个工作日内安排现场调查，30 个工作日内完成。

**第六条 双方确定，在本合同有效期内，项目联系人承担以下责任：**

1. 承担双方的联络和沟通；
2. 督促双方及时履行各自的义务；
3. 协助乙方服务人员完成项目任务；
4. 完成技术服务成果的交接。

**第七条 双方确定，出现不可抗力情形，致使本合同的履行成为不必或不可能的，可以解除本合同。**

**第八条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种或第 2 种方式处理：**

1. 提交常熟市仲裁委员会仲裁；
2. 依法向被告所在地人民法院起诉。

**第九条 技术情报和资料的保密：**

1. 甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务；
2. 乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。
3. 未经书面允许，任何一方不得向第三方泄露本协议的如下内容：合作范围、内容、方式、费用；双方权利、责任；争议处理的方式。
4. 一旦乙方泄密，则泄密方须承担相应的经济和法律责任。

**第十条 其他**

1. 在协议执行过程中，报价单和经双方确认的其他规定、实施记录及有关备忘录均作为本协议的附件，与本协议具有同等效力。
2. 在合作的过程中，双方若存在未尽事宜，可对本协议进行修改，修改以《补充协议》的形式订立并执行。
3. 本合同经双方签字盖章后生效，双方不得单方面改变或终止合同的执行。



4. 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

甲方(盖章):  
常熟佳拓新材料科技有限公司  
代表(签字):  
日期:

乙方(盖章):  
江苏中之星环境科技有限公司  
代表(签字):  
日期:



附件12、监测方案

常熟佳辉新材料科技有限公司  
环境保护竣工验收监测方案

江苏中之盛环境科技有限公司

2024 年 8 月

一、项目概况

|                 |                                                                                               |           |                         |    |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----|-------|
| 建设项目名称          | 新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目                                                                           |           |                         |    |       |
| 建设单位名称          | 常熟佳辉新材料科技有限公司                                                                                 |           |                         |    |       |
| 建设项目性质          | 新建√ 改扩建 技改 迁扩建                                                                                |           |                         |    |       |
| 建设地点            | 常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号                                                                             |           |                         |    |       |
| 主要产品名称          | 蒸压加气混凝土板材、蒸压加气混凝土砌块                                                                           |           |                         |    |       |
| 设计生产能力          | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                             |           |                         |    |       |
| 实际生产能力          | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                             |           |                         |    |       |
| 建设项目环评时间        | 2024 年 3 月                                                                                    | 开工建设时间    | 2024 年 5 月              |    |       |
| 调试时间            | 2024 年 7 月                                                                                    | 验收现场监测时间  | 2024 年 8 月 31 日~9 月 1 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门       | 常熟经济技术开发区管理委员会                                                                                | 环评报告表编制单位 | 常熟中顺环境科技有限公司            |    |       |
| 环保设施设计单位        | —                                                                                             | 环保设施施工单位  | —                       |    |       |
| 验收监测单位          | 江苏中之盛环境科技有限公司                                                                                 |           |                         |    |       |
| 投资总额（万元）        | 7000                                                                                          | 环保投资（万元）  | 100                     | 比例 | 1.43% |
| 申领排污许可证情况       | 已申领排污许可证                                                                                      |           |                         |    |       |
| 验收范围            | 本次验收范围为“常开管审〔2024〕35 号”批复对应的新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目生产设备及公辅设施。项目年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方。 |           |                         |    |       |
| 验收监测工作组织方式与实施计划 | 委托江苏中之盛环境科技有限公司，于 2024 年 8 月 31 日~9 月 1 日监测。                                                  |           |                         |    |       |

二、验收依据

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>验收监测依据</p> | <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令；</p> <p>(2) 《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）；</p> <p>(3) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；</p> <p>(4) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>(5) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 水泥工业》(HJ 256-2021)；</p> <p>(7) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>(8) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）；</p> <p>(9) 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）；</p> <p>(10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(11) 《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表》，常熟中顺环境科技有限公司，2024.03；</p> <p>(12) 《关于对常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表的批复》，常开管审〔2024〕35 号，常熟经济技术开发区管理委员会，2024.4.26；</p> <p>(13) 建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、项目建设情况

#### 工程建设内容：

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于常熟经济技术开发区汪湾北路6号，经实地勘察，项目东侧为泰富益农用机械设备（常熟）有限公司厂房，西侧为江苏嘉美森环保包装科技有限公司厂房，北侧为园区内其他企业厂房，南侧为建新塘，隔河为一片空地。项目厂界500米范围内无大气环境保护敏感目标。以厂界边界为起点设置50米卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。



图 3.1-1 建设项目地理位置图

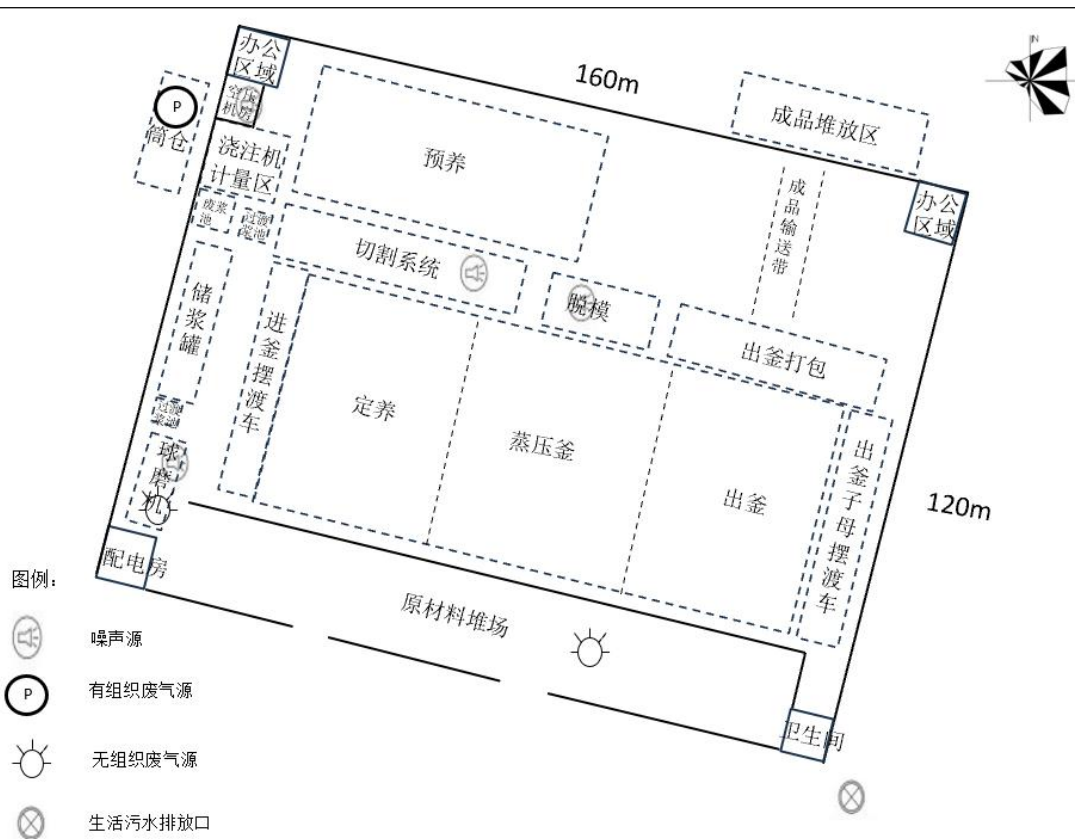


图 3.1-2 建设项目平面布置图

### 3.2 项目建设内容

本项目位于常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号，占地面积约 21000 平方米，年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方。

项目总投资为7000万元，其中环保投资为100万元，占总投资的1.43%。项目劳动定员 50人，二班制，12h/班，年运行时间300天，全年7200h。

本项目产品方案及规模见表 3-1。

表 3-1 本项目产品方案及规模一览表

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称      | 规格                                                                     | 设计能力<br>m <sup>3</sup> /a | 年运行时数 |
|----|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| 1  | 蒸压加气混凝土制品生产线      | 蒸压加气混凝土砌块 | 600mm×240mm×200mm，密度 0.65t/m <sup>3</sup> ，重量 13 万 t/a                 | 200000                    | 7200h |
| 2  |                   | 蒸压加气混凝土板材 | 600mm×（3000~6000mm）×（200~500mm），密度 0.65t/m <sup>3</sup> ，重量 19.5 万 t/a | 300000                    | 7200h |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及消耗情况见表 3-2。

表 3-2 原辅材料消耗情况

| 序号 | 名称    | 主要成分及规格            | 环评用量 (t/a)        | 8 月~12 月用量 (t)      | 预估年用量 (t)           | 形态             | 储存方式  | 最大储存量 (t/a) |
|----|-------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|-------|-------------|
| 1  | 生石灰   | 工业级氧化钙             | 28000             | 10500               | 25200               | 粉状             | 石灰筒仓  | 150         |
| 2  | 水泥    | 工业级                | 22000             | 8250                | 19800               | 粉状             | 水泥筒仓  | 150         |
| 3  | 淤沙    | 泥沙                 | 90000             | 33750               | 81000               | 颗粒状, 含水率 >15%  | 原材料堆场 | 500         |
| 4  | 调湿粉煤灰 | 粉煤灰                | 90000             | 33750               | 81000               | 粉/块状, 含水率 >15% | 原材料堆场 | 500         |
| 5  | 矿渣    | 电厂炉渣, 硅酸盐和硅铝酸盐的熔融物 | 58000             | 21750               | 52200               | 颗粒状, 含水率 >15%  | 原材料堆场 | 300         |
| 6  | 石英砂料  | 石英石                | 9000              | 3375                | 8100                | 颗粒状, 含水率 >15%  | 原材料堆场 | 50          |
| 7  | 脱硫石膏  | 二水硫酸钙              | 28000             | 10500               | 25200               | 粉/块状, 含水率 >15% | 原材料堆场 | 150         |
| 8  | 铝膏    | /                  | 150               | 56.25               | 135                 | 颗粒状, 含水率 >15%  | 原材料堆场 | 5           |
| 9  | 板材网片  | 钢材                 | 84万m <sup>2</sup> | 31.5万m <sup>2</sup> | 75.6万m <sup>2</sup> | 固态             | 原材料堆场 | 10          |

