

东海县格雅建筑材料有限公司  
年产 100 万立方米透水海绵砖项目（一  
期年产 50 万立方米透水海绵砖生产线）  
竣工环境保护验收监测报告表

（2022）启辰（验）字第（006）号

建设单位 东海县格雅建筑材料有限公司

编制单位 江苏启辰检测科技有限公司

东海县格雅建筑材料有限公司

二零二二年一月

建设单位法人代表：许星星

编制单位法人代表：范柏亮

项目负责人：

报告编制人：

建设单位：东海县格雅建筑材料有限公司

电话：15861270886

传真：/

邮编：222303

地址：江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号

编制单位：江苏启辰检测科技有限公司

电话：0512-85550690

传真：/

邮编：215000

地址：苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 04 栋 302、402、502 室

表一、

|               |   |               |                          |    |       |
|---------------|---|---------------|--------------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 年产 100 万立方米透水海绵砖项目<br>(一期年产 50 万立方米透水海绵砖生产线)  |               |                          |    |       |
| 建设单位名称        | 东海县格雅建筑材料有限公司   |               |                          |    |       |
| 建设项目性质        | √新建   | 改扩建           | 技改                       | 迁建 |       |
| 建设地点          | 江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号   |               |                          |    |       |
| 主要产品名称        | 透水海绵砖项目   |               |                          |    |       |
| 设计生产能力        | 年产 100 万立方米透水海绵砖  |               |                          |    |       |
| 实际生产能力        | 一期年产 50 万立方米透水海绵砖   |               |                          |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2021 年 8 月  | 开工建设时间        | 2021 年 9 月               |    |       |
| 调试时间          | 2021 年 12 月   | 验收现场监测时间      | 2022 年 1 月 10 至 1 月 11 日 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 连云港市生态环境局   | 环评报告表<br>编制单位 | 宣城市格润环境评估咨询有限<br>公司      |    |       |
| 环保设施设计单位      | —   | 环保设施施工单位      | —                        |    |       |
| 投资总概算         | 12000 万元  | 环保投资总概算       | 65 万元                    | 比例 | 0.54% |
| 实际总概算         | 500 万元  | 环保投资          | 50 万元                    | 比例 | 10%   |
| 项目概况          | <p>东海县格雅建筑材料有限公司于 2020 年 8 月 6 日在未取得环评批复的情况下，于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号进场部分设备开工建设，此行为属于未批先建行为，针对该行为，连云港生态环境局对东海县格雅建筑材料有限公司出具了行政处罚决定书（连东环行罚字（2021）16 号）。东海县格雅建筑材料有限公司积极配合执法，现场立刻停工整顿，并缴清相应罚款。于 2021 年 1 月 27 日取得连云港东海县发改委《江苏省投资项目备案证》（备案证号：东海发改备[2021]24 号，备案项目代码：2020-320722-30-547976），于 2021 年 8 月委托宣城市格润环境评估咨询有限公司编制完成《东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目环境影响报告表》，并于 2021 年 9 月 22 日取得连云港市生态环境局《关于对东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目环境影响报告表的批复》（连环表复[2021]163 号）。根据规划及环保要求，于厂区内新建东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目。由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。本次一期验收仅验收年</p> |               |                          |    |       |

表一（续）、

|             |  |
|-------------|--|
| <p>项目概况</p> | <p>产 50 万立方米透水海绵砖生产线，即东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目（一期年产 50 万立方米透水海绵砖生产线）（以下简称“本项目”）。</p> <p>本项目位于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号。项目东侧为康佳路，路东为东海县海纳矿业有限公司；南侧为江苏慧赢建设工程有限公司；西侧为空地；北侧为连云港春雨建材制造有限公司，春雨建材厂区北为空地。大门位于厂区东侧，生产车间位于厂区西侧，布局区块功能分明。本项目以生产车间为边界设置 50m 范围的卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。</p> <p>本项目劳动定员 15 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年最大生产时数 4800 小时。</p> <p>本项目于 2021 年 9 月开工建设，2021 年 12 月建设完成并投入试运行。</p> <p>根据原国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）的要求，东海县格雅建筑材料有限公司委托江苏启辰检测科技有限公司承担对本项目的竣工环境保护验收监测工作。</p> <p>江苏启辰检测科技有限公司于 2021 年 12 月 25 日组织有关监测技术人员对本项目进行了现场勘察和资料收集，并编制竣工环境保护验收监测方案，于 2022 年 1 月 10 至 1 月 11 日组织相关检测人员对本项目产生的废水、废气、噪声等污染物排放现状及各类环保治理设施的处理能力进行了检测并对固体废物的暂存、处置情况进行了检查，根据检测数据及现场环境管理检查情况，编制了本竣工环境保护验收监测报告表，为本项目的竣工环保验收及环境管理工作提供了科学依据。</p> |
|-------------|--|

表一（续）、

|        |   |
|--------|---|
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）。</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日第二次修正）。</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）。</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）。</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）。</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）。</p> <p>(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（自 2019 年 1 月 1 日起施行）。</p> <p>(8) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起施行）。</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，自 2017 年 11 月 20 日起实施）。</p> <p>(10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号，自 1997 年 9 月 21 日起执行）。</p> <p>(11) 《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，2020 年 12 月 13 日）。</p> <p>(12) 《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，2018 年 5 月 15 日）。</p> <p>(13) 《东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目环境影响报告表》（宣城市格润环境评估咨询有限公司，2021 年 8 月）。</p> |
|--------|---|

表一（续）、

|        |   |
|--------|---|
| 验收监测依据 | <p>(14) 《关于对东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目环境影响报告表的批复》（连云港市生态环境局，连环表复[2021]163 号，2021 年 9 月 22 日）。</p> <p>(15) 《江苏省投资项目备案证》（连云港东海县发改委，东海发改备[2021]24 号，项目代码：2020-320722-30-547976）。</p> <p>(16) 《验收监测方案》（江苏启辰检测科技有限公司，2021 年 12 月）。</p> <p>(17) 《检测报告》（江苏启辰检测科技有限公司，2022 年 1 月）。</p> <p>(18) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。</p> <p>(19) 《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。</p> <p>(20) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p> <p>(21) 环保设施设计材料、工程竣工材料等其它相关资料。</p> |
|--------|---|

表一（续）、

| 验收监测标准、标号、级别、限值   | <p><b>1、废水</b></p> <p>本项目废水主要为筛分清洗废水、设备清洗废水、初期雨水及生活污水。筛分清洗废水、设备清洗废水及初期雨水经厂区自建污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后，清水回用于生产过程中搅拌工序，不外排；生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。生活污水回用于厂区绿化执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）限值标准。废水具体标准值详见下表。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">单位</th> <th style="width: 35%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">无量纲</td> <td style="text-align: center;">5.5~8.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">≤200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">≤100</td> </tr> </tbody> </table> | 序号    | 污染物名称 | 单位                         | 标准限值 | 1  | pH 值 | 无量纲 | 5.5~8.5 | 2 | 化学需氧量 | mg/L | ≤200 | 3 | 悬浮物 | mg/L | ≤100 |
|---|---|-------|-------|----------------------------|------|----|------|-----|---------|---|-------|------|------|---|-----|------|------|
|   | 序号  | 污染物名称 | 单位    | 标准限值                       |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
|   | 1   | pH 值  | 无量纲   | 5.5~8.5                    |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
|   | 2   | 化学需氧量 | mg/L  | ≤200                       |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
|   | 3   | 悬浮物   | mg/L  | ≤100                       |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
| <p><b>2、废气</b></p> <p>本项目产生的有组织废气主要为破碎、筛分、配料、投料、进仓工序废气。破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。有组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值标准。无组织废气主要为堆场扬尘、卸料扬尘、车辆运输扬尘及破碎、筛分、配料、投料、进仓等工序未被集气罩捕集的废气，以无组织形式进行排放。厂界无组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值标准。废气具体标准值详见下表。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013)表 2</th> </tr> <tr> <th style="width: 40%;">污染物</th> <th style="width: 60%;">最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table> | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013)表 2   |       | 污染物   | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物  | 10 |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
| 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013)表 2   |   |       |       |                            |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
| 污染物   | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>  |       |       |                            |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |
| 颗粒物   | 10  |       |       |                            |      |    |      |     |         |   |       |      |      |   |     |      |      |

