

江苏天跃新型环保建材有限公司  
石子加工项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏天跃新型环保建材有限公司

2023 年 7 月

建设单位法人代表：李未方

编制单位法人代表：李未方

建设单位：江苏天跃新型环保建材有限公司  
电话：13967266659  
邮编：224000  
地址：盐城市响水工业经济区观潮三路北侧

编制单位：江苏天跃新型环保建材有限公司  
电话：13967266659  
邮编：224000  
地址：盐城市响水工业经济区观潮三路北侧

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |                        |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------|-------|
| 建设项目名称    | 江苏天跃新型环保建材有限公司石子加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |                        |       |
| 建设单位名称    | 江苏天跃新型环保建材有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |       |                        |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |                        |       |
| 建设地点      | 盐城市响水工业经济区观潮三路北侧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |                        |       |
| 主要产品名称    | 石子、机制砂、石粉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |                        |       |
| 设计生产能力    | 石子 100.0 万吨/年、砂粉 18.0 万吨/年、石粉 2.0 万吨/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |                        |       |
| 实际生产能力    | 石子 100.0 万吨/年、砂粉 18.0 万吨/年、石粉 2.0 万吨/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |                        |       |
| 建设项目环评时间  | 2021 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 开工建设时间    |       | 2023 年 1 月             |       |
| 调试时间      | 2023 年 5 月~2023 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 验收现场监测时间  |       | 2023 年 7 月 5 日~7 月 6 日 |       |
| 环评报告表审批部门 | 盐城市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环评报告表编制单位 |       | 南京易环环保科技有限公司           |       |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环保设施施工单位  |       | /                      |       |
| 投资总概算     | 5000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资总概算   | 50 万元 | 比例                     | 1%    |
| 实际总概算     | 4000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资      | 50 万元 | 比例                     | 1.25% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2014 年 4 月 24 日）；<br>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）；<br>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；<br>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；<br>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；<br>6、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；<br>7、《国家危险废物名录》（2021 版）；<br>8、《江苏省固体废物污染环境防治条例（2018 年修正版）》（2018 年 3 月 28 日）；<br>9、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122 号，1997 年 7 月 6 日）； |           |       |                        |       |

|                   | <p>10、《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>11、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>12、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评〔2020〕688 号）；</p> <p>13、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2018]34 号，2018 年 1 月 26 日）；</p> <p>14、固定污染源排污许可证（编号：91320921MA1QX680X6001Q）；</p> <p>15、《江苏天跃新型环保建材有限公司石子加工项目环境影响报告表》（南京易环环保科技有限公司，2021 年 7 月编制）；</p> <p>16、关于《江苏天跃新型环保建材有限公司石子加工项目环境影响报告表》的审批意见（盐环表复[2021]21020 号，2021 年 8 月 12 日）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                   |                                        |                                      |                                        |                                      |      |     |    |    |   |   |     |                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------|-----|----|----|---|---|-----|--------------------------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、废气</p> <p>本项目给料、破碎工序产生的颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/ 4149-2021）表 1、表 2 及表 3 中大气污染物排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>最高允许排放浓度<br/>(mg/Nm<sup>3</sup>)</th><th>排气筒(m)</th><th>最高允许排放速率<br/>(kg/h)</th><th>厂区内无组织颗粒物排放限值<br/>(mg/Nm<sup>3</sup>)</th><th>无组织排放监控浓度限值<br/>(mg/Nm<sup>3</sup>)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>10</td><td>15</td><td>/</td><td>5</td><td>0.5</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》<br/>(DB32/ 4149-2021)</td></tr></table> <p>2、废水</p> <p>本项目生活废水经化粪池处理后，近期作为农肥处理，远期待管网接通后接管至规划的污水处理厂处理，排放参照执行《农田灌溉水质标准（GB5084—2021）表 1 中的标准，详见表 1-2。分离废水经处理后回用与筛分工序冲洗用水。车辆清洁用水经沉淀池处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中车辆冲洗标准后回用于车辆清洁；雨水经雨水沉淀池处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中道路洒扫、城市绿化标准中各类</p> | 污染物名称  | 最高允许排放浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 排气筒(m)                                 | 最高允许排放速率<br>(kg/h)                   | 厂区内无组织颗粒物排放限值<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 无组织排放监控浓度限值<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 标准来源 | 颗粒物 | 10 | 15 | / | 5 | 0.5 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB32/ 4149-2021) |
| 污染物名称             | 最高允许排放浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排气筒(m) | 最高允许排放速率<br>(kg/h)                | 厂区内无组织颗粒物排放限值<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 无组织排放监控浓度限值<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 标准来源                                   |                                      |      |     |    |    |   |   |     |                                      |
| 颗粒物               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15     | /                                 | 5                                      | 0.5                                  | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB32/ 4149-2021)   |                                      |      |     |    |    |   |   |     |                                      |