本项目公辅工程建设情况见表 3-3 所示。

表 3-3 公用及辅助工程情况一览表

| 类别   | 建设名称    |      | 工程状况                                                            |
|------|---------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 辅助工程 | 原材料堆场   |      | 室内封闭式, 3100m <sup>2</sup>                                       |
|      | 成品堆场    |      | 室外, 500m <sup>2</sup>                                           |
|      | 办公区域    |      | 300m <sup>2</sup>                                               |
|      | 水泥、石灰筒仓 |      | 占地面积 100m <sup>2</sup> , 石灰筒仓 1 个, 载重 200t; 水泥筒仓 2 个, 每个载重 200t |
|      | 储浆罐     |      | 占地面积 625m <sup>2</sup> , 每个 150m <sup>3</sup> 容积, 共 10 个        |
| 公用工程 | 配电房     |      | 占地面积 200m <sup>2</sup> , 变压器 1kVA                               |
|      | 供水      |      | 区域自来水管网, 用水量 45300t/a, 员工生活用水以及生产工艺补充用水                         |
|      | 排水      | 雨水   | 利用厂区现有雨水管网                                                      |
|      |         | 生产废水 | 切割废水、抑尘废水和蒸汽冷凝水分别收集后, 作为球磨补充用水, 无生产废水外排。                        |
|      |         | 生活污水 | 生活污水 600t/a 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处置。                          |
|      | 供热      |      | 蒸汽 37500t/a, 常熟发电厂供应                                            |
|      | 供电系统    |      | 300 万度/a, 区域电网供应。                                               |
| 环保工程 | 废水治理    |      | 本项目切割废水、抑尘废水和蒸汽冷凝水分别收集后, 作为球磨补充用水, 无生产废水外排; 生活污水接管至常熟市滨江新       |

|  |      |                         |                                                               |
|--|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |      |                         | 市区污水处理有限责任公司集中处理。                                             |
|  | 废气治理 | 筒仓呼吸废气                  | 水泥、石灰筒仓呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放                                     |
|  |      | 装卸废气、堆场风力扬尘、給料粉尘、运输道路扬尘 | 通过湿法作业、水喷淋、雾炮机、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量                               |
|  | 噪声防治 |                         | 选择低噪声设备、合理布置、安装减震座、消声器等                                       |
|  | 固废处理 |                         | 生活垃圾由镇环卫所清运；一般固废收集后外售综合利用或者妥善处置。拟建一般固废暂存场所 10m <sup>2</sup> 。 |

### 3.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 主要工艺    | 品名       | 型号                | 环评数量  | 实际数量  | 变化量 |
|----|---------|----------|-------------------|-------|-------|-----|
| 1  | 料仓储罐    | 石灰筒仓     | 200t              | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 2  |         | 水泥筒仓     | 200t              | 2 个   | 2 个   | 0   |
| 3  | 料浆制备    | 球磨机      | HGM50             | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 4  |         | 三仓配料站    | /                 | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 5  |         | 皮带输送机    | /                 | 2 条   | 2 条   | 0   |
| 6  |         | 过渡浆池     | 10m <sup>3</sup>  | 3 个   | 3 个   | 0   |
| 7  |         | 搅拌装置     | DFL5250           | 5 个   | 5 个   | 0   |
| 8  |         | 浆料储罐     | 150m <sup>3</sup> | 10 个  | 10 个  | 0   |
| 9  | 配料浇筑    | 螺旋输送机    | LS 型              | 5 个   | 5 个   | 0   |
| 10 |         | 干粉计量秤    | JS750             | 3 个   | 3 个   | 0   |
| 11 |         | 料浆计量秤    | JS750             | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 12 |         | 铝膏全自动计量秤 | JS750             | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 13 |         | 高速浇筑搅拌机  | DFL5260           | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 14 |         | 浇筑梳理一体机  | /                 | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 15 |         | 浇筑摆渡车    | 非标                | 2 台   | 2 台   | 0   |
| 16 |         | 废浆搅拌池    | 60m <sup>3</sup>  | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 17 |         | 搅拌装置     | DFL5250           | 1 个   | 1 个   | 0   |
| 18 | 静停、切割养护 | 模具车      | 非标                | 82 个  | 82 个  | 0   |
| 19 |         | 模具机械定位机  | 6DR5210-0EG10     | 120 个 | 120 个 | 0   |
| 20 |         | 侧板       | 非标                | 352 个 | 352 个 | 0   |
| 21 |         | 摩擦轮      | 非标                | 150 个 | 150 个 | 0   |
| 22 |         | 高速静养摆渡车  | 非标                | 2 台   | 2 台   | 0   |
| 23 |         | 空翻脱模机    | KF-4.2            | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 24 |         | 切割系统     | 非标                | 1 套   | 1 套   | 0   |
| 25 |         | 入釜摆渡车    | /                 | 1 台   | 1 台   | 0   |
| 26 |         | 蒸压车牵引机   | /                 | 12 台  | 12 台  | 0   |

|    |        |         |                    |      |      |   |
|----|--------|---------|--------------------|------|------|---|
| 27 |        | 蒸压车机械定位 | 6DR5210-0<br>EG10  | 12 个 | 12 个 | 0 |
| 28 |        | 过桥车     | /                  | 2 个  | 2 个  | 0 |
| 29 |        | 蒸压釜     | YZ300              | 12 台 | 12 台 | 0 |
| 30 |        | 蒸养车     | /                  | 90 个 | 90 个 | 0 |
| 31 | 出釜打包工段 | 脱钩装置    | /                  | 12 个 | 12 个 | 0 |
| 32 |        | 出釜摆渡车   | /                  | 2 台  | 2 台  | 0 |
| 33 |        | 装载移坯机   | /                  | 2 套  | 2 套  | 0 |
| 34 |        | 侧板回程系统  | 非标                 | 1 套  | 1 套  | 0 |
| 35 |        | 掰板机     | LKJ200             | 1 台  | 1 台  | 0 |
| 36 |        | 单模成品夹送机 | 非标                 | 1 台  | 1 台  | 0 |
| 37 |        | 砌块输送机   | 非标                 | 1 台  | 1 台  | 0 |
| 38 |        | 自动送板机   | 非标                 | 1 套  | 1 套  | 0 |
| 39 |        | 侧板清理机   | 非标                 | 2 台  | 2 台  | 0 |
| 40 |        | 侧板搬运机   | 非标                 | 2 台  | 2 台  | 0 |
| 41 |        | 打包机     | CK200              | 2 台  | 2 台  | 0 |
| 42 | 配套设备   | 空压机     | LU450              | 2 台  | 2 台  | 0 |
| 43 |        | 精密筒仓除尘器 | /                  | 3 套  | 3 套  | 0 |
| 44 |        | 雾炮机     | 康耐博                | 1 台  | 1 台  | 0 |
| 45 |        | 全厂喷淋系统  | /                  | 2 套  | 2 套  | 0 |
| 46 |        | 铲车      | LG812              | 2 台  | 2 台  | 0 |
| 47 |        | 叉车      | FE4P20             | 4 台  | 4 台  | 0 |
| 48 |        | 余热回收系统  | /                  | 1 套  | 1 套  | 0 |
| 49 |        | 废水收集箱   | 1000m <sup>3</sup> | 1 个  | 1 个  | 0 |