表一（续）、

|                                |  |   |    |    |    |         |    |    |
|--------------------------------|--|---|----|----|----|---------|----|----|
| 验收监测标准、标号、级别、限值                | <b>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3</b>   |   |    |    |    |         |    |    |
|                                | <b>污染物</b>   | <b>无组织排放限值 mg/m<sup>3</sup><br/>（监控点与参照点浓度值的差值）</b> |    |    |    |         |    |    |
|                                | 颗粒物  | 0.5   |    |    |    |         |    |    |
|                                | <b>3、噪声</b>  |   |    |    |    |         |    |    |
|                                | <p>本项目生产过程中主要噪声源为破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机、风机等设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。具体标准值详见下表。</p>   |   |    |    |    |         |    |    |
|                                | <b>适用区域</b>  | <b>功能区类别</b>  |    |    |    |         |    |    |
|                                | <b>标准限值（dB（A））</b>   |   |    |    |    |         |    |    |
|                                | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">昼间</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">夜间</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">厂界外 1 米</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </table> |   |    | 昼间 | 夜间 | 厂界外 1 米 | 65 | 55 |
|                                |  | 昼间  | 夜间 |    |    |         |    |    |
|                                | 厂界外 1 米  | 65  | 55 |    |    |         |    |    |
| <b>4、总量控制</b>                  |  |   |    |    |    |         |    |    |
| <p>本项目环评批复中核定的污染物年排放量详见下表。</p> |  |   |    |    |    |         |    |    |
| <b>污染物</b>                     | <b>环评批复核定量（t/a）</b>  |   |    |    |    |         |    |    |
| 颗粒物                            | 0.194  |   |    |    |    |         |    |    |
| 固体废弃物                          | 全部安全处置或综合利用，固废零排放  |   |    |    |    |         |    |    |



表二、

**工程建设内容：**

本项目位于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号。本项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 10%。目前，东海县格雅建筑材料有限公司一期实际建成年产 50 万立方米透水海绵砖生产线。本次仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线。本项目劳动定员 15 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年最大生产时数 4800 小时。

**1、产品方案**

本项目产品方案详见下表。

| 序号 | 产品名称   | 全厂设计生产能力   | 一期实际生产能力         | 一期实际生产班制      | 一期实际工作天数  |
|----|--|------------|------------------|---------------|-----------|
| 1  | 透水海绵砖  | 100 万立方米/年 | 一期实际建成 50 万立方米/年 | 两班制，每班工作 8 小时 | 年工作 300 天 |
| 备注 | 由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线。 |            |                  |               |           |

**2、主体、辅助、公用及环保工程**

本项目主体、辅助、公用及环保工程建设情况详见下表。

| 类别   |      | 环评及批复设计内容              | 实际建设内容   |
|------|------|------------------------|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 2条透水海绵砖生产线             | 由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产100万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。本次一期验收仅验收年产50万立方米透水海绵砖生产线，实际建成1条透水海绵砖生产线 |
| 辅助工程 | 养护区  | 主要用于透水海绵砖养护            | 占地面积880m <sup>2</sup> ，依托租赁原厂房   |
|      | 办公区  | 用于日常办公                 | 建筑面积240m <sup>2</sup> ，依托租赁原厂房   |
| 贮运工程 | 仓库   | 原料仓库主要用于原料储存，水泥仓用于水泥储存 | 原料仓库主要用于原料储存，水泥仓用于水泥储存，建筑面积2000m <sup>2</sup>  |
|      | 厂外运输 | 委托社会运输力量承担，由汽车运输       | 委托社会运输力量承担，由汽车运输   |
|      | 厂内运输 | 叉车、铲车、运输机              | 道路全部硬化处理，叉车、铲车、运输机   |

表二（续）、

| 类别   |                 | 环评及批复设计内容   |  | 实际建设内容  |
|------|-----------------|---|--|---|
| 公用工程 | 供水              | 由市政供水管网提供   |  | 依托租赁厂房现有供水管网，由市政供水管网提供  |
|      | 排水              | 生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排；筛分清洗废水和设备清洗废水经废水处理设施处理后回用，不外排                 |  | 生活污水依托租赁厂房原有三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排；筛分清洗废水、设备清洗废水及初期雨水经厂区自建污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后，清水回用于生产过程中搅拌工序，不外排  |
|      | 供电              | 由市政电网提供   |  | 依托租赁厂房原有供电设施，由市政电网提供区域供电，510 万度/年   |
| 环保工程 | 废气处理设施          | 破碎粉尘  | 密闭收集+脉冲式布袋除尘器（破碎机自带）+15m 高排气筒(DA001) 排放  | 本项目产生的有组织废气主要为破碎、筛分、配料、投料、进仓工序废气。破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。有组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值标准。 |
|      |                 | 配料、投料粉尘   | 雾化水喷淋后集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+15m 高排气筒(DA002) 排放  |   |
|      |                 | 进仓粉尘  | 水泥进仓粉尘经水泥仓呼吸口管道收集进入仓顶脉冲式布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒（DA003）排放                                |   |
|      | 废水处理设施          | 生活污水经三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排；筛分清洗废水和设备清洗废水经废水处理设施（三级沉淀池+压滤机+清水池+清水储罐）后回用，不外排 |  | 筛分清洗废水、设备清洗废水及初期雨水经厂区自建污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后，清水回用于生产过程中搅拌工序，不外排；生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。  |
|      | 噪声控制            | 隔声、减振措施   |  | 通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响  |
| 固废处理 | 一般固废暂存间、生活垃圾收集桶 |   | 本项目不合格品、除尘器收集粉尘收集后回用于生产；泥饼、废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，固废均得到妥善处置，实现固废“零排放”。 |   |

表二（续）、

**3、主要生产设备**

本项目生产设备情况详见下表。

| 序号 | 设备名称   | 规格型号            | 设计数量 | 实际数量 | 变化情况 | 单位 |
|----|--|-----------------|------|------|------|----|
| 1  | 破碎机  | pex-150*750     | 2    | 1    | -1   | 套  |
| 2  | 滚筒筛  | 2040            | 2    | 1    | -1   | 套  |
| 3  | 搅拌机  | ST5256G.JBC     | 2    | 1    | -1   | 台  |
| 4  | 成型机  | NPQT10-15A      | 2    | 1    | -1   | 台  |
| 5  | 输送机  | 10m             | 2    | 1    | -1   | 台  |
| 6  | 水泵   | SY5313TMB       | 1    | 1    | 0    | 台  |
| 7  | 清理机  | 1014            | 1    | 1    | 0    | 套  |
| 8  | 压滤机  | CXSW3000-12     | 1    | 1    | 0    | 套  |
| 9  | 水泥仓  | 60t, Φ=3m, h=9m | 1    | 1    | 0    | 套  |
| 10 | 地磅   | /               | 1    | 1    | 0    | 套  |
| 备注 | 由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，石子破碎线只上了 1 条线，实际具备年产 50 万立方米透水海绵砖的生产能力，设备满足产能需求。 |                 |      |      |      |    |