污染物较严标准后回用。

**表 1-2 污水排放标准**

| 污染物         | 污水接管标准 (mg/L) |
|-------------|---------------|
| pH (无量纲)    | 5.5-8.5       |
| 悬浮物 (SS)    | 100           |
| 化学需氧量 (COD) | 100           |

### 3、噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准, 具体标准限值见表 1-3。

**表 1-3 噪声排放标准**

| 项目           | 排放标准限值 (dB) |         | 标准依据                                      |
|--------------|-------------|---------|-------------------------------------------|
| 等效连续<br>A 声级 | 昼间          | 65dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类区标准 |
|              | 夜间          | 55dB(A) |                                           |

### 4、固废

一般工业固废在厂区贮存时, 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中相关规定; 危险废物在厂内临时贮存时, 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及修改单中相关规定。

表二

## 工程建设内容

### 一、地理位置及平面布置

江苏天跃新型环保建材有限公司（简称天跃建材）成立于 2017 年 09 月，主要从事新型环保建材生产与销售，水泥预制品生产、销售等，位于盐城市响水工业经济区观潮三路北侧，占地面积 22080m<sup>2</sup>，建筑面积 19300m<sup>2</sup>。

天跃建材厂区四周为空地；南侧为观潮三路；北侧为观潮二路。

具体地理位置图、厂区平面布置图、周围用地概况图分别见附图 1、附图 2 和附图 3。

### 二、建设内容

天跃建材石子加工项目于 2021 年 7 月委托南京易环环保科技有限公司编制，该项目于 2021 年 8 月 12 日获盐城市生态环境局批复（盐环表复[2021]21020 号），于 2022 年 4 月开工建设，于 2023 年 3 月建成竣工，2023 年 5 月开始调试，建设和调试期间未受到环保处罚。

天跃建材根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求填报排污许可证，于 2023 年 3 月 21 日取得排污许可证（编号：91320921MA1QX680X6001Q）。项目基本情况见表 2-1，项目产品方案见表 2-2。

**表 2-1 项目基本情况**

| 序号 | 项目               | 执行情况                                                   |
|----|------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 立项               | 项目于 2021 年 5 月 8 日取得了响水县行政审批局备案（备案号：响行审投资备[2021]134 号） |
| 2  | 环境影响报告书编制单位与完成时间 | 南京易环环保科技有限公司 2021 年 7 月                                |
| 3  | 环评审批部分、审批时间与文号   | 于 2021 年 8 月 12 日获盐城市生态环境局批复（盐环表复[2021]21020 号）        |
| 4  | 项目产品             | 石子、机制砂、石粉                                              |
| 5  | 设计规模             | 年产石子 100.0 万吨、砂粉 18.0 万吨以及石粉 2.0 万吨                    |
| 6  | 工程组成             | 石子、机制砂、石粉生产线，配套的环保设施，公用工程                              |
| 7  | 建设内容             | 见表 2-4                                                 |
| 8  | 实际总投资            | 4000 万元                                                |
| 9  | 竣工日期             | 2023 年 2 月                                             |
| 10 | 调试日期             | 2023 年 5 月~2023 年 7 月                                  |
| 11 | 应急预案备案情况         | 备案号：320921-2023-17-L                                   |