注：蒸压釜有效容积 200 立方，一天生产一个批次，年产量能达 72 万立方，满足产能要求。

### 3.5 主要工艺流程

#### 1、工艺流程

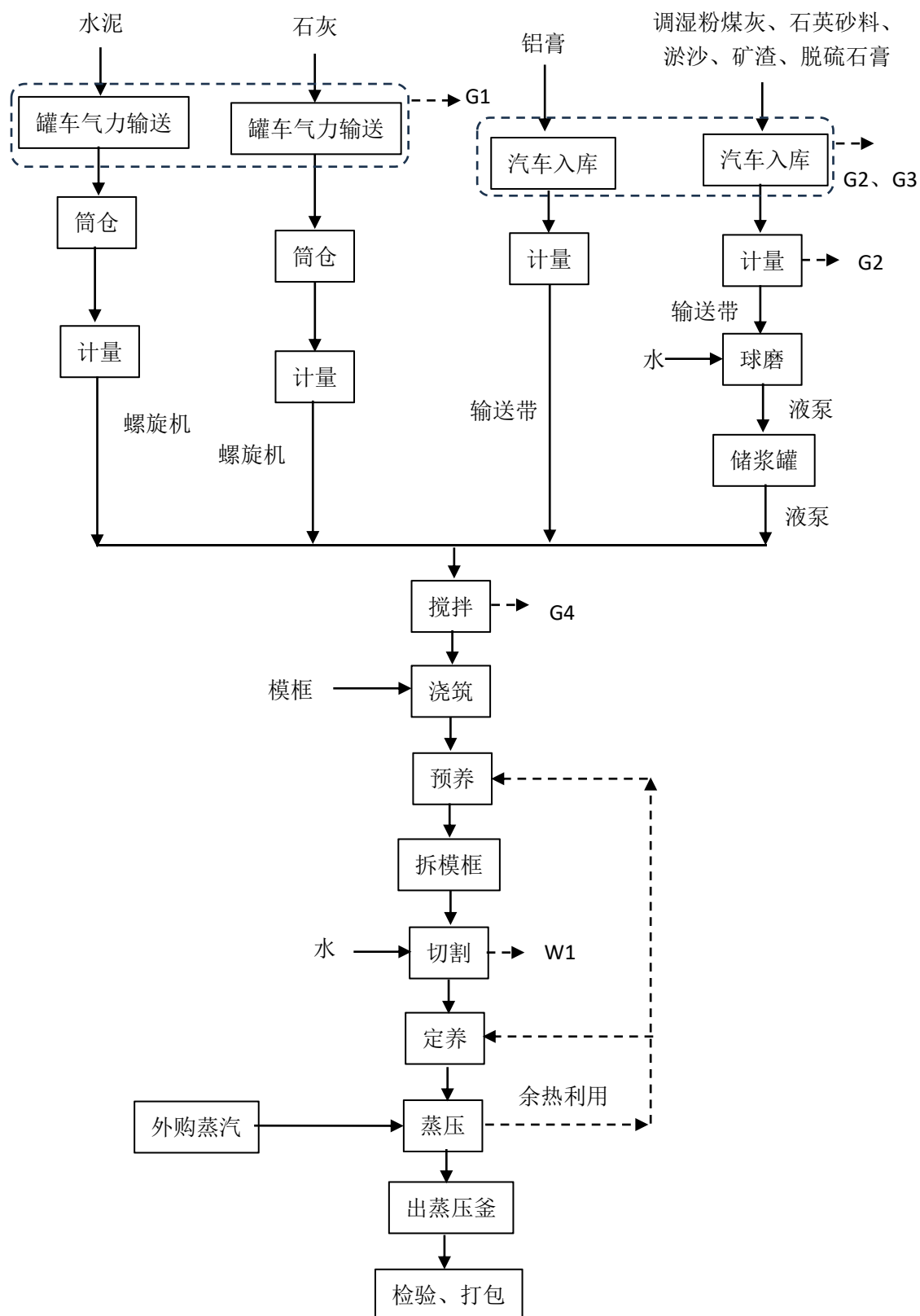


图 3.5-1 生产工艺流程图

本项目以区内电厂的粉煤灰（渣）、脱硫石膏、炉渣等固废为原料并辅以水泥、石灰

等，通过球磨、搅拌、浇注、蒸压等工艺生产出成品，其中蒸压加气混凝土板材需要在模框添加网片加固，其他与蒸压加气混凝土砌块工艺相同。

#### **工艺流程说明：**

##### **（1）水泥、石灰入筒仓**

本项目水泥和石灰为粉状，均采用罐车运输，经罐车配套的气流输送系统送入厂内筒仓贮存，设 2 个 200t 的水泥筒仓、1 个 200t 石灰筒仓。水泥、石灰筒仓输出采用螺旋输送，同时计量。气流输送过程会产生筒仓呼吸废气 G1。

##### **（2）调湿粉煤灰、石英砂料、淤沙、矿渣、脱硫石膏、铝膏入库**

调湿粉煤灰、石英砂料、淤沙、矿渣、脱硫石膏为散装货物，铝膏为袋装货物，均采用封闭车辆送入厂内，厂内卸入封闭原材料堆场，卸车过程会产生装卸废气 G2，物料堆放会产生堆场风力扬尘 G3。

##### **（3）球磨**

调湿粉煤灰、石英砂料、淤沙、矿渣、脱硫石膏经铲车送入配料计量斗计量，随后输送带送入球磨机。计量过程中铲车投料会产生装卸废气 G2。配料计量料斗与球磨机间物料采用封闭的输送带输送，输送进入球磨机，球磨机给料过程因该些物料含湿量 15%以上，因此输送、给料过程无粉尘产生。球磨时，加水球磨，物料成为浆料，经液泵送入储罐，球磨过程无粉尘产生。

##### **（4）搅拌**

石灰、水泥经螺旋送入全自动浇筑系统的搅拌机内，浆料经液泵送入搅拌机内搅拌均匀，铝膏经过铝膏全自动计量秤（人工搬运）加入搅拌机内。输送过程为密闭输送，无粉尘产生。搅拌机给料过程因石灰和水泥为粉状，会产生少量给料粉尘 G4。搅拌为密闭搅拌，浆料含水率较高，搅拌过程中无粉尘产生。

##### **（5）浇筑、预养**

浇筑过程中，蒸压加气混凝土砌块采用模框浇筑即可。蒸压加气混凝土板材，考虑加固，在模框中部添加板材网片加固。

预养设置在板框区各隔间内，采用后续蒸压釜的尾气间接加热，预养温度 50~60℃，预养时间 8h 以上。

##### **（6）拆模框、切割、定养**

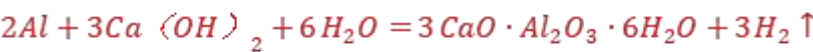
预养结束后，拆除浇筑模框，在全自动切割系统内分切成工艺尺寸，切割采用湿式工

艺避免粉尘产生，随后进入定养房间内定养，加热方式与预养相同，时间 3h 以上即可。

(7) 蒸压

蒸压在蒸压釜内进行，通过外购蒸汽直接加热，压力在 1.3MPa，温度为 190℃，时间为 8 小时，蒸压过程中钙料、二氧化硅料、铝膏在高温高压作用下，反应产生气体氢气，形成微小气孔，形成加气砖。所生产的加气砖砌块抗压强度可达到 5.0-7.5 级，收缩值小于 0.8mm/m，其具有质量高、重量轻、抗渗性好、隔音、隔热、保温、抗震性能，外形尺寸误差在合理范围内，其破损率低。

铝膏颗粒表面已经氧化，生成了氧化铝保护膜，阻止了铝与水的接触。只有消除氧化膜后，铝才能进行反应，置换出水中的氢。因此，在碱性环境下，才能进行放气反应。其化学反应方程式如下所示，最终铝全部反应完。



蒸压过程中，蒸压釜疏水器排放高温水经管道内汽化送入养护房间内间接余热利用，再经疏水器排放至废水收集箱回用于生产。

(8) 出蒸压釜、检验、打包

蒸压结束后在全自动出釜系统内转移至成品堆场，人工检验合格品打包待出售。成品为大块状，其堆放时间短，因此不考虑成品堆场扬尘。

注：本项目切割工段会产生边角料、检验工段会产生不合格品，均通过切割、球磨直接作为浆料利用。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），判定边角料、不合格品不作为固废管理。

3.6 项目变动情况

本项目实际建设过程中发生变动：筒仓废气治理由仓顶滤筒除尘处理改为仓顶袋式除尘处理；因废气治理设施调整，一般固废由废滤筒变更为废滤袋。

项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函〔2020〕 688 号）内容要求，对本项目变更内容进行判别，见下表 3-5。

表 3-5 项目变动情况一览表

| 序号 | 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》<br>(环办环评函〔2020〕 688 号) | 项目对照情况 |
|----|----------------------------------------------|--------|
| 性质 |                                              |        |
| 1  | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                            | 不涉及    |
| 规模 |                                              |        |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                        | 不涉及    |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3                                                                                                          | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                    | 不涉及 |
| 4                                                                                                          | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物无不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及 |
| <b>地点</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |     |
| 5                                                                                                          | 项目重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                    | 不涉及 |
| <b>生产工艺</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |     |
| 6                                                                                                          | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化、导致下列情形之一：                                                                                                                                |     |
| (1)                                                                                                        | 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)；                                                                                                                                                          | 不涉及 |
| (2)                                                                                                        | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；                                                                                                                                                       | 不涉及 |
| (3)                                                                                                        | 废水第一类污染物排放量增加的；                                                                                                                                                                   | 不涉及 |
| (4)                                                                                                        | 其他污染物排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                                               | 不涉及 |
| 7                                                                                                          | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                           | 不涉及 |
| 8                                                                                                          | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                | 不涉及 |
| 9                                                                                                          | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                  | 不涉及 |
| 10                                                                                                         | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口高度降低 10%及以上的。                                                                                                                                   | 不涉及 |
| 11                                                                                                         | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                                    | 不涉及 |
| 12                                                                                                         | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                    | 不涉及 |
| 13                                                                                                         | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                                                                                                 | 不涉及 |
| <p>结合《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函〔2020〕 688 号）进行分析，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，本项目不属于重大变更，可纳入验收管理。</p> |                                                                                                                                                                                   |     |

## 四、环境保护设施

### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 4.1 污染物治理处置设施

##### 4.1.1 废水

本项目生产废水回用不外排,蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水,切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序;仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。

表 4-1 废水的产生、处理和排放情况

| 生产设施/排放源 |           | 主要污染物              | 排放规律 | 处理设施                  |                       |
|----------|-----------|--------------------|------|-----------------------|-----------------------|
|          |           |                    |      | “环评”/初步设计要求           | 实际建设                  |
| 废水       | 蒸汽冷凝水     | /                  | 间断   | 收集至废水收集箱,作为球磨补充用水不外排  | 收集至废水收集箱,作为球磨补充用水不外排  |
|          | 切割废水、抑尘废水 | pH、SS              | 间断   | 收集至废浆搅拌池,作为球磨补充用水不外排  | 收集至废浆搅拌池,作为球磨补充用水不外排  |
|          | 生活污水      | pH、COD、SS、氨氮、TN、TP | 间断   | 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 | 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 |