**原辅材料消耗及水平衡：**

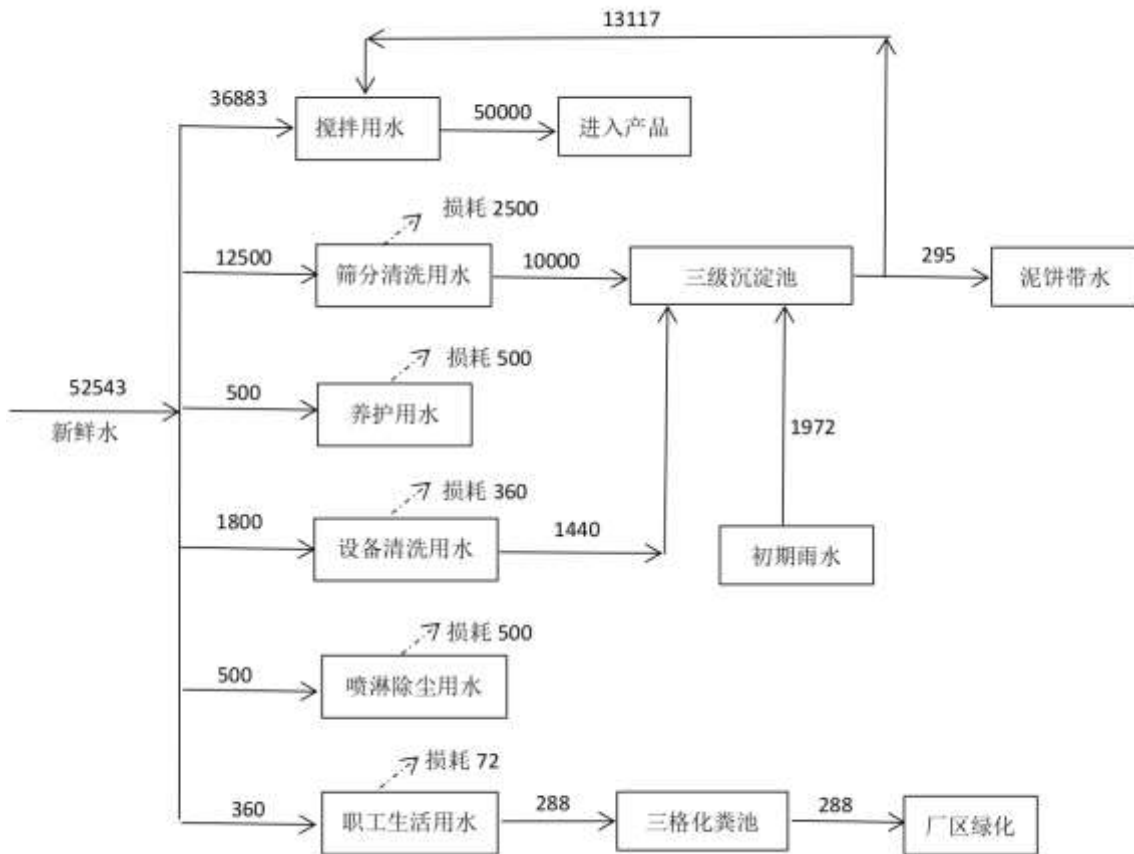
**1、本项目原辅材料消耗表详见下表。**

| 序号 | 原辅材料名称  | 规格/形态         | 环评设计年用量 | 实际年用量  | 来源及运输 |
|----|---|---------------|---------|--------|-------|
| 1  | 碎石  | 粒径, 5~15cm    | 50000t  | 25000t | 外购/汽运 |
| 2  | 透水泥土增强剂   | 粒径, 2.0mm     | 30t     | 15t    | 外购/汽运 |
| 3  | 黄砂  | 粒径, ≤2.0mm    | 30000t  | 15000t | 外购/汽运 |
| 4  | 水泥  | 粒径, 10~60 μ m | 2000t   | 1000t  | 外购/汽运 |
| 备注 | 本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，为全厂一半产能，相应的原辅料相对环评有所调整，满足本项目产能需求。 |               |         |        |       |

表二（续）、

2、本项目水平衡图，详见下图（单位：t/a）。

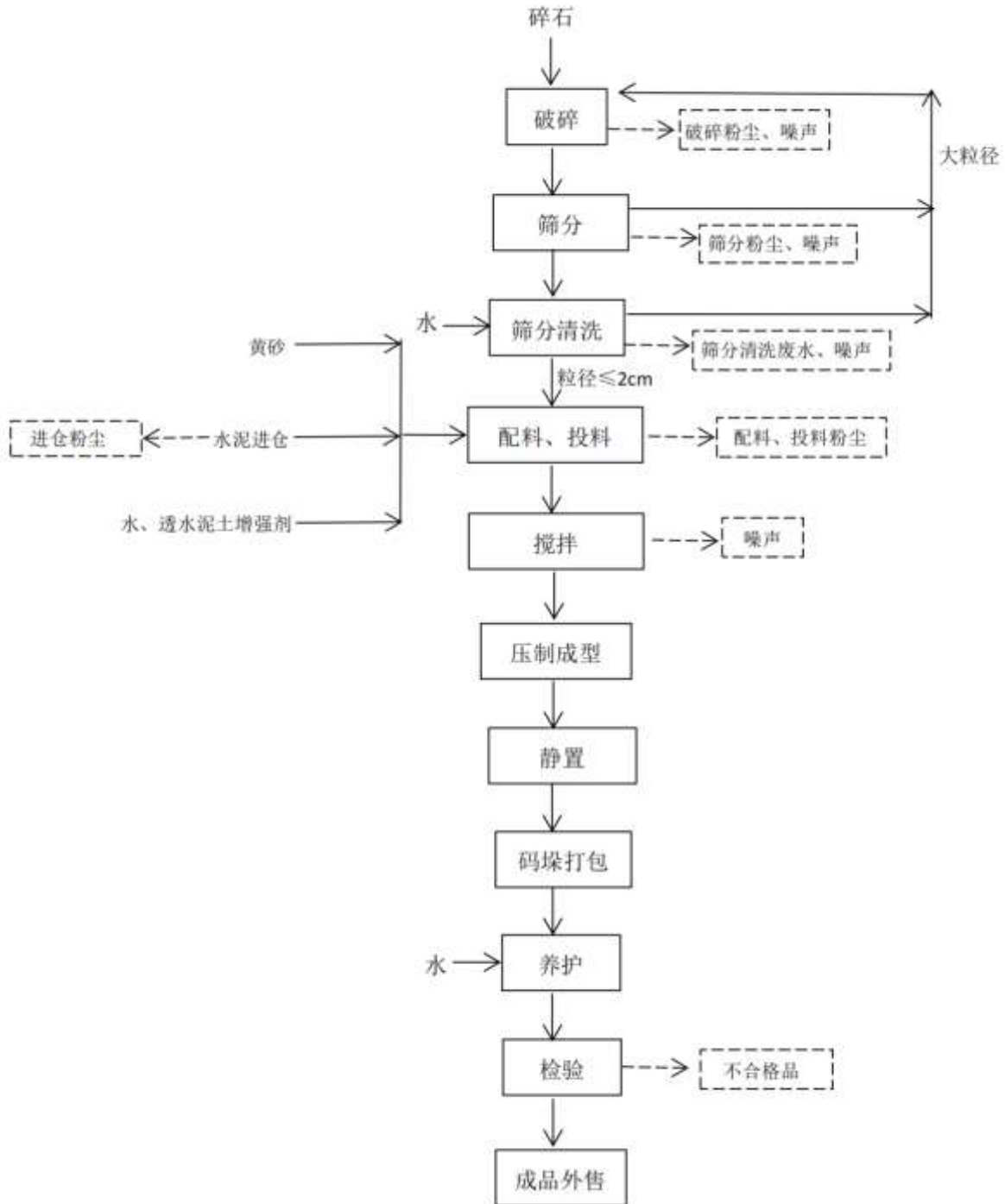
本项目劳动定员 15 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。职工生活用水按 80L 每人每天计，则项目年生活用水量为 360m<sup>3</sup>/a，生活污水产生系数按 0.8 计，则项目产生污水 288m<sup>3</sup>/a。由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，相对于的用水量也做了调整，满足产能需求。



表二（续）、

主要生产工艺流程及产污环节：

本项目透水海绵砖生产工艺流程及产污环节，详见下图。



本项目透水海绵砖生产工艺流程及产污示意图

表二（续）、

**透水海绵砖生产工艺流程简述：**

透水海绵砖分面料和底料两部分。面料部分是由透水泥土增强剂、黄砂、水泥和水以一定比例配料，进入搅拌机搅拌，然后通过皮带输送至成型设备；底料部分是由碎石、透水泥土增强剂、黄砂、水泥、水以一定比例配料，进入搅拌机搅拌，然后通过皮带输送至成型设备。待底料压制成型后，面料通过成型机压制在底料上面，最终压制成透水海绵砖坯，砖坯经码垛养护后外售出厂。

（1）原料的储存与输送：①水泥由罐车运送进厂，通过压缩空气泵打入水泥仓中贮存，水泥在通入水泥仓时会产生进仓粉尘。生产时由螺旋输送泵通过管道直接送至水泥配料斗。②碎石由汽车运送至原料堆场，生产时由铲车将原料铲至料斗，再由皮带输送至自动配料仓，运输及卸料过程中会产生少量粉尘。③透水泥土增强剂（袋装）用量相对较少，堆放在生产车间内的原料仓库，通过人工计量投入配料斗。④黄砂由汽车运输至原料仓库进行暂存，汽车卸料过程中，由于湿砂含水率较高（10%左右），因此卸料过程中几乎无粉尘产生，湿砂经暂存自然晾干，含水率达到 2% 左右后使用。