表 2-2 建设项目产品方案

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 规格                                       | 设计能力（万 t/a） | 实际生产能力（万 t/a） | 年运行时数（h） | 备注 |
|----|-------------------|------|------------------------------------------|-------------|---------------|----------|----|
| 1  | 石子加工生产线           | 石子   | $2\text{cm} < \Phi \leq 3\text{cm}$      | 100.0       | 100.0         | 7200     | /  |
|    |                   |      | $1\text{cm} < \Phi \leq 2\text{cm}$      |             |               |          |    |
|    |                   |      | $0.5\text{cm} < \Phi \leq 1\text{cm}$    |             |               |          |    |
|    |                   | 机制砂  | $0.05\text{cm} < \Phi \leq 0.5\text{cm}$ | 18.0        | 18.0          | 7200     | /  |
|    |                   | 石粉   | $0.0\text{cm} < \Phi \leq 0.05\text{cm}$ | 2.0         | 2.0           | 7200     | /  |

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 环评情况   |        |         | 实际建设情况 |        |         | 备注     |
|----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
|    | 设备名称   | 规格型号   | 数量（台/套） | 设备名称   | 规格型号   | 数量（台/套） |        |
| 1  | 给料机    | /      | 1       | 给料机    | /      | 1       | 与环评一致  |
| 2  | 颚式破碎机  | /      | 1       | 颚式破碎机  | /      | 1       | 与环评一致  |
| 3  | 圆锥破碎机  | /      | 2       | 圆锥破碎机  | /      | 2       | 与环评一致  |
| 4  | 圆锥破碎机  | /      | 1       | 圆锥破碎机  | /      | 1       | 与环评一致  |
| 5  | 振动筛    | /      | 6       | 振动筛    | /      | 6       | 与环评一致  |
| 6  | 泥浆分离系统 | 畚斗式洗砂机 | 3       | 泥浆分离系统 | 畚斗式洗砂机 | 3       | 与环评一致  |
| 7  |        | 组合式洗砂机 | 2       |        | 组合式洗砂机 | 2       | 与环评一致  |
| 8  |        | 组合式洗砂机 | 1       |        | 组合式洗砂机 | 1       | 与环评一致  |
| 9  | 泥水干排系统 | /      | 1       | 泥水干排系统 | /      | 1       | 与环评一致  |
| 10 | 输送带    | /      | 400m    | 输送带    | /      | 400m    | 与环评一致  |
| 11 | 制砂机    | /      | 0       | 制砂机    | /      | 1       | 环评遗漏设备 |

项目主体、公辅、环保工程建设情况见表 2-4。

**表 2-4 项目主体、公辅、环保工程一览表**

| 工程名称 | 设计建设规模、建设内容 |                                                           | 实际建设情况                         | 是否发生变化及说明        |            |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------|
| 主体工程 | 生产车间        | 8100m <sup>2</sup>                                        | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
| 储运工程 | 原料仓库        | 6700m <sup>2</sup>                                        | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
|      | 成品仓库        | 4000m <sup>2</sup>                                        | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
|      | 辅助用房        | 500m <sup>2</sup>                                         | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
| 公用工程 | 给水          | 本项目用水为自来水，来自园区供水管网，供水量 111230m <sup>3</sup> /a            | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
|      | 排水          | 食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并排入化粪池处理，近期作为农肥处理，远期待管网接通后接管至规划的污水处理厂处理 | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
|      | 供电          | 项目供电由盐城市响水工业经济区供电部门提供                                     | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |
| 环保工程 | 废气处理        | 上料废气                                                      | 喷洒抑尘                           | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      |             | 破碎废气                                                      | 集气罩+布袋除尘器+15m 高 1#排气筒          | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      | 废水处理        | 食堂废水                                                      | 隔油池+化粪池                        | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      |             | 生活污水                                                      | 化粪池                            | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      |             | 车辆清洗站沉淀池                                                  | 沉淀池                            | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      |             | 雨水沉淀池                                                     | 雨水沉淀池                          | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      |             | 分离废水                                                      | 泥水干排系统                         | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      | 噪声          |                                                           | 选用低噪声设备，基础减振、建筑隔声，风机安装减振垫、消声器。 | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
|      | 固废          | 一般固废                                                      | 一般固废暂存点，5.0m <sup>2</sup>      | 10m <sup>2</sup> | 企业根据实际情况建设 |
|      |             | 危险固废                                                      | 危险固废暂存点，2.0m <sup>2</sup>      | 按环评内容建设          | 未发生变化      |
| 生活垃圾 |             | 垃圾桶                                                       | 按环评内容建设                        | 未发生变化            |            |