##### 4.1.2 废气

本项目 2 个水泥筒仓、1 个石灰筒仓的呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放;装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。废气排放能达到江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/ 4149-2021)表 1、表 2、表 3 标准。

表 4-2 废气的产生、处理和排放情况

| 产污类别 | 生产设施/排放源 | 污染因子                     | 处理设施          |                |
|------|----------|--------------------------|---------------|----------------|
|      |          |                          | “环评”/初步设计要求   | 实际建设           |
| 有组织  | 筒仓呼吸     | 颗粒物                      | 通过仓顶精密滤筒过滤后排放 | 通过仓顶袋式除尘器过滤后排放 |
| 无组织  | 装卸       | 颗粒物                      | 喷淋系统          | 喷淋系统           |
|      | 堆场风力扬尘   | 颗粒物                      | 喷淋系统          | 喷淋系统           |
|      | 给料       | 颗粒物                      | 喷淋系统          | 喷淋系统           |
|      | 运输扬尘     | 颗粒物                      | 喷淋系统、道路洒水     | 喷淋系统、道路洒水      |
|      | 汽车尾气     | CO、NO <sub>x</sub> 、THC等 | /             | /              |

##### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等设备产生的机械噪声以及空压机产生的空气动力性噪声,经合理布局、隔声、减振等后,可使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

#### 4.1.4 固（液）体废物

一般废包装、废滤袋收集后外售给张功杰；生活垃圾由当地环卫所清运处置。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 4-3 工业固体废物的转移量以及去向

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 废物代码        | 环评产生量 t/a | 8月~12月实际产生量 t | 预估年实际产生量 t | 利用处置方式   |
|----|-------|------|-------------|-----------|---------------|------------|----------|
| 1  | 一般废包装 | 一般固废 | 900-003-S17 | 0.5       | 0.1875        | 0.45       | 收集外售给张功杰 |
| 2  | 废滤袋   |      | 900-009-S59 | 1         | 0             | 1          |          |
| 3  | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 900-099-S64 | 15        | 5.625         | 13.5       | 当地环卫所清运  |

厂区内新建一个一般固废堆场（10m<sup>2</sup>），贮存基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求。

#### 4.2 环境保护投资及“三同时”落实情况

本项目投资总额 7000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资比例 1.43%。

##### 4.2.1 建设项目环评报表的主要结论

表 4-4 环评报告表的主要结论表

| 类别     | 污染防治设施效果的要求                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水     | 本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。                                   |
| 废气     | 本项目筒仓呼吸废气通过仓顶滤筒除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。废气排放能达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2、表 3 标准。      |
| 固体废物   | 一般废包装、废滤筒收集后外售；生活垃圾由当地环卫所清运处置。                                                                                            |
| 噪声     | 本项目主要噪声源为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等设备产生的机械噪声以及空压机产生的空气动力性噪声，经合理布局、隔声、减振等后，可使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。 |
| 卫生防护距离 | 以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离，满足卫生防护距离要求。                                                                                         |
| 总量     | 本项目废水量纳入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司总量中；废气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡；固体废物实现“零排放”，无需申请总量。                                                     |

#### 4.2.2 审批部门审批决定及执行情况

表 4-5 审批部门审批决定及执行情况表

| 常熟经济技术开发区管理委员会审查意见                                                                                                                 | 实际环境检查结果                                                                                                                                                                                                                                     | 落实结论 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一、按“雨污分流、清污分流”原则建设厂区排水管网。本项目不得有生产废水排放，生活污水接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理。                                                                | 本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。                                                                                                                                                      | 落实   |
| 二、按照《报告表》所述落实各类废气收集和处理措施。本项目颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 标准；厂界颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 标准。           | 本项目筒仓呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。筒仓排气口颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 1 标准；厂区内无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 2 标准；厂界无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 3 标准。 | 落实   |
| 三、合理布局，选用低噪音设备，采取有效消声、隔声、防振等措施，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。                                                      | 项目通过合理布局、隔声、减振等措施，使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。                                                                                                                                                                          | 落实   |
| 四、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求规范建设危险废物临时贮存场所，危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。规范贮存、妥善处置或综合利用其它各类一般工业固体废物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废物零排放。 | 厂区内新建一个一般固废堆场（10m <sup>2</sup> ），贮存基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求。一般固废收集后外售；生活垃圾由当地环卫所清运处置；固体废物零排放。                                                                                                                            | 落实   |
| 五、该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出本项目以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离的要求。                                                                                 | 项目以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离。卫生防护距离内无敏感目标。                                                                                                                                                                                                        | 落实   |
| 六、该项目污染物排放总量按《建设项目排放污染物指标申请表》核定的总量执行。                                                                                              | ---                                                                                                                                                                                                                                          | 落实   |
| 七、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。                                                    | ---                                                                                                                                                                                                                                          | 落实   |

|                                                                                                                                                                                                |                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 八、严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。该项目应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，认真落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4号)文件通知要求。 | 严格落实环境风险的防范措施。                               | 落实  |
| 九、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)要求，规范设置各类排污口和标识。建设单位应按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。                                                                                                           | 企业规范设置各类排污口和标识。按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。     | 落实  |
| 十、该项目实施后，建设单位应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请取得排污许可证;未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目不得投入生产或者使用。                                                     | 排污许可证证书编号：<br>91320581MACY1GTU9M001Q         | 落实  |
| 十一、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我区批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发(2015)162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。                                                                            | 企业做好相关信息公开工作。                                | 落实  |
| 十二、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。                                                                                                                                                              | 本项目执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)。 | 落实  |
| 十三、该项目在建设过程中若项目的性质、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，应当在发生重大变动的建设内容开工建设前重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。                                                              | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、生态破坏的措施未发生重大变化     | --- |

五、验收执行标准

|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          |                                     |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值                                                                                                                                                                     | 1、废水排放标准                                          |                                              |                          |                                     |         |      |
|                                                                                                                                                                                       | 本项目运营过程中仅排放生活污水，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理后，排放于长江。 |                                              |                          |                                     |         |      |
|                                                                                                                                                                                       | 表1-1 废水污染物排放标准                                    |                                              |                          |                                     |         |      |
|                                                                                                                                                                                       | 排放口名称                                             | 执行标准                                         | 取值表号标准级别                 | 指标                                  | 标准限值    | 单位   |
|                                                                                                                                                                                       | 项目生活污水总排口                                         | 企业签订的污水接管协议                                  | —                        | pH                                  | 6-9     | 无量纲  |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | COD                                 | 500     | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | 氨氮                                  | 40      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | TN                                  | 45      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | TP                                  | 6       | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | SS                                  | 250     | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       | 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                 | pH                                  | 6~9     | 无量纲  |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | SS                                  | 10      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表 2 城镇污水处理厂              | COD                                 | 50      | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | 氨氮                                  | 4(6)*   | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | TN                                  | 12(15)* | mg/L |
|                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                              |                          | TP                                  | 0.5     | mg/L |
| 注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温为≤12℃时控制指标。                                                                                                                                              |                                                   |                                              |                          |                                     |         |      |
| 2、废气排放标准                                                                                                                                                                              |                                                   |                                              |                          |                                     |         |      |
| 本项目筒仓排气口颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 1 标准；厂区内无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 2 标准；厂界无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 3 标准；具体标准值见下表。 |                                                   |                                              |                          |                                     |         |      |
| 表 1-2 大气污染物有组织排放标准                                                                                                                                                                    |                                                   |                                              |                          |                                     |         |      |
| 生产过程                                                                                                                                                                                  |                                                   | 生产设备                                         | 浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 执行标准                                |         |      |
| 散装水泥中转站及水泥制品生产                                                                                                                                                                        |                                                   | 水泥仓及其他通风生产设备                                 | 10                       | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 1 |         |      |
| 表 1-3 大气污染物无组织排放标准                                                                                                                                                                    |                                                   |                                              |                          |                                     |         |      |
| 污染物                                                                                                                                                                                   | 无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）                   |                                              |                          | 执行标准                                |         |      |
|                                                                                                                                                                                       | 监控点                                               |                                              | 浓度                       |                                     |         |      |
| 颗粒物（厂区内）                                                                                                                                                                              | 物料储存与输送，破碎、粉磨、烘干和煅烧，包装和运输                         |                                              | 5                        | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 2 |         |      |
| 颗粒物（厂界）                                                                                                                                                                               | 厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点                          |                                              | 0.5                      | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 3 |         |      |

### 3、噪声排放标准

根据《常熟市声环境质量标准适用区域划分及执行标准的规定》，本项目所在地区属于 3 类声环境功能区，营运厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见下表。

表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准级别 | 昼间       | 夜间       |
|------|----------|----------|
| 3 类  | ≤65dB(A) | ≤55dB(A) |

### 4、固废执行标准

固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》，一般固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

## 六、验收监测内容

### 验收监测内容：

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 6.1 废水

企业生活污水因与园区内其他企业共用污水管道，故无监测条件。

#### 6.2 废气

##### 1) 有组织

企业在实际运行中，筒仓在装载时会产生有组织颗粒物废气。因每次装载时间 20 分钟左右即可完成，按照《固定污染物废气低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)，该时段内进行采样，无法满足上述方法内样品增重或采样体积的最低要求，实验室无法进行分析出具报告。因此本次验收监测未进行筒仓有组织颗粒物废气的监测。