（2）破碎：用破碎机将外购的碎石（粒径 5cm~15cm 不等）进行破碎，得到粒径较小的碎石子（粒径约 5mm）。破碎时会产生破碎粉尘和噪声。

（3）筛分清洗：本项目采用 2 套滚筒筛对破碎后碎石进行 2 次筛分，筛出符合本项目制砖要求的直径小于 2cm 的碎石子，其余直径较大的碎石返回破碎机再次进行破碎。由于筛分过程会产生噪声。本项目第二次筛分采用湿法筛分，需在滚筒筛转动过程中向滚筒筛中喷水，起到清洗的作用。此过程中会产生筛分清洗废水，筛分清洗废水经三级沉淀池沉淀后，回用于生产，不外排。

（4）配料与搅拌：生产中所用底料按照配比（碎石：黄砂：透水泥土增强剂：水泥=100:30:0.03:2）计量后，进入斗式提升机，通过斜轨运送至底料搅拌机入料口，斗提机为下端开口式，有效避免了扬尘扩散，同时，成型用水也按一定比例加入底料搅拌机，搅拌 1 分钟后，均匀的底料混料从搅拌机卸出，由皮带输送至成型机。此过程中会产生配料、投料粉尘生产所用的面料（黄砂：透水泥土增强剂：水泥=30:0.03:2）经过人工计量后，投入面料搅拌机入料口，同时，成型用水也按一定的比例计量后，

表二（续）、

加入面料搅拌机，搅拌 20 分钟后，均匀的面料混料从搅拌机卸出，由皮带输送至成型机。面料搅拌机和底料搅拌机均为全封闭式，且加水一起搅拌，因此搅拌过程中无粉尘产生。

（5）压制成型：搅拌均匀的底料和面料经皮带输送至震压一体成型机的进料口，经压制成型后，即制成砖坯。此工序会产生噪声。

（6）静置：成型的砖坯放在厂房内静置 8 小时。

（7）码垛打包：静置后的砖坯经机械或人工码垛在木托盘上，封包成托。

（8）养护：为保证产品后期强度，防止成型后暴晒、风吹、寒冷等条件出现的不正常收缩、裂纹等破损现象，成型的透水海绵砖需进行养护。本项目采用人工洒水的养护方式，每天洒水，养护时间约为 10~15 天。

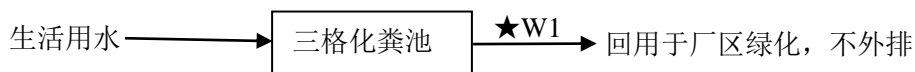
（9）检验：成品经人工检验合格后即可出厂销售。检验出的不合格品，放入破碎机破碎后，混入原料进行再生产。

表三、

**主要污染源、污染物处理和排放、环保设施投资：**

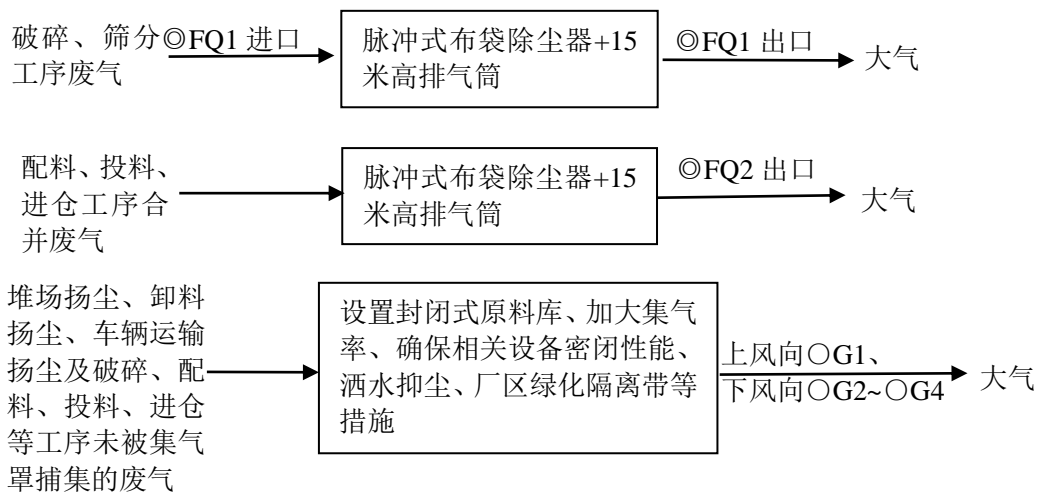
**1、废水**

本项目废水主要为筛分清洗废水、设备清洗废水、初期雨水及生活污水。筛分清洗废水、设备清洗废水及初期雨水经厂区自建污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后，清水回用于生产过程中搅拌工序，不外排；生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。生活污水回用于厂区绿化执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱地作物限值标准。



**2、废气**

本项目产生的有组织废气主要为破碎、筛分、配料、投料、进仓工序废气。破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。有组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值标准。无组织废气主要为堆场扬尘、卸料扬尘、车辆运输扬尘及破碎、配料、投料、进仓等工序未被集气罩捕集的废气，以无组织形式进行排放。厂界无组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值标准。通过设置封闭式原料库、加大集气率、确保相关设备密闭性能、洒水抑尘、厂区绿化隔离带等措施减少无组织废气对厂界环境的影响。

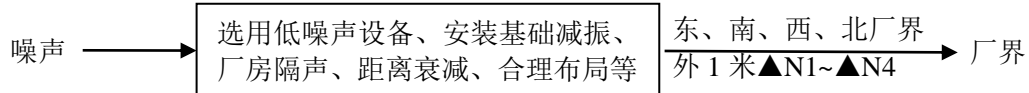




表三（续）、

### 3、噪声

本项目生产过程中主要噪声源为破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机、风机等设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。



### 4、固废

本项目固体废弃物主要有：员工生活垃圾、一般工业固废（不合格品、泥饼、废包装袋、除尘器收集粉尘）。

（1）生活垃圾：本项目劳动定员 15 人，职工生活办公产生生活垃圾。生活垃圾产生量为 4.2t/a，收集后统一由当地环卫部门负责定期清运。

（2）一般工业固废：①不合格品：项目生产过程中会产生一定的不合格品，产生量为 55.1t/a，收集后回用于生产；②泥饼：项目污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理废水过程，在沉淀池内会有一定的泥浆产生，定期对沉淀池清淤，再由压滤机压滤后产生泥饼，产生量为 78.9t/a，收集后外售综合利用；③废包装袋：项目透水泥土增强剂等原料是袋装，使用后产生废包装袋，产生量为 0.05t/a，收集后外售综合利用；④除尘器收集粉尘：项目废气经脉冲式布袋除尘器进行处理，除尘器收集到粉尘，产生量为 11.3t/a，收集后回用于生产。固废均得到妥善处置。

| 固废名称 | 产生工序 | 类别   | 形态 | 产生量 (t/a) | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 处理方式       |                    |
|------|------|------|----|-----------|--------|--------|------------|--------------------|
|      |      |      |    |           |        |        | 环评/初步设计要求  | 实际建设               |
| 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 固体 | 4.2       | /      | /      | 交由环卫部门统一处理 | 收集后统一由当地环卫部门负责定期清运 |
| 不合格品 | 检验   | 一般固废 | 固体 | 55.1      | /      | /      | 收集后回用于生产   | 收集后回用于生产           |
| 泥饼   | 废水处理 | 一般固废 | 固体 | 78.9      | /      | /      | 收集后外售综合利用  | 收集后外售综合利用          |

表三（续）、

| 固废名称    | 产生工序 | 类别   | 形态 | 产生量<br>(t/a) | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 处理方式      |           |
|---------|------|------|----|--------------|--------|--------|-----------|-----------|
|         |      |      |    |              |        |        | 环评/初步设计要求 | 实际建设      |
| 废包装袋    | 原料使用 | 一般固废 | 固体 | 0.05         | /      | /      | 收集后外售综合利用 | 收集后外售综合利用 |
| 除尘器收集粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | 固体 | 11.3         | /      | /      | 收集后回用于生产  | 收集后回用于生产  |

### 5、环保设施投资

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例为 10%。本项目具体环保设施投资情况详见下表。

| 序号 | 项目 | 治理设施   | 实际环保投资<br>(万元) |
|----|----|--|----------------|
| 1  | 废气 | 破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；设置封闭式原料库、加大集气率、确保相关设备密闭性能、洒水抑尘、厂区绿化隔离带等措施减少无组织废气对厂界环境的影响 | 31             |
| 2  | 废水 | 三格化粪池（依托租赁方原有）；污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”  | 10             |
| 3  | 噪声 | 选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等   | 8              |
| 4  | 固废 | 垃圾桶、一般固废仓库   | 1              |
| 合计 |    |  | 50             |