原辅材料消耗及水平衡

本项目生产过程中主要原辅材料消耗情况见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料

| 序号 | 名称   | 环评年耗量 (t/a) | 实际年消耗量 (t/a) | 来源及运输           |
|----|------|-------------|--------------|-----------------|
| 1  | 建筑用石 | 120 万       | 120 万        | 从山东等地矿山外购，水运+陆运 |
| 2  | 机油   | 0.2         | 0.2          | 外购，陆运           |

全厂水平衡见图 2-1

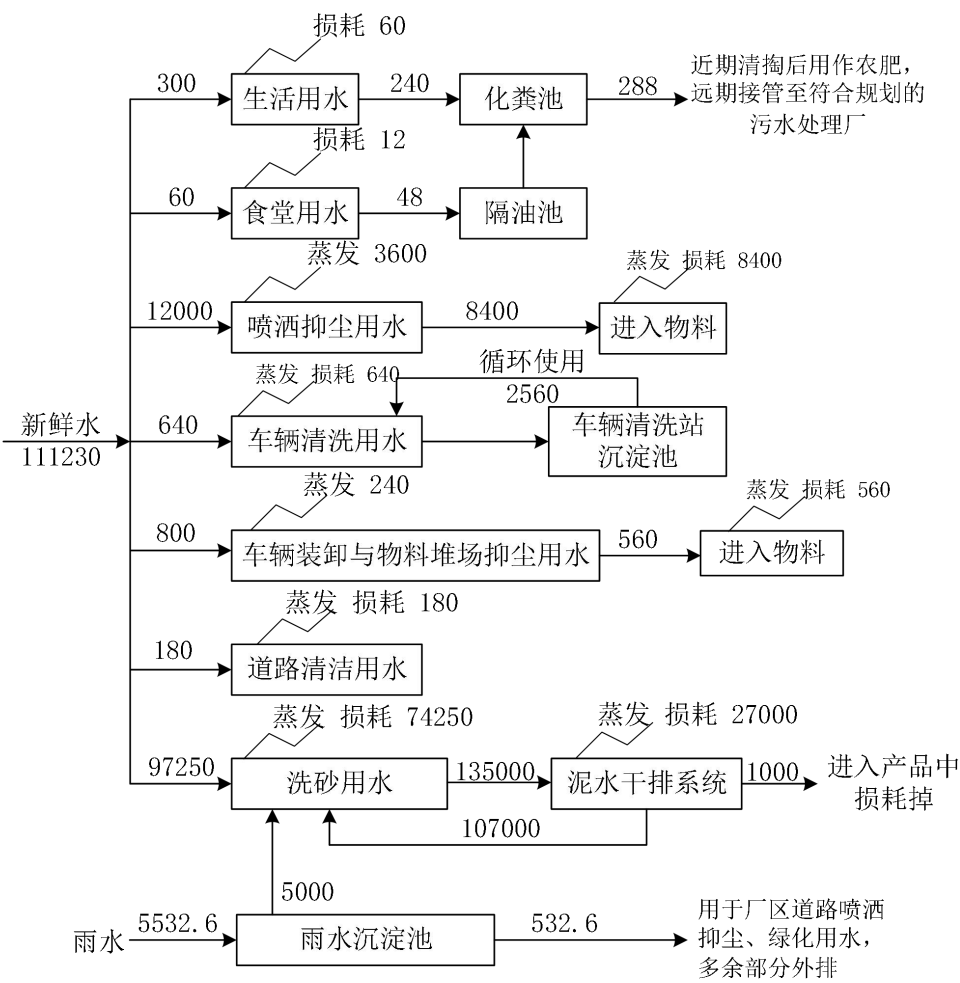
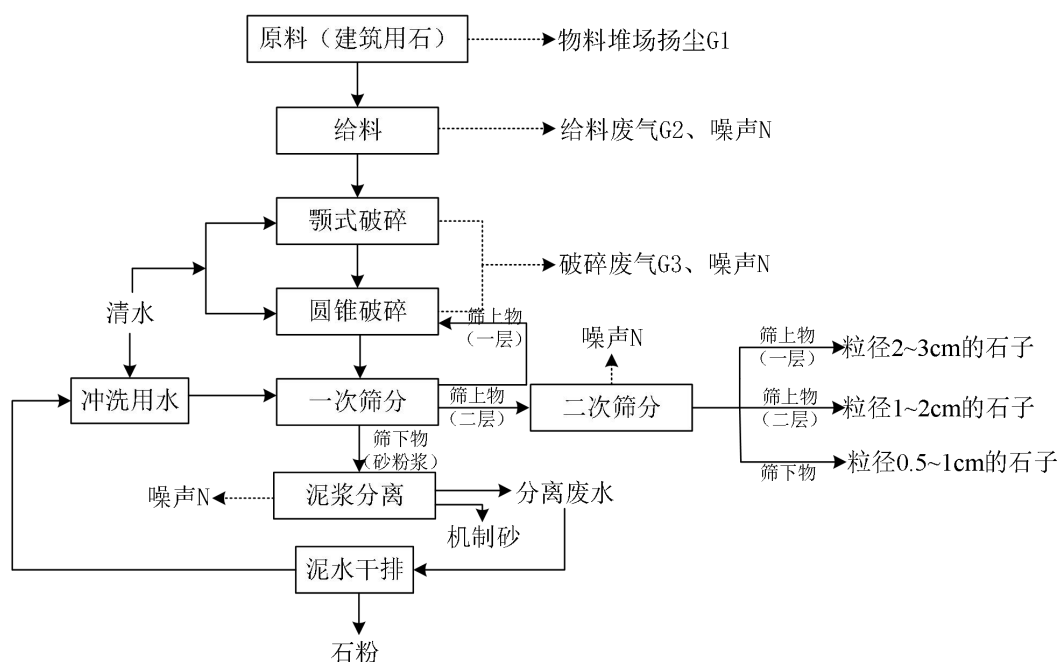


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