##### 2) 无组织

表 6-1 废气监测内容

| 污染源   | 监测点位                | 监测内容 | 监测频次          |
|-------|---------------------|------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 颗粒物  | 连续 2 天，每天 3 次 |
|       | 厂区内 2 个点            | 颗粒物  | 连续 2 天，每天 3 次 |

#### 6.3 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容

| 污染源  | 监测点位                 | 监测频次               |
|------|----------------------|--------------------|
| 厂界噪声 | 东北围墙上 0.5 米处设置一个噪声测点 | 连续 2 天，每天昼间、夜间各测一次 |
|      | 西北围墙上 0.5 米处设置一个噪声测点 |                    |
|      | 西南厂界外 1 米处设置一个噪声测点   |                    |
|      | 东南围墙上 0.5 米处设置一个噪声测点 |                    |

## 6.4 监测点位图

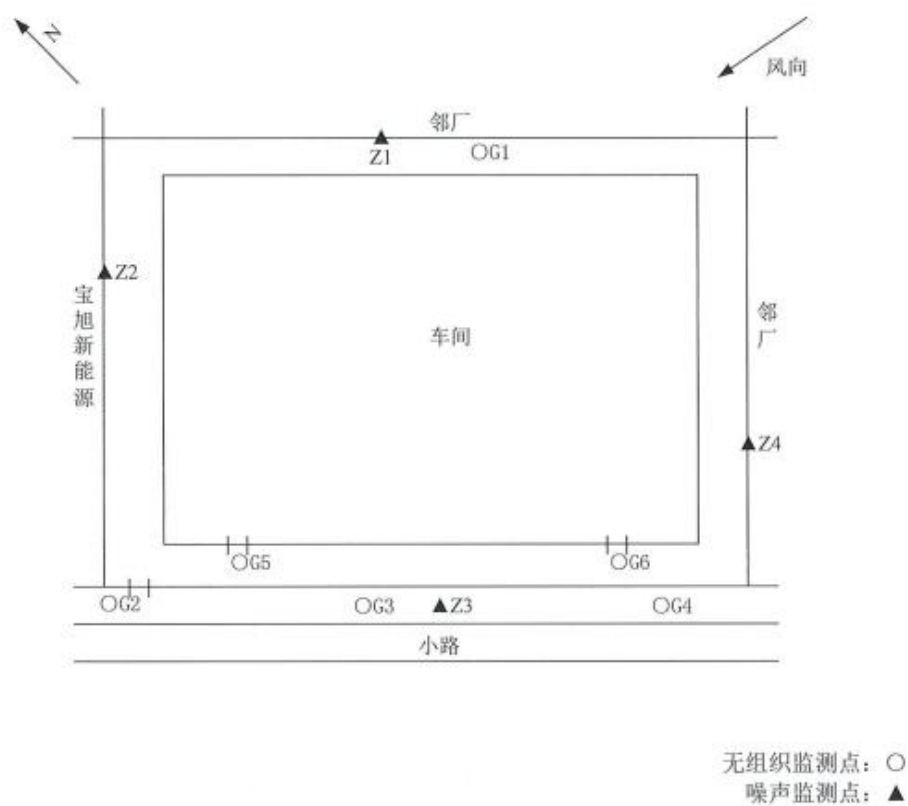


图 6-1 监测点位示意图

七、质量保证与质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

7.1 监测分析方法

表 7-1 监测分析方法

| 类型 | 监测因子 | 分析方法               | 标准编号          |
|----|------|--------------------|---------------|
| 废气 | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | HJ 1263-2022  |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准     | GB 12348-2008 |

7.2 监测仪器

表 7-2 主要监测仪器型号及编号

| 序号 | 仪器名称          | 仪器型号               | 仪器编号    |
|----|---------------|--------------------|---------|
| 1  | 十万分之一天平       | SQPquintix125d-1cn | zzs-003 |
| 2  | 空盒气压表         | DYM3               | zzs-092 |
| 3  | 温湿度仪          | TES-1360A          | zzs-094 |
| 4  | 多功能声级计        | AWA6228+           | zzs-099 |
| 5  | 声校准器          | AWA6021A           | zzs-101 |
| 6  | 大气/颗粒物采样器     | MH1200 型           | zzs-109 |
| 7  | 大气/颗粒物采样器     | MH1200 型           | zzs-112 |
| 8  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-235 |
| 9  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-236 |
| 10 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-237 |
| 11 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型           | zzs-238 |
| 12 | 轻便三杯风向风速表     | FYF-1              | zzs-267 |

7.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%～70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

7.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 7-3 噪声质量控制统计表

| 监测类别 | 监测因子 | 监测日期       | 校准器编号   | 标准声压级 (dB(A)) | 测量前校准值 Leq (dB(A)) | 测量后校准值 Leq (dB(A)) | 判断结果 |
|------|------|------------|---------|---------------|--------------------|--------------------|------|
| 噪声   | 厂界   | 2024.08.31 | zzs-101 | 94.0          | 93.80              | 93.80              | 合格   |
|      |      | 2024.09.01 | zzs-101 | 94.0          | 93.80              | 93.80              | 合格   |

# 附件 13、一般变动分析

公示网址：<https://www.jszszs.com.cn/article/368>

您现在的位置： 首页 > 项目公示 >

## 常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目一般变动环境影响分析公示

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办[2021]22号), 涉及一般变动的环境影响报告书、表项目, 建设单位编制《建设项目一般变动环境影响分析》(以下简称《一般变动分析》), 逐条分析变动内容环境影响, 明确环境影响结论。建设单位对分析结论负责。

《一般变动分析》通过其网站或其他便于公众知晓的方式向社会公开, 接受社会监督。现将《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目一般变动环境影响分析报告》公示, 接受社会监督。

联系人:顾工 15150370376

2025年1月3日

常熟佳辉新材料科技有限公司

附件:

《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目一般变动环境影响分析报告》

常熟佳辉新材料科技有限公司  
新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目  
一般变动环境影响分析

建设单位：常熟佳辉新材料科技有限公司

咨询单位：江苏中之盛环境科技有限公司

编制日期：2025 年 1 月

目 录

一、项目概况 ..... 1

二、变动情况 ..... 1

三、评价要素 ..... 6

四、环境影响分析说明 ..... 6

五、结论 ..... 6

## 一、项目概况

常熟佳辉新材料科技有限公司租赁常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号，项目占地面积约 21000 平方米，投资 7000 万元，购置相关设备，新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目。本项目建成投产后，年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方。

本项目 2024 年 1 月 17 日取得常熟经济技术开发区管理委员会关于新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目的备案证（常开管投备〔2024〕11 号），2024 年 4 月 26 日取得常熟经济技术开发区管理委员会关于对常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表的批复（常开管审〔2024〕35 号）。目前该项目已进入试生产阶段。

该项目在实际建设中，筒仓废气治理由仓顶滤筒除尘处理改为仓顶袋式除尘处理；因废气治理设施调整，一般固废由废滤筒变更为废滤袋。依据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函(2020)688 号)及《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）要求，常熟佳辉新材料科技有限公司委托江苏中之盛环境科技有限公司对“常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目”环境影响评价进行建设项目一般变动环境影响分析。

我单位接受委托后，组织了有关专业技术人员听取了项目变动情况的介绍，调研、收集和核实了项目变动的相关资料，按照省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知要求组织实施该项目环评的变动环境影响分析工作，编制建设项目一般变动环境影响分析，提交建设单位，为项目的建设单位和行政审批提供技术支持。

## 二、变动情况

《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表》已于 2024 年 4 月 26 日取得常熟经济技术开发区管理委员会关于对常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目环境影响报告表的批复（常开管审〔2024〕35 号），审批部门审批决定及执行情况见下表。

表 1 审批部门审批决定及执行情况表

| 常熟经济技术开发区管理委员会审查意见                                                                                                                   | 实际环境检查结果                                                                                                                                                                                                                                     | 落实结论 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一、按“雨污分流、清污分流”原则建设厂区排水管网。本项目不得有生产废水排放，生活污水接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理。                                                                  | 本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。                                                                                                                                                      | 落实   |
| 二、按照《报告表》所述落实各类废气收集和处理措施。本项目颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 标准；厂界颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 标准。             | 本项目筒仓呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。筒仓排气口颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 1 标准；厂区内无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 2 标准；厂界无组织颗粒物执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)表 3 标准。 | 落实   |
| 三、合理布局，选用低噪音设备，采取有效消声、隔声、防振等措施，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。                                                        | 项目通过合理布局、隔声、减振等措施，使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。                                                                                                                                                                          | 落实   |
| 四、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求规范建设危险废物临时贮存场所，危险废物应委托有资质单位处置，并执行危险废物转移审批手续。规范贮存、妥善处置或综合利用其它各类一般工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。 | 厂区内新建一个一般固废堆场（10m <sup>2</sup> ），贮存基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求。一般固废收集后外售；生活垃圾由当地环卫所清运处置；固体废弃物零排放。                                                                                                                           | 落实   |
| 五、该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出本项目以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离的要求。                                                                                   | 项目以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离。卫生防护距离内无敏感目标。                                                                                                                                                                                                        | 落实   |
| 六、该项目污染物排放总量按《建设项目排放污染物指标申请表》核定的总量执行。                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                          | 落实   |
| 七、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。                                                      | ---                                                                                                                                                                                                                                          | 落实   |

|                                                                                                                                                                                                |                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 八、严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。该项目应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，认真落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4号)文件通知要求。 | 严格落实环境风险的防范措施。                               | 落实  |
| 九、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)要求，规范设置各类排污口和标识。建设单位应按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。                                                                                                           | 企业规范设置各类排污口和标识。按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。     | 落实  |
| 十、该项目实施后，建设单位应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请取得排污许可证;未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目不得投入生产或者使用。                                                     | 排污许可证证书编号：<br>91320581MACY1GTU9M001Q         | 落实  |
| 十一、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我区批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发(2015)162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。                                                                            | 企业做好相关信息公开工作。                                | 落实  |
| 十二、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。                                                                                                                                                              | 本项目执行江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/4149-2021)。 | 落实  |
| 十三、该项目在建设过程中若项目的性质、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，应当在发生重大变动的建设内容开工建设前重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。                                                              | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、生态破坏的措施未发生重大变化     | --- |