表四、

**1、建设项目变更内容**

**(1) 主要设备变化**

由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。①本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，石子破碎线只上了 1 条线，破碎机由 2 台调整为 1 台，搅拌机由 2 台调整为 1 台，成型机由 2 台调整为 1 台，输送机由 2 台调整为 1 台；②破碎机破碎后，大小石块不等，大石块需筛分后重新破碎，1 条石子破碎线由 1 套滚筒筛调整为 2 套滚筒筛，筛分清洗效果更好，实际具备年产 50 万立方米透水海绵砖的生产能力，设备满足产能需求，不新增产能。

**(2) 主要原辅材料**

本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，为全厂一半产能，相应的原辅料相对环评有所调整，满足本项目产能需求。

**(3) 平面布置变化**

本项目平面布局无变化。

**(4) 污染防治措施变化**

本项目环评设计配料、投料工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；进仓工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。实际调整为配料、投料、进仓工序废气合并后经 1 套脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。

**2、项目变动与（环办环评函[2020]688 号）文件相符性**

| 类别 | 环办环评函[2020]688 号                 | 执行情况       |
|----|----------------------------------|------------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。              | 无变化。       |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。          | 处置、储存能力未变化 |
|    | 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。 | 无变化。       |

表四（续）、

| 类别     | 环办环评函[2020]688 号   | 执行情况   |
|--------|--|--|
| 规模     | 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、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 未新增污染物，未导致污染物排放量增加   |
| 地点     | 5.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。   | 未重新选址，未导致环境卫生防护距离范围变化，未新增敏感点   |
| 生产工艺   | 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，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（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；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，为全厂一半产能，相应的原辅料相对环评有所调整，满足本项目产能需求。  |
|        | 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。  | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化  |
| 环境保护措施 | 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。   | 本项目环评设计配料、投料工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；进仓工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。实际调整为配料、投料、进仓工序废气合并后经 1 套脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。未新增排放污染物种类。 |
|        | 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。   | 未导致不利环境影响增加  |
|        | 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）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。  | 未新增废气排放口   |

表四（续）、

| 类别     | 环办环评函[2020]688 号  | 执行情况          |
|--------|---|---------------|
| 环境保护措施 | 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。   | 污染防治措施未发生变化   |
|        | 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。 | 固体废物处置方式未发生变化 |
|        | 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。  | 无变化           |

### 3、变动影响分析结论

根据生态环境部《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，2020 年 12 月 13 日），对照建设项目重大变动清单，本项目未发生重大变动。

**表五、**

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见**

**1、建设环境影响报告表的主要结论**

综上所述，本项目建设符合国家和地方产业政策，选址合理，区域环境质量现状良好，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

**2、审批部门对建设项目环境影响报告的审批意见**

东海县格雅建筑材料有限公司：

你公司委托宣城市格润环境评估咨询有限公司编制的《年产 100 万立方米透水海绵砖项目环境影响报告表》（项目代码：2020-320722-30-547976，以下简称《报告表》）及相关资料收悉，经研究，批复如下：

一、本项目为新建项目，选址位于连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号，占地面积 12666.67 平方米。本项目总投资 12000 万元，环保投资 65 万元。项目拟购置破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机等生产设备，建成投产后可形成年产 100 万立方米透水海绵砖的生产能力。

本项目在未报批环境影响评价报告的情况下擅自建设，此行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、第二十五条之规定，2021 年 2 月 23 日连云港市生态环境局依法对此未批先建项目作出处罚决定（连东环行罚字〔2021〕16 号）。

根据《报告表》的论述及评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治、生态环境保护措施的前提下，从环保角度分析，你公司按《报告表》所述内容建设具备环境可行性。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须全过程贯彻清洁生产理念，逐项落实《报告表》中提出的环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重落实以下各项工作：

（一）建设期：项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。

**表五（续）、**

（二）营运期：1.本项目营运期产生的生活污水经化粪池处理，确保各项污染物浓度符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）标准要求后，用于厂区绿化不外排，项目营运期须建生活污水蓄水装置。项目营运期筛分清洗、设备清洗产生的废水及初期雨水经“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后回用不外排。严格落实《报告表》提出污水处理工艺，同时落实报告表提出的事故防范和应急预案。

2.本项目须落实《报告表》提出的废气防治措施，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求，达标排放。项目营运期水泥仓顶安装脉冲式布袋除尘器，破碎工序产生的废气密闭收集后经脉冲式布袋除尘器处理，配料、投料工序产生的废气经水喷淋抑尘后再收集经脉冲式除尘器处理，确保废气中颗粒物浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 特别限值要求后经不低于 15 米排气筒排放。项目营运期采取建封闭式原料库、加大集气率、确保相关设备密闭性能、洒水抑尘等有效措施，确保无组织废气中污染物浓度达标排放。尽可能减轻废气对周边环境质量的影响。

3.本项目须选用低噪声设备、合理布局、减振、隔声和距离衰减等处理，同时必须严格控制生产时段，并减少生产噪声，项目噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4.你公司应严格落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物无害化、减量化、资源化，不得造成二次污染。项目营运期不合格品和除尘器收集尘回用于生产；泥饼和废包装袋外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固体废物在厂内的暂存场所须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定。

5.本项目排污口需规范化设置。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关要求，规范化设置各类排污口和标志。制定并落实《报告表》中相应的环境管理及监测计划。

6.你公司应对环境治理设施开展安全风险识别管控，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。

表五（续）、

三、项目实施后，主要污染物年排放总量初步核定为：项大气污染物总量指标：颗粒物 $\leq 0.194\text{t/a}$ 。

四、请连云港市东海生态环境局负责环境监督管理工作。你公司应在实际排污前取得排污许可。项目建成后，试生产期间按相关规定，须对配套建设的环保设施进行竣工验收，经验收合格后，方可投入正常运营。违反规定要求的，承担相应环保法律责任。

五、污染治理设施需按有关规范进行日常维护及定期清洗清理，以保证其净化效果，不得无故停运。

六、若项目的性质、规模、地址、使用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。



表六、

**验收监测质量保证及质量控制：**

- (1) 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。
- (4) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (5) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照 GB16297-1996 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。
- (6) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。
- (7) 检测数据严格执行三级审核制度。
- (8) 废水、废气、噪声监测分析方法详见下表。

| 类别    | 污染物    | 分析方法  | 检出限                    |
|-------|--------|---|------------------------|
| 废水    | pH 值   | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                  | 无量纲                    |
|       | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                | 4mg/L                  |
|       | 悬浮物    | 《水质悬浮物的测定重量法》（GB/T11901-1989）                   | 5mg/L                  |
| 有组织废气 | 颗粒物    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单 | /                      |
|       | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）            | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
| 无组织废气 | 颗粒物    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）           | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                 | ——                     |

表六（续）、

（9）检测仪器设备见下表。

| 仪器名称            | 仪器型号       | 仪器编号                     |
|-----------------|------------|--------------------------|
| 便携式 pH 计        | pHBJ-260   | QC-XC-586                |
| 酸式滴定管           | 50mL       | QC-JC-054                |
| 电子天平            | ME104E/02  | QC-JC-023.2              |
| 电热恒温鼓风干燥箱       | DHG-9140A  | QC-JC-043.3              |
| 电子天平            | BSA124S    | QC-JC-024                |
| 自动烟尘（气）测试仪      | 崂应 3012H 型 | QC-XC-020,421            |
| 电子天平            | BT 25S     | QC-JC-025                |
| 低浓度颗粒物称量恒温恒湿设备  | JNVN-600   | QC-JC-141                |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | QC-XC-030, 031, 423, 424 |
| 多功能声级计          | AWA6228    | QC-XC-240                |

（10）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制详见下表。

噪声监测布点、测量方法和频次按照相关标准执行，测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，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小于 0.5dB（A）。

| 日期         | 测量前校准值<br>Leq[dB(A)] | 测量后校准值<br>Leq[dB(A)] | 偏差<br>Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|------------|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2022年1月10日 | 93.78                | 93.77                | -0.01            | 合格   |
| 2022年1月11日 | 93.77                | 93.77                | 0                | 合格   |

表七、

验收监测内容：

1、废水

本项目废水监测内容详见下表。

| 废水类别 | 监测点位及编号       | 监测因            | 监测频次   | 监测周期   |
|------|---------------|----------------|--------|--------|
| 生活污水 | 生活污水排口<br>★W1 | pH 值、化学需氧量、悬浮物 | 每天 4 次 | 连续 2 天 |