## 主要工艺流程及产污环节

本项目产品生产工艺流程见图 2-1。



G—废气，S—固废，N—噪声

图 2-1 此次验收项目工艺流程及产污环节

### 工艺流程简述：

**物料堆场扬尘：**物料堆场处于室内，原料石材尺寸较大，堆置时基本不会产生扬尘。物料装卸过程中（主要指卸料，成品含水量较高，不考虑扬尘），会产生一定扬尘，以物料堆场扬尘 G1 计。

**给料：**通过喂料机将外购的建筑用石输送至颚式破碎机内，该工序主要污染物为给料废气 G2、噪声 N。

**破碎：**项目破碎工序包括颚式破碎（一次破碎）与圆锥破碎（二次破碎），二者性质相同，均为利用压力将大粒径的石块挤压成小粒径石块，一般建筑石块先通过颚式破碎机破碎后再转入圆锥破碎机破碎。项目分别通过颚式破碎机和圆锥破碎机，将建筑用石破碎至符合订单要求的粒径大小（粒径为 3cm 以下）。颚式破碎机和圆锥破碎机均为敞口设备、因破碎过程中会产生大量的热，恐损坏设备，也为了进一步减少粉尘的产生，故本项目采取湿式破碎。破碎过程中因该工序主要污染物为破碎废气 G3、噪声 N。