表 2 工程变更内容及环境影响变化情况

| 类型     | 原环评内容和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 实际建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 变动内容                                                | 变动原因     | 不利环境影响变化情况 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|------------|
| 项目的性质  | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 无变动                                                 | 无变动      | 无          |
| 规模     | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无变动                                                 | 无变动      | 无          |
| 地点     | 常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无变动                                                 | 无变动      | 无          |
| 生产工艺   | 球磨、搅拌、浇注、蒸压等工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 球磨、搅拌、浇注、蒸压等工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无变动                                                 | 无变动      | 无          |
| 环境保护措施 | <p>废水：本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。</p> <p>废气：本项目筒仓呼吸废气通过仓顶精密滤筒过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。废气排放能达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2、表3标准。</p> <p>噪声：本项目主要噪声源为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等设备产生的机械噪声以及空压机产生的空气动力性噪声，经合理布局、隔声、减振等后，可使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。</p> <p>固废：一般废包装、废滤筒收集后外售；生活垃圾由当地环卫所清运处置。</p> | <p>废水：本项目生产废水回用不外排，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水进入废浆搅拌池回用于球磨工序；仅有生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。</p> <p>废气：本项目筒仓呼吸废气通过仓顶袋式除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量。废气排放能达到江苏省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 1、表 2、表 3 标准。</p> <p>噪声：本项目主要噪声源为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等设备产生的机械噪声以及空压机产生的空气动力性噪声，经合理布局、隔声、减振等后，可使昼间及夜间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。</p> <p>固废：一般废包装、废滤袋收集后外售给张功杰；生活垃圾由当地环卫所清运处置。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。</p> | 筒仓废气治理由仓顶滤筒除尘处理改为仓顶袋式除尘处理；因废气治理设施调整，一般固废由废滤筒变更为废滤袋。 | 更换废气治理设施 | 无          |

依据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函[2020] 688号）内容判断本项目是否存在重大变动，具体见表 3。

表 3 项目变动情况一览表

| 序号          | 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》<br>(环办环评函[2020] 688 号)                                                                                                                                      | 项目对照情况 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>性质</b>   |                                                                                                                                                                                   |        |
| 1           | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                 | 不涉及    |
| <b>规模</b>   |                                                                                                                                                                                   |        |
| 2           | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                             | 不涉及    |
| 3           | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                    | 不涉及    |
| 4           | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物无不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及    |
| <b>地点</b>   |                                                                                                                                                                                   |        |
| 5           | 项目重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                    | 不涉及    |
| <b>生产工艺</b> |                                                                                                                                                                                   |        |
| 6           | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化、导致下列情形之一：                                                                                                                                |        |
| (1)         | 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)；                                                                                                                                                          | 不涉及    |
| (2)         | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；                                                                                                                                                       | 不涉及    |
| (3)         | 废水第一类污染物排放量增加的；                                                                                                                                                                   | 不涉及    |
| (4)         | 其他污染物排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                                               | 不涉及    |
| 7           | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                           | 不涉及    |
| 8           | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                | 不涉及    |
| 9           | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                  | 不涉及    |

|    |                                                                                |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10 | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口高度降低 10%及以上的。                                | 不涉及 |
| 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。                                                 | 不涉及 |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。 | 不涉及 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | 不涉及 |

结合《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020] 688号)进行综合分析,本项目变动未构成重大变动。

### 三、评价要素

原环评中评价等级、评价范围、评价标准等均未发生变化。

### 四、环境影响分析说明

本项目筒仓废气治理由仓顶滤筒除尘处理改为仓顶袋式除尘处理;因废气治理设施调整,一般固废由废滤筒变更为废滤袋。不涉及污染物排放量的增加。项目变动后对各环境要素的影响分析结论不产生影响。同时变动后危险物质和环境风险源不发生变化。各项环境风险防范措施不变,有效性不变。

### 五、结论

根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函(2020) 688号,本项目变动不属于重大变动。根据省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知,建设项目涉及一般变动的,纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。因此本项目纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

## 附件 14、情况说明

### 关于验收中未进行筒仓有组织颗粒物废气监测的说明

常熟佳辉新材料科技有限公司在实际运行中，筒仓在装载时会产生有组织颗粒物废气。因每次装载时间 20 分钟左右即可完成，按照《固定污染物废气低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)，该时段内进行采样，无法满足上述方法内样品增重或采样体积的最低要求，实验室无法进行分析出具报告。因此本次验收监测未进行筒仓有组织颗粒物废气的监测。

特此说明!

江苏中之盛环境科技有限公司



附件 15、验收检测报告



# 检 测 报 告

TEST REPORT

(2024)中之盛（委）字第（08753）号

委托单位：常熟佳辉新材料科技有限公司

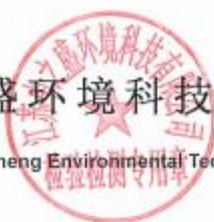
项目名称：验收检测

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 09 月 05 日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



## 检测报告说明

- 一、 报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、 对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、 未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、 报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司  
检 测 报 告

|                                                                                                                                                                                         |                                                                          |      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| 委托单位                                                                                                                                                                                    | 常熟佳辉新材料科技有限公司                                                            |      |                        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                    | 常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号 6 幢                                                    |      |                        |
| 联系人                                                                                                                                                                                     | 王树森                                                                      | 联系电话 | 13601576767            |
| 采样单位                                                                                                                                                                                    | 江苏中之盛环境科技有限公司                                                            |      |                        |
| 采样日期                                                                                                                                                                                    | 2024.08.31-2024.09.01                                                    | 采样人员 | 姜永华、陈斌、徐嘉琪、章林凡、冯楚杭、俞进杰 |
| 检测日期                                                                                                                                                                                    | 2024.08.31-2024.09.03                                                    | 检测人员 | 王芳、姜永华、章林凡             |
| 检测目的                                                                                                                                                                                    | 受常熟佳辉新材料科技有限公司委托对废气、噪声进行检测。                                              |      |                        |
| 检测内容                                                                                                                                                                                    | 无组织废气；颗粒物<br>厂界噪声；昼间噪声、夜间噪声                                              |      |                        |
| 检测依据                                                                                                                                                                                    | 颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022<br>厂界噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |      |                        |
| 检测仪器                                                                                                                                                                                    | 见附件 1。                                                                   |      |                        |
| 检测结论                                                                                                                                                                                    | 检测结果详见报告第 2-6 页，表 1-表 6，监测点位示意图见图 1。<br>(报告中评价标准均由委托方提供)                 |      |                        |
| <div>编制：张明</div> <div>审核：李科</div> <div>签发：王树森 (授权签字人)</div> <div>签发日期：2024年09月05日</div> <div></div> |                                                                          |      |                        |

表 1：常熟佳辉新材料科技有限公司 2024.08.31 无组织废气检测结果表

| 监测项目         | 监测点位                      | 监测值(mg/m³) |       |       |            | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB 32/4149-2021) 表 3 |
|--------------|---------------------------|------------|-------|-------|------------|------------------------------------------|
|              |                           | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 下风向<br>最大值 |                                          |
| 《厂界》<br>颗粒物  | G <sub>1</sub> 上风向        | 0.187      | 0.192 | 0.204 | /          | 0.5mg/m <sup>3</sup>                     |
|              | G <sub>2</sub> 下风向        | 0.198      | 0.190 | 0.193 | 0.206      |                                          |
|              | G <sub>3</sub> 下风向        | 0.204      | 0.190 | 0.204 |            |                                          |
|              | G <sub>4</sub> 下风向        | 0.206      | 0.196 | 0.195 |            |                                          |
| 监测项目         | 监测点位                      | 监测值(mg/m³) |       |       |            | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB 32/4149-2021) 表 2 |
|              |                           | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 最大值        |                                          |
| 《厂区内》<br>颗粒物 | G <sub>5</sub>            | 0.206      | 0.192 | 0.202 | 0.206      | 5mg/m <sup>3</sup>                       |
|              | G <sub>6</sub>            | 0.195      | 0.206 | 0.204 |            |                                          |
| 备注           | 监测期间气象参数见表 2，监测点位示意图见图 1。 |            |       |       |            |                                          |

表 2：监测期间气象参数

| 监测项目 | 监测日期       |     | 气温 (°C) | 湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------|------------|-----|---------|--------|----------|----------|----|------|
| 颗粒物  | 2024.08.31 | 第一次 | 32.4    | 72.3   | 100.9    | 2.6      | 东  | 晴    |
|      |            | 第二次 | 34.3    | 68.4   | 100.8    | 2.4      |    |      |
|      |            | 第三次 | 35.1    | 65.2   | 100.8    | 2.5      |    |      |