2、废气

本项目废气监测内容详见下表。

| 废气类别   | 监测点位及编号                   | 监测因子   | 监测频次   | 监测周期   |
|--|---------------------------|--------|--------|--------|
| 破碎、筛分<br>工序废气  | ◎FQ1 进口                   | 颗粒物    | 每天 3 次 | 连续 2 天 |
|  | ◎FQ1 出口                   | 低浓度颗粒物 | 每天 3 次 | 连续 2 天 |
| 配料、投料、进仓<br>工序合并废气   | ◎FQ2 出口                   | 低浓度颗粒物 | 每天 3 次 | 连续 2 天 |
| 堆场扬尘、卸料扬尘、<br>车辆运输扬尘及破<br>碎、筛分、配料、投<br>料、进仓等工序未被<br>集气罩捕集的废气 | 上风向○G1、<br>下风向○G2、○G3、○G4 | 颗粒物    | 每天 3 次 | 连续 2 天 |

3、噪声

本项目噪声监测内容详见下表。

| 噪声类别 | 监测点位及编号                   | 监测因子        | 监测频次       | 监测周期   |
|------|---------------------------|-------------|------------|--------|
| 厂界噪声 | 东、南、西、北<br>厂界外 1 米▲N1~▲N4 | 连续等效 (A) 声级 | 昼间、夜间各 1 次 | 连续 2 天 |

表八、

**验收监测期间生产工况记录：**

本项目位于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号。本项目劳动定员 15 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年最大生产时数 4800 小时。

验收检测期间，按产能来核算本项目生产工况。

验收检测期间本项目生产工况记录详见下表：

| 产品名称  | 监测日期      | 设计生产能力  |          | 实际生产量    | 生产负荷  |
|-------|-----------|---------|----------|----------|-------|
|       |           | 年产量     | 日产量      |          |       |
| 透水海绵砖 | 2022.1.10 | 50 万立方米 | 1667 立方米 | 1480 立方米 | 88.8% |
| 透水海绵砖 | 2022.1.11 | 50 万立方米 | 1667 立方米 | 1520 立方米 | 91.2% |

验收检测期间的产能符合验收监测条件，且连续 2 天的生产波动不大，生产状况基本稳定，基本符合监测验收标准要求，因此本次监测属于有效工况，监测结果能做为本项目竣工环境保护验收依据。

**验收监测结果：**

**1、废水**

验收监测期间本项目废水检测结果详见下表：

| 采样地点          | 采样日期      | 项目    | 监测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲） |      |      |      |           |         |    |
|---------------|-----------|-------|-----------------------|------|------|------|-----------|---------|----|
|               |           |       | 第一次                   | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 日均值或区间范围  | 标准      | 评价 |
| 生活污水排口<br>★W1 | 2022.1.10 | pH 值  | 7.82                  | 7.81 | 7.81 | 7.80 | 7.80~7.82 | 5.5~8.5 | 达标 |
|               |           | 化学需氧量 | 13                    | 18   | 12   | 15   | 15        | 200     | 达标 |
|               |           | 悬浮物   | 22                    | 20   | 20   | 22   | 21        | 100     | 达标 |
|               | 2022.1.11 | pH 值  | 7.80                  | 7.82 | 7.83 | 7.82 | 7.80~7.83 | 5.5~8.5 | 达标 |
|               |           | 化学需氧量 | 9                     | 10   | 14   | 12   | 11        | 200     | 达标 |
|               |           | 悬浮物   | 12                    | 14   | 13   | 14   | 13        | 100     | 达标 |

验收监测期间，生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。生活污水回用于厂区绿化均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱地作物限值标准要求。

表八（续）、

2、有组织废气

验收监测期间本项目有组织废气检测结果详见下表：

| 排气筒名称、日期、点位                |   | 检测项目   |     | 标况排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|----------------------------|---|--------|-----|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 破碎、筛分工序<br>废气<br>2022.1.10 | ◎FQ1<br>进口  | 颗粒物    | 第一次 | 5777                         | 75.5                         | 0.44                  |
|                            |   | 颗粒物    | 第二次 | 5656                         | 87.7                         | 0.50                  |
|                            |   | 颗粒物    | 第三次 | 5582                         | 64.5                         | 0.36                  |
|                            | ◎FQ1<br>出口  | 低浓度颗粒物 | 第一次 | 6177                         | ND                           | 3.09×10 <sup>-3</sup> |
|                            |   | 低浓度颗粒物 | 第二次 | 5926                         | ND                           | 2.96×10 <sup>-3</sup> |
|                            |   | 低浓度颗粒物 | 第三次 | 5985                         | ND                           | 2.99×10 <sup>-3</sup> |
| 破碎、筛分工序<br>废气<br>2022.1.11 | ◎FQ1<br>进口  | 颗粒物    | 第一次 | 5666                         | 74.4                         | 0.42                  |
|                            |   | 颗粒物    | 第二次 | 5680                         | 88.5                         | 0.50                  |
|                            |   | 颗粒物    | 第三次 | 5736                         | 76.9                         | 0.44                  |
|                            | ◎FQ1<br>出口  | 低浓度颗粒物 | 第一次 | 6104                         | ND                           | 3.05×10 <sup>-3</sup> |
|                            |   | 低浓度颗粒物 | 第二次 | 6072                         | ND                           | 3.04×10 <sup>-3</sup> |
|                            |   | 低浓度颗粒物 | 第三次 | 6157                         | ND                           | 3.08×10 <sup>-3</sup> |
| 出口低浓度颗粒物标准限值               |   |        |     | /                            | 10                           | /                     |
| 颗粒物处理效率                    |   |        |     | /                            | /                            | 99%                   |
| 评价                         |   |        |     | /                            | 达标                           | /                     |
| 备注                         | “ND”表示低于方法检出限，未检出，低浓度颗粒物检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> ，排放浓度按照检出限一半 0.5mg/m <sup>3</sup> 参与计算。 |        |     |                              |                              |                       |

表八（续）、

| 排气筒名称、日期、点位                 |   | 检测项目   |     | 标况排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|-----------------------------|---|--------|-----|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 配料、投料、进仓工序合并废气<br>2022.1.10 | ◎FQ2<br>出口  | 低浓度颗粒物 | 第一次 | 2063                         | 1.2                          | 2.5×10 <sup>-3</sup>  |
|                             |   | 低浓度颗粒物 | 第二次 | 2096                         | 1.0                          | 2.1×10 <sup>-3</sup>  |
|                             |   | 低浓度颗粒物 | 第三次 | 1999                         | ND                           | 1.0×10 <sup>-3</sup>  |
| 配料、投料、进仓工序合并废气<br>2022.1.11 | ◎FQ2<br>出口  | 低浓度颗粒物 | 第一次 | 2090                         | ND                           | 1.05×10 <sup>-3</sup> |
|                             |   | 低浓度颗粒物 | 第二次 | 2053                         | ND                           | 1.03×10 <sup>-3</sup> |
|                             |   | 低浓度颗粒物 | 第三次 | 2071                         | ND                           | 1.04×10 <sup>-3</sup> |
| 出口低浓度颗粒物标准限值                |   |        |     | /                            | 10                           | /                     |
| 评价                          |   |        |     | /                            | 达标                           | /                     |
| 备注                          | “ND”表示低于方法检出限，未检出，低浓度颗粒物检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> ，排放浓度按照检出限一半 0.5mg/m <sup>3</sup> 参与计算。 |        |     |                              |                              |                       |

验收监测期间，本项目产生的有组织废气主要为破碎、筛分、配料、投料、进仓工序废气。破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。有组织废气颗粒物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》

（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值标准要求。

### 3、无组织废气

验收监测期间本项目无组织废气检测结果详见下表：

| 采样时间      | 检测项目                        | 采样点位   | 排放浓度  |       |       |       | 监控点与参照点浓度差值标准限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 评价 |
|-----------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|----|
|           |                             |        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大差值  |                                      |    |
| 2022.1.10 | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 上风向OG1 | 0.115 | 0.118 | 0.100 | /     | /                                    | /  |
|           |                             | 下风向OG2 | 0.165 | 0.185 | 0.183 | 0.083 | 0.5                                  | 达标 |
|           |                             | 下风向OG3 | 0.148 | 0.168 | 0.183 |       |                                      |    |
|           |                             | 下风向OG4 | 0.165 | 0.202 | 0.150 |       |                                      |    |

表八（续）、

| 采样时间               | 检测项目  | 采样点位   | 排放浓度  |       |       |       | 监控点与参照点浓度差值标准限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 评价 |
|--------------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|----|
|                    |   |        | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大差值  |                                      |    |
| 2022.1.11          | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 上风向○G1 | 0.114 | 0.116 | 0.098 | /     | 0.5                                  | 达标 |
|                    |   | 下风向○G2 | 0.146 | 0.166 | 0.163 | 0.066 |                                      |    |
|                    |   | 下风向○G3 | 0.146 | 0.182 | 0.163 |       |                                      |    |
|                    |   | 下风向○G4 | 0.146 | 0.182 | 0.163 |       |                                      |    |
| 2022.1.10<br>点位示意图 | <p>空地</p> <p>空地</p> <p>空地</p> <p>东海县格雅建筑材料有限公司</p> <p>江苏慧赢建设工程有限公司</p> <p>无名小路</p> <p>风向</p> <p>N</p> <p>图例：<br/>○无组织废气监测点位</p> |        |       |       |       |       |                                      |    |
| 2022.1.11<br>点位示意图 | <p>空地</p> <p>空地</p> <p>空地</p> <p>东海县格雅建筑材料有限公司</p> <p>江苏慧赢建设工程有限公司</p> <p>无名小路</p> <p>风向</p> <p>N</p> <p>图例：<br/>○无组织废气监测点位</p> |        |       |       |       |       |                                      |    |

验收监测期间，无组织废气主要为堆场扬尘、卸料扬尘、车辆运输扬尘及破碎、筛分、配料、投料、进仓等工序未被集气罩捕集的废气，以无组织形式进行排放。厂界无组织废气颗粒物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值标准要求。

表八（续）、

4、气象参数

验收检测期间本项目无组织废气监测气象参数详见下表：

| 监测日期      | 监测时间 | 天气状况 | 主导风向 | 气压（kPa） | 气温（℃） |
|-----------|------|------|------|---------|-------|
| 2022.1.10 | 第一次  | 阴    | 北    | 102.15  | -1.1  |
|           | 第二次  |      |      | 102.10  | 4.2   |
|           | 第三次  |      |      | 102.11  | 1.2   |
| 2022.1.11 | 第一次  | 多云   | 北    | 102.88  | -2.8  |
|           | 第二次  |      |      | 102.81  | 2.3   |
|           | 第三次  |      |      | 102.83  | -1.3  |

5、噪声

验收检测期间本项目噪声监测结果详见下表。

| 监测日期      | 监测时间      | 监测点位         | 监测结果 | 限值              | 评价 |
|-----------|-----------|--------------|------|-----------------|----|
| 2022.1.10 | 昼间        | 东厂界外 1 米处▲N1 | 54   | 65              | 达标 |
|           |           | 南厂界外 1 米处▲N2 | 57   | 65              | 达标 |
|           |           | 西厂界外 1 米处▲N3 | 58   | 65              | 达标 |
|           |           | 北厂界外 1 米处▲N4 | 55   | 65              | 达标 |
|           | 夜间        | 东厂界外 1 米处▲N1 | 47   | 55              | 达标 |
|           |           | 南厂界外 1 米处▲N2 | 49   | 55              | 达标 |
|           |           | 西厂界外 1 米处▲N3 | 50   | 55              | 达标 |
|           |           | 北厂界外 1 米处▲N4 | 47   | 55              | 达标 |
| 天气情况      | 2022.1.10 | 昼间           | 天气：阴 | 测量期间最大风速：1.8m/s |    |
|           |           | 夜间           | 天气：阴 | 测量期间最大风速：1.9m/s |    |



表八（续）、

| 监测日期              | 监测时间  |    | 监测点位         | 监测结果            | 限值 | 评价 |
|-------------------|---|----|--------------|-----------------|----|----|
| 2022.1.11         | 昼间  |    | 东厂界外 1 米处▲N1 | 55              | 65 | 达标 |
|                   |   |    | 南厂界外 1 米处▲N2 | 57              | 65 | 达标 |
|                   |   |    | 西厂界外 1 米处▲N3 | 58              | 65 | 达标 |
|                   |   |    | 北厂界外 1 米处▲N4 | 56              | 65 | 达标 |
|                   | 夜间  |    | 东厂界外 1 米处▲N1 | 48              | 55 | 达标 |
|                   |   |    | 南厂界外 1 米处▲N2 | 49              | 55 | 达标 |
|                   |   |    | 西厂界外 1 米处▲N3 | 50              | 55 | 达标 |
|                   |   |    | 北厂界外 1 米处▲N4 | 48              | 55 | 达标 |
| 天气情况              | 2022.1.11   | 昼间 | 天气：多云        | 测量期间最大风速：1.7m/s |    |    |
|                   |   | 夜间 | 天气：多云        | 测量期间最大风速：1.8m/s |    |    |
| 噪声<br>监测点位<br>示意图 | <p>The diagram illustrates the noise monitoring layout for the Donghai County Geya Building Materials Co., Ltd. The factory is represented by a central rectangle. Four monitoring points (▲N1, ▲N2, ▲N3, ▲N4) are located at the four corners of the factory boundary, each 1 meter away. Inside the factory, two noise sources (⊗) are marked. The surrounding area includes '空地' (open land) to the north and west, and '无名小路' (unnamed road) to the east. A north arrow is present in the top right corner. A legend at the bottom right identifies the symbols: ▲ for noise monitoring points and ⊗ for noise sources.</p> |    |              |                 |    |    |

验收监测期间，本项目生产过程中主要噪声源为破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机、风机等设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类限值标准要求。

表八（续）、

**6、污染物排放总量核算**

（1）废水：本项目废水主要为筛分清洗废水、设备清洗废水、初期雨水及生活污水。筛分清洗废水、设备清洗废水及初期雨水经厂区自建污水处理设施“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后，清水回用于生产过程中搅拌工序，不外排；生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。

（2）本项目大气污染年排放总量核算详见下表。

本项目废气核算结果显示，废气中颗粒物排放量满足环评报告中申报的污染物排放总量的要求。

| 总量核批情况 |   | 验收监测情况                |                       |           |        | 是否满足总量要求 |
|--------|---|-----------------------|-----------------------|-----------|--------|----------|
| 污染物名称  | 核定排放总量  | 监测点位                  | 小时平均排放速率 (Kg/h)       | 年生产时数 (时) | 年排放总量  |          |
| 颗粒物    | ≤0.194t/a   | 破碎、筛分工序废气◎FQ1 出口      | $3.04 \times 10^{-3}$ | 4800      | 0.022t | 是        |
|        |   | 配料、投料、进仓工序合并废气◎FQ2 出口 | $1.45 \times 10^{-3}$ | 4800      |        |          |
| 备注     | 本项目劳动定员 15 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年最大生产时数 4800 小时。 |                       |                       |           |        |          |

（3）固体废物：本项目不合格品、除尘器收集粉尘收集后回用于生产；泥饼、废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，固废均得到妥善处置，实现固废“零排放”。

表九、

**建设项目环境影响报告表审批部门审批意见的落实情况**

本项目于 2021 年 9 月 22 日取得连云港市生态环境局《关于对东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目环境影响报告表的批复》（连环表复[2021]163 号），审批决定及落实情况详见下表。

| 序号 | 环评批复要求（连环表复[2021]163 号）  | 落实情况   |
|----|--|--|
| 1  | <p>一、本项目为新建项目，选址位于连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号，占地面积 12666.67 平方米。本项目总投资 12000 万元，环保投资 65 万元。项目拟购置破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机等生产设备，建成投产后可形成年产 100 万立方米透水海绵砖的生产能力。</p> <p>本项目在未报批环境影响评价报告的情况下擅自建设，此行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、第二十五条之规定，2021 年 2 月 23 日连云港市生态环境局依法对此未批先建项目作出处罚决定（连东环行罚字〔2021〕16 号）。</p> <p>根据《报告表》的论述及评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治、生态环境保护措施的前提下，从环保角度分析，你公司按《报告表》所述内容建设具备环境可行性。</p> | <p>东海县格雅建筑材料有限公司于 2020 年 8 月 6 日在未取得环评批复的情况下，于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号进场部分设备开工建设，此行为属于未批先建行为，针对该行为，连云港生态环境局对东海县格雅建筑材料有限公司出具了行政处罚决定书（连东环行罚字〔2021〕16 号）。东海县格雅建筑材料有限公司积极配合执法，现场立刻停工整顿，并缴清相应罚款。</p> <p>本项目位于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号。本项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 10%。目前，东海县格雅建筑材料有限公司一期实际建成年产 50 万立方米透水海绵砖生产线。本次仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线。本项目劳动定员 15 人，两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年最大生产时数 4800 小时。</p> |
| 2  | <p>二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须全过程贯彻清洁生产理念，逐项落实《报告表》中提出的环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重落实以下各项工作：</p>  | <p>本项目已逐项落实《报告表》中提出的各项生态环境保护和污染防治措施，做到生态环境保护和污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。</p>  |
| 3  | <p>（一）建设期：项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。</p>   | <p>已按环评文件及批复内容执行。</p>  |