表 3：常熟佳辉新材料科技有限公司 2024.09.01 无组织废气检测结果表

| 监测项目         | 监测点位                      | 监测值(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |            | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB 32/4149-2021) 表 3 |
|--------------|---------------------------|-------------------------|-------|-------|------------|------------------------------------------|
|              |                           | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 下风向<br>最大值 |                                          |
| (厂界)<br>颗粒物  | G <sub>1</sub> 上风向        | 0.191                   | 0.203 | 0.191 | /          | 0.5mg/m <sup>3</sup>                     |
|              | G <sub>2</sub> 下风向        | 0.189                   | 0.190 | 0.202 | 0.206      |                                          |
|              | G <sub>3</sub> 下风向        | 0.204                   | 0.194 | 0.193 |            |                                          |
|              | G <sub>4</sub> 下风向        | 0.206                   | 0.188 | 0.187 |            |                                          |
| 监测项目         | 监测点位                      | 监测值(mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |            | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB 32/4149-2021) 表 2 |
|              |                           | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 最大值        |                                          |
| (厂区内)<br>颗粒物 | G <sub>5</sub>            | 0.196                   | 0.192 | 0.189 | 0.202      | 5mg/m <sup>3</sup>                       |
|              | G <sub>6</sub>            | 0.202                   | 0.197 | 0.189 |            |                                          |
| 备注           | 监测期间气象参数见表 4。监测点位示意图见图 1。 |                         |       |       |            |                                          |

表 4：监测期间气象参数

| 监测项目 | 监测日期       |     | 气温 (°C) | 湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------|------------|-----|---------|--------|----------|----------|----|------|
| 颗粒物  | 2024.09.01 | 第一次 | 31.6    | 70.6   | 100.8    | 2.5      | 东  | 晴    |
|      |            | 第二次 | 30.4    | 63.8   | 100.8    | 2.4      |    |      |
|      |            | 第三次 | 29.0    | 59.9   | 100.7    | 2.4      |    |      |

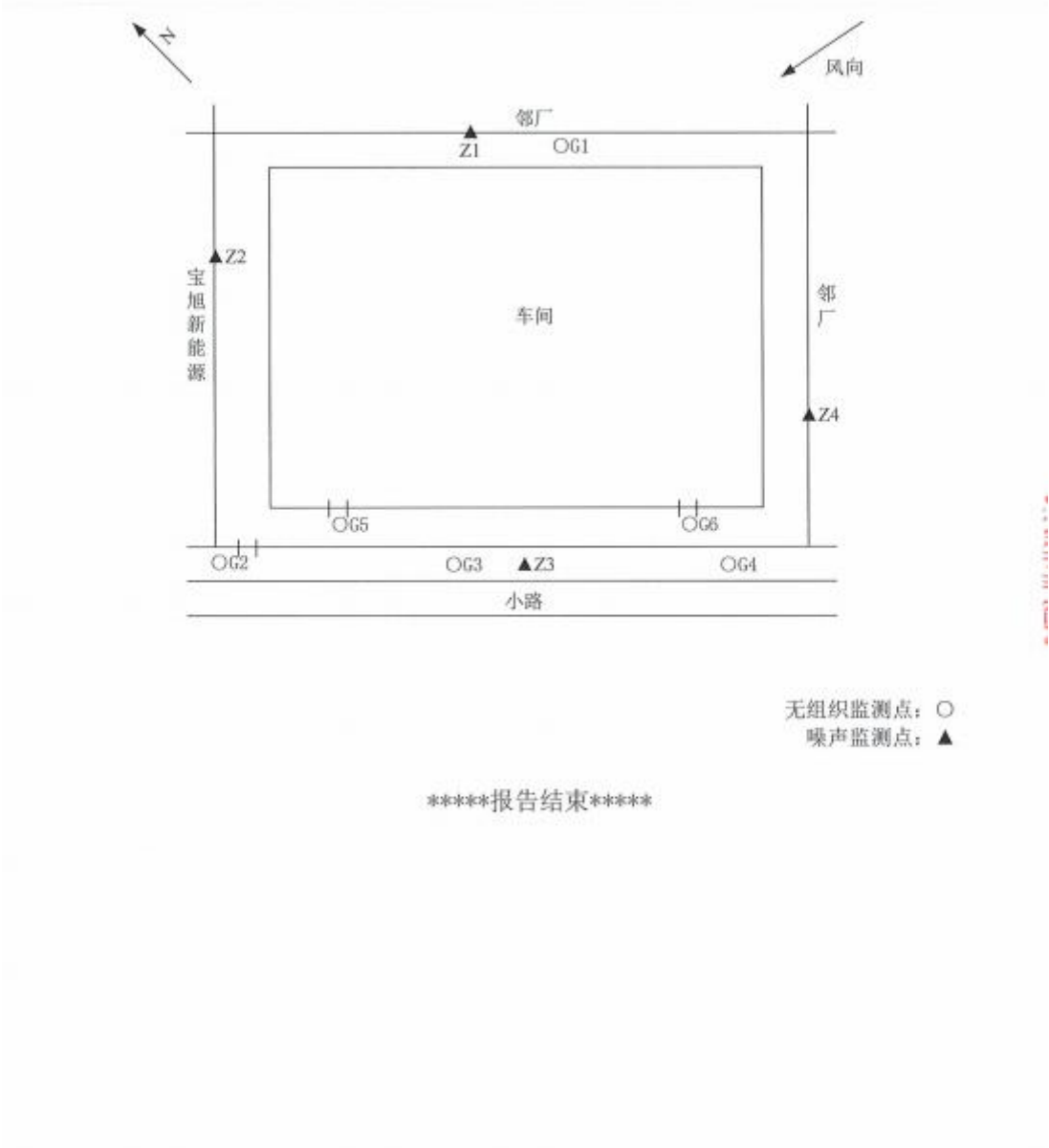
表 5：常熟佳辉新材料科技有限公司 2024.08.31 噪声检测结果表

|           |                |                                                                |                |                                                                                      |                   |                |          |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------|
| 测量仪器及编号   |                |                                                                |                | 轻便三杯风向风速表 FYF-1    zzs-267<br>多功能声级计 AWA6228+    zzs-099<br>声校准器 AWA6021A    zzs-101 |                   |                |          |
| 声级计<br>校准 | 昼间             | 测量前    93.8dB (A)                                              |                | 气象条件                                                                                 | 昼间 天气：晴 风力：2.4m/s |                |          |
|           |                | 测量后    93.8dB (A)                                              |                |                                                                                      |                   |                |          |
|           | 夜间             | 测量前    93.8dB (A)                                              |                | 气象条件                                                                                 | 夜间 天气：晴 风力：2.2m/s |                |          |
|           |                | 测量后    93.8dB (A)                                              |                |                                                                                      |                   |                |          |
| 测定编号      | 测点位置           | 检测日期：2024.08.31                                                |                |                                                                                      |                   |                |          |
|           |                | 昼间                                                             |                |                                                                                      | 夜间                |                |          |
|           |                | 测点<br>时间                                                       | 等效声级<br>dB (A) | 排放<br>限值                                                                             | 测点<br>时间          | 等效声级<br>dB (A) | 排放<br>限值 |
| Z1        | 东北围墙上<br>0.5 米 | 09:47                                                          | 64.4           | 65                                                                                   | 22:00             | 54.8           | 55       |
| Z2        | 西北围墙上<br>0.5 米 | 10:00                                                          | 63.1           | 65                                                                                   | 22:13             | 53.2           | 55       |
| Z3        | 西南厂界外<br>1 米   | 10:12                                                          | 54.8           | 65                                                                                   | 22:44             | 50.4           | 55       |
| Z4        | 东南围墙上<br>0.5 米 | 10:33                                                          | 61.6           | 65                                                                                   | 22:29             | 52.1           | 55       |
| 备注        |                | 噪声排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准；<br>监测点位示意图见图1。 |                |                                                                                      |                   |                |          |

表 6：常熟佳辉新材料科技有限公司 2024.09.01 噪声检测结果表

|           |                |                                                                |               |                                                                                      |                   |               |          |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| 测量仪器及编号   |                |                                                                |               | 轻便三杯风向风速表 FYF-1    zzs-267<br>多功能声级计 AWA6228+    zzs-099<br>声校准器 AWA6021A    zzs-101 |                   |               |          |
| 声级计<br>校准 | 昼间             | 测量前    93.8dB（A）                                               |               | 气象条件                                                                                 | 昼间 天气：晴 风力：2.4m/s |               |          |
|           |                | 测量后    93.8dB（A）                                               |               |                                                                                      |                   |               |          |
|           | 夜间             | 测量前    93.8dB（A）                                               |               | 气象条件                                                                                 | 夜间 天气：晴 风力：2.3m/s |               |          |
|           |                | 测量后    93.8dB（A）                                               |               |                                                                                      |                   |               |          |
| 测定编号      | 测点位置           | 检测日期：2024.09.01                                                |               |                                                                                      |                   |               |          |
|           |                | 昼间                                                             |               |                                                                                      | 夜间                |               |          |
|           |                | 测点<br>时间                                                       | 等效声级<br>dB（A） | 排放<br>限值                                                                             | 测点<br>时间          | 等效声级<br>dB（A） | 排放<br>限值 |
| Z1        | 东北围墙上<br>0.5 米 | 10:07                                                          | 64.0          | 65                                                                                   | 22:00             | 53.3          | 55       |
| Z2        | 西北围墙上<br>0.5 米 | 10:19                                                          | 58.7          | 65                                                                                   | 22:13             | 54.2          | 55       |
| Z3        | 西南厂界外<br>1 米   | 10:43                                                          | 59.1          | 65                                                                                   | 22:39             | 49.2          | 55       |
| Z4        | 东南围墙上<br>0.5 米 | 10:31                                                          | 64.4          | 65                                                                                   | 22:26             | 50.3          | 55       |
| 备注        |                | 噪声排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准；<br>监测点位示意图见图1。 |               |                                                                                      |                   |               |          |

图 1：监测点位示意图



附件 1

检测仪器一览表

| 仪器名称          | 型号                          | 仪器编号    | 检定/校准有效期   |
|---------------|-----------------------------|---------|------------|
| 十万分之一天平       | 赛多利斯 SQP<br>quintix125d-1cn | zzs-003 | 2025.08.05 |
| 空盒气压表         | DYM3                        | zzs-092 | 2024.10.31 |
| 温湿度仪          | TES-1360A                   | zzs-094 | 2024.10.19 |
| 多功能声级计        | AWA6228+                    | zzs-099 | 2024.10.09 |
| 声校准器          | AWA6021A                    | zzs-101 | 2024.10.09 |
| 大气/颗粒物采样器     | MH1200 型                    | zzs-109 | 2025.08.05 |
| 大气/颗粒物采样器     | MH1200 型                    | zzs-112 | 2025.07.30 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型                    | zzs-235 | 2025.02.01 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型                    | zzs-236 | 2025.02.01 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型                    | zzs-237 | 2025.02.01 |
| 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205 型                    | zzs-238 | 2025.02.01 |
| 轻便三杯风向风速表     | FYF-1                       | zzs-267 | 2024.10.26 |

附件 2

噪声质量控制结果统计表

| 监测日期       | 监测前校准声级值<br>dB(A) | 监测后校准声级值<br>dB(A) | 示值偏差 dB(A) | 备注                                     |
|------------|-------------------|-------------------|------------|----------------------------------------|
| 2024.08.31 | 93.8              | 93.8              | 0.0        | 测量前、后校准值偏差<br>不大于 0.5dB(A),<br>测量数据有效。 |
| 2024.09.01 | 93.8              | 93.8              | 0.0        |                                        |

### 第三部分：竣工环境保护验收意见



## 《常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目》竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的规定,常熟佳辉新材料科技有限公司于 2025 年 01 月 03 日组织环评单位(常熟中顺环境科技有限公司)、验收监测单位(江苏中之盛环境科技有限公司)以及 2 位专家组成验收工作组(名单附后),对公司“常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目”进行竣工环保验收。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《竣工环境保护验收监测报告表》、环境影响报告表及常熟经济技术开发区管理委员会批复(常开管审[2024]35 号)等文件,经现场踏勘、审阅相关资料和讨论,提出竣工环境保护验收意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:常熟经济技术开发区汪湾北路 6 号,租赁常熟普江仓储设施有限公司现有厂房,占地面积约 21000 平方米。

建设规模及主要建设内容:本项目为新建项目,购置相关设备(具体见验收监测报告表),年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方。

本项目新增员工 50 人,年工作 300 天,两班制,每班工作 12 小时,年工作 7200 小时。

#### (二)建设过程及环保审批情况

本项目于 2024 年 01 月 17 日获得江苏省投资项目备案证(常开管投备[2024]11 号)。2024 年 03 月,常熟中顺环境科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表,2024 年 04 月 26 日获得常熟经济技术开发区管理委员会批复(常开管审[2024]35 号)。本项目于 2024 年 05 月开工建设,2024 年 07 月竣工并调试。2024 年 08 月 31 日~09 月 01 日完成验收监测,目前已编制完成项目竣工环境保护验收监测报告表。2024 年 12 月 26 日完成固定污染源排污登记(登记编号:91320581MACY1GTU9M001Q)。

本项目立项、建设、试生产、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

#### (三)投资情况

本项目实际总投资 7000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资比例为 1.43%。

#### (四)验收范围

本次验收范围为“常开管审[2024]35 号”批复对应的新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目生产设备及公辅设施。项目年产蒸压加气混凝土板材 30 万方、蒸压加气混凝土砌块 20 万方。

#### 二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评相比基本无变动。

(一)废气治理设施的变动：环评中筒仓呼吸废气经仓顶精密滤筒过滤后排放，现实际经仓顶袋式除尘器过滤后排放。相应的一般固废由废滤筒变更为废滤袋。

根据江苏省生态环境厅《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》要求，本项目编制了《建设项目一般变动环境影响分析》，对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)的相关规定，上述变动不属于重大变动。《建设项目一般变动环境影响分析》于 2025 年 01 月 03 日在江苏中之盛环境科技有限公司网站进行了公示。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### (一)废水

本项目无生产废水排放，蒸汽冷凝水收集至废水收集箱作为球磨补充用水，切割废水、抑尘废水直接进入废浆搅拌池回用于球磨工序。生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理，已提供污水入网企业接管协议。

##### (二)废气

本项目废气主要为筒仓呼吸废气、装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘和汽车尾气。筒仓呼吸废气经仓顶袋式除尘器过滤后排放；装卸废气、堆场风力扬尘、给料粉尘、运输道路扬尘通过水喷淋、道路定期清洁等方式降低粉尘排放量；汽车尾气直接以无组织形式排放。

##### (三)噪声

本项目噪声主要为球磨机、高速浇筑搅拌机、空翻脱模机、切割系统等各类生产设备运行时产生的噪声，主要降噪措施：合理布局、隔声、减振。

#### (四)固体废物

本项目固废主要为一般废包装、废滤袋和生活垃圾。其中一般固废一般废包装、废滤袋收集后外售个人(张功杰)，已提供一般固废外售协议；生活垃圾由常熟市碧溪新区(街道办事处)吴市公用事业管理所定期清运处理，已提供垃圾清运合同。

本项目建设 10 平方米的一般固废贮存场所，并设置了规范的环保标识标牌等。

#### (五)其他环境保护设施和措施

本项目已按环评及批复要求“以厂界边界为起点设置 50 米卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

本项目突发环境事件应急预案正在编制过程中。

#### 四、环境保护设施调试效果

江苏中之盛环境科技有限公司于 2024 年 08 月 31 日~09 月 01 日对本项目进行现场验收监测，建设单位根据验收监测结果编制了竣工环境保护验收监测报告表，根据“验收监测报告表”，验收监测期间：

##### (一)工况

公司生产设备、环保设施正常运行，各产品生产负荷大于 75%，满足竣工环境保护验收监测工况要求。

##### (二)污染物排放情况

###### 1、废水

本项目无生产废水排放，生活污水与其他企业混排，故未进行监测。

###### 2、废气

本项目筒仓呼吸废气因排放时间短，无法满足实验室分析要求，故未进行监测，监测单位已提供相关说明。

厂区内颗粒物监控点处 1h 平均浓度值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）表 2 标准要求。

厂界无组织监控点与参照点 1h 平均浓度值的差值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）表 3 标准要求。

###### 3、噪声

本项目厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB123348-2008）中 3 类标准限值。

#### 4、固废

本项目一般固废一般废包装、废滤袋收集后外售个人(张功杰)；生活垃圾由常熟市碧溪新区(街道办事处)吴市公用事业管理所定期清运处理。各类固废均得到妥善处置。

#### 五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目”竣工环保设施验收合格。

#### 六、后续要求

(一)及时对废气治理设施开展安全风险辨识管控，确保治理设施安全、稳定、有效运行。

(二)加强废气治理设施的运行维护，若后续排放方式或监测分析方法更新可满足采样条件时，应对筒仓呼吸废气进行监测，确保污染物稳定、达标排放；加强车间管理，尽可能减少废气无组织排放，避免对周边环境产生影响。

(三)加强风险防范，尽快完成突发环境事件应急预案的编制，并定期演练，避免突发环境事件的发生。

#### 七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

常熟佳辉新材料科技有限公司  
2025 年 01 月 03 日

## 竣工环境保护验收专家评审会签到表

[illegible]



## 第四部分 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1设计简况

常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目在建设过程中将项目的环境保护设施纳入了初步设计之中，各项环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，常熟佳辉新材料科技有限公司各项环境保护设施设有编制环境保护篇章。建设项目在项目建设过程中严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染达标排放，落实防治污染和生态破坏的措施，项目在建设过程中严格按照环评报告表及批复的要求落实了防止污染的措施和相关的生态环境保护措施。

#### 1.2施工简况

该项目建设过程中严格按照环评报告表及其批复中提出的“三同时”制度，做到了各项环保措施与项目同时设计、同时施工、同时投产使用。

#### 1.3验收过程简述

2024年8月~9月，常熟佳辉新材料科技有限公司委托江苏中之盛环境科技有限公司对项目废气、噪声进行验收监测；2025年1月由常熟佳辉新材料科技有限公司组织了环保验收会议。由验收监测单位及相关专家组成验收工作小组，对本项目提出验收意见，验收工作组在现场检查、资料查阅等基础上，经认真讨论形成会议结论如下：该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，各类污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为，“常熟佳辉新材料科技有限公司新建资源综合利用蒸压加气混凝土制品项目”环保设施验收合格。

#### 1.4公众反馈意见及处理情况

在本建设项目设计、施工和验收期间没有收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 制度措施落实情况

#### 2.1制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

常熟佳辉新材料科技有限公司设立专门的环保机构，进行统一管理。该部门负责公司内环保安全等事务，其他部门辅助配合。

(2) 环境风险防范措施

公司每年定期演练1次，加强对于环境风险的防范。

(3) 环境监测计划

公司每年定期委托第三方进行环境监测。

**2.2配套落实情况**

(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

本项目已按环评及批复要求“以厂界边界为起点设置50米卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感目标。

**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。

**2.4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；运行过程中产生的污染物均能稳定达标排放。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。

常熟佳辉新材料科技有限公司

2025年1月