表九（续）、

| 序号 | 环评批复要求（连环表复[2021]163号）   | 落实情况   |
|----|--|--|
| 4  | <p>（二）营运期：1.本项目营运期产生的生活污水经化粪池处理，确保各项污染物浓度符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）标准要求后，用于厂区绿化不外排，项目营运期须建生活污水蓄水装置。项目营运期筛分清洗、设备清洗产生的废水及初期雨水经“三级沉淀池+清水池+清水储罐”处理后回用不外排。严格落实《报告表》提出污水处理工艺，同时落实报告表提出的事故防范和应急预案。</p>   | <p>验收监测期间，生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。生活污水回用于厂区绿化均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱地作物限值标准要求。</p>   |
| 5  | <p>2.本项目须落实《报告表》提出的废气防治措施，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求，达标排放。项目营运期水泥仓顶安装脉冲式布袋除尘器，破碎工序产生的废气密闭收集后经脉冲式布袋除尘器处理，配料、投料工序产生的废气经水喷淋抑尘后再收集经脉冲式除尘器处理，确保废气中颗粒物浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 特别限值要求后经不低于 15 米排气筒排放。项目营运期采取建封闭式原料库、加大集气率、确保相关设备密闭性能、洒水抑尘等有效措施，确保无组织废气中污染物浓度达标排放。尽可能减轻废气对周边环境质量的影响。</p> | <p>本项目产生的有组织废气主要为破碎、筛分、配料、投料、进仓工序废气。破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。有组织废气颗粒物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值标准要求。无组织废气主要为堆场扬尘、卸料扬尘、车辆运输扬尘及破碎、筛分、配料、投料、进仓等工序未被集气罩捕集的废气，以无组织形式进行排放。厂界无组织废气颗粒物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值标准要求。通过设置封闭式原料库、加大集气率、确保相关设备密闭性能、洒水抑尘、厂区绿化隔离带等措施减少无组织废气对厂界环境的影响。</p> |
| 6  | <p>3.本项目须选用低噪声设备、合理布局、减振、隔声和距离衰减等处理，同时必须严格控制生产时段，并减少生产噪声，项目噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p>  | <p>本项目生产过程中主要噪声源为破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机、风机等设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类限值标准要求。</p>  |

表九（续）、

| 序号 | 环评批复要求（连环表复[2021]163号）  | 落实情况   |
|----|---|--|
| 7  | 4.你公司应严格落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物无害化、减量化、资源化，不得造成二次污染。项目营运期不合格品和除尘器收集尘回用于生产；泥饼和废包装袋外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固体废物在厂内的暂存场所须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定。 | 本项目不合格品、除尘器收集粉尘收集后回用于生产；泥饼、废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，固废均得到妥善处置，实现固废“零排放”。 |
| 8  | 5.本项目排污口需规范化设置。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关要求，规范化设置各类排污口和标志。制定并落实《报告表》中相应的环境管理及监测计划。  | 已按照要求，规划化设置各类排污口及环保标志牌。  |
| 9  | 6.你公司应对环境治理设施开展安全风险识别管控，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。  | 已按环评文件及批复内容执行。   |
| 10 | 三、项目实施后，主要污染物年排放总量初步核定为：项大气污染物总量指标：颗粒物≤0.194t/a。  | 本项目废气核算结果显示，废气中颗粒物排放量满足环评报告中申报的污染物排放总量的要求。   |
| 11 | 四、请连云港市东海生态环境局负责环境监督管理工作。你公司应在实际排污前取得排污许可。项目建成后，试生产期间按相关规定，须对配套建设的环保设施进行竣工验收，经验收合格后，方可投入正常运营。违反规定要求的，承担相应环保法律责任。  | 已按环评文件及批复内容执行。   |
| 12 | 五、污染治理设施需按有关规范进行日常维护及定期清洗清理，以保证其净化效果，不得无故停运。  | 已按环评文件及批复内容执行。   |
| 13 | 六、若项目的性质、规模、地址、使用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。   | 本项目的建设内容、规模、性质、地址、污染防治及风险防范措施与报批的建设项目环境影响报告表叙述内容相符，未发生重大变化。已按环评文件及批复内容执行。            |

表十、

**验收监测结论：**

**1、废水监测结果**

验收监测期间，生活污水经厂区三格化粪池处理后，回用于厂区绿化，不外排。生活污水回用于厂区绿化均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱地作物限值标准要求。

**2、废气监测结果**

验收监测期间，本项目产生的有组织废气主要为破碎、筛分、配料、投料、进仓工序废气。破碎、筛分工序废气经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放；配料、投料、进仓工序废气合并后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒高空排放。有组织废气颗粒物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值标准要求。

验收监测期间，无组织废气主要为堆场扬尘、卸料扬尘、车辆运输扬尘及破碎、筛分、配料、投料、进仓等工序未被集气罩捕集的废气，以无组织形式进行排放。厂界无组织废气颗粒物排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值标准要求。

**3、噪声监测结果**

验收监测期间，本项目生产过程中主要噪声源为破碎机、滚筒筛、搅拌机、成型机、风机等设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类限值标准要求。

**4、固废检查结果**

本项目不合格品、除尘器收集粉尘收集后回用于生产；泥饼、废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理，固废均得到妥善处置，实现固废“零排放”。

**5、污染物年排放总量核算结果**

对照本项目验收监测结果计算得知，本项目废气污染物排放总量满足环评批复中污染物年排放总量的控制要求。

**6、工程建设对环境的影响**

本项目筛分清洗废水、设备清洗废水及初期雨水经厂区自建污水处理设施处理

表十（续）、

后，清水回用于生产过程中搅拌工序，不外排；生活污水经处理后，回用于厂区绿化，不外排；废气、噪声经治理均达标排放；固废均得到妥善处置。对周围环境影响较小，符合环评及审批部门批准的相关标准要求。

## 7、结论

（1）本项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求（由于实际生产需要，东海县格雅建筑材料有限公司年产 100 万立方米透水海绵砖项目分为一期、二期两个阶段进行验收。本次一期验收仅验收年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，实际具备年产 50 万立方米透水海绵砖的生产能力）建成环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产（使用）。

（2）本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定和重点污染物排放总量控制指标要求。

（3）本项目环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

（4）本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。

（5）本项目已纳入排污许可管理，已于 2021 年 12 月 13 日取得排污登记表，排污登记表编号 91320722MA21NHWP11001X。

（6）本项目实际目前仅建成年产 50 万立方米透水海绵砖生产线，为一期年产 50 万立方米透水海绵砖生产线验收，投入生产、使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要。

（7）东海县格雅建筑材料有限公司于 2020 年 8 月 6 日在未取得环评批复的情况下，于江苏省连云港市东海县种畜场康佳路西侧 25-134 号进场部分设备开工建设，此行为属于未批先建行为，针对该行为，连云港生态环境局对东海县格雅建筑材料有限公司出具了行政处罚决定书（连东环行罚字〔2021〕16 号）。东海县格雅建筑材料有限公司积极配合执法，现场立刻停工整顿，并缴清相应罚款。

（8）本项目验收报告的基础资料数据属实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。

表十（续）、

（9）本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情况。

综上所述，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）第二章第八条：本项目不属于不得提出验收合格的意见九项情形之列。

以上结论是在本次验收监测所描述的工况环境及现阶段生产规模情况下作出的，东海县格雅建筑材料有限公司对所提供材料的真实性负责。

## 8、建议

（1）厂区定期洒水，做好厂内抑制扬尘工作。

（2）核实原料、产品运输路线及运输时间，运输路线尽量避开噪声敏感点，减少噪声对环境的影响。

（3）一旦项目工艺、规模、用途等发生变化，建设单位应根据有关规定重新申报。



## 附图

附图 1：本项目地理位置图

附图 2：本项目平面布置图

## 附件

附件 1：环评文件批复

附件 2：泥饼处置协议

附件 3：生活垃圾处置说明