**一次筛分：**本项目筛分分为两个环节，分别为一次筛分及二次筛分，均使用双层振动筛进行筛分。经破碎处理后的石子通过密闭式皮带输送机输送至一次筛分机进行第一次筛

分，第一次筛分后最上层未通过筛网的粒径大于 3cm 石子输送至圆锥破碎机重新破碎；第一层筛下物为粒径为 0.5cm~3cm 的石子，为成品石子，由皮带输送机输送至二次筛分处。一次筛分的筛下物为粒径小于 0.5cm 的机制砂及石粉，因混合了水形成泥浆。泥浆输送至泥浆分离系统进行分离。

**二次筛分：**二次筛分的筛网孔径分别为 2cm 及 1cm，故二次筛分的一层筛上物为粒径 2~3cm 的石子，二层筛上物为粒径 1~2cm 的石子，筛下物为粒径 0.5~1cm 的石子，均为成品，由皮带输送机输送至石子堆场分区存放。

本项目采用水冲淋抑尘，并且可以降低石子及机制砂中石粉的含量。筛分工序主要污染物为噪声 N。

**泥浆分离：**一次筛分后的筛下物为粒径小于 0.5cm 的机制砂、石粉和水，即为砂粉浆，此部分砂粉浆输送至泥浆分离系统，进行制砂。

泥浆分离系统由洗砂机、脱水筛、旋流器以及渣浆泵组成。先使用洗砂机进行水洗，目的是增加泥浆的含水率便于后续分离机制砂。水洗后混合物通过渣浆泵输送至旋流器进行分离，旋流器是一种常见的分离分级设备，常用离心沉降原理。当待分离的两相混合液以一定压力从旋流器周边切向进入旋流器内后，产生强烈的三维椭圆型强旋转剪切湍流运动。由于粗颗粒与细颗粒之间存在粒度差，其受到离心力、向心浮力、流体曳力等大小不同，受离心沉降作用，大部分粗颗粒（即大粒径的机制砂）经旋流器底流口排出，而大部分细颗粒（即石粉和水的混合物）由溢流管排出，从而达到分离分级目的。经过旋流器后泥浆中粒径大于 0.05cm 的机制砂被分离出来，再通过脱水筛进一步脱水，得到机制砂。此工序会产生噪声 N。

**泥水干排：**泥浆分离工序分离机制砂后产生的分离废水通过管道通至泥水干排系统处理，泥水干排系统即为对分离废水进行挤压，将其中石粉部分挤压为粉饼，分离出的水作为冲洗废水回用于筛分工序。该工序主要污染物为噪声 N。

此外，项目使用汽车在厂界内运送原料及成品石子往返生产车间及仓库，运输过程中会产生运输废气 G4。

### 项目变动情况:

本项目变动内容为设备变更, 其他内容与环评批复一致, 具体变动情况见表 2-6。

**表 2-6 项目变更情况、变动原因一览表**

| 序号 | 变动内容 | 变动前情况    | 变动后情况 | 变化情况    | 变动原因   |
|----|------|----------|-------|---------|--------|
| 1  | 设备   | 具体见表 2-3 |       | 新增一台制砂机 | 环评遗漏设备 |

针对本项目变动情况, 与《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)进行对照, 本次调整不属于重大变动。本项目变动内容与重大变动清单对照情况详见表 2-7。

**表 2-7 项目变动内容与其他工业类建设项目重大变动清单的对照情况**

| 序号 | 类别     | 工业类建设项目重大变动清单                                                                                                                                                                             | 对照情况                       | 是否属于重大变动 |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1  | 性质     | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                          | 不涉及                        | 否        |
| 2  | 规模     | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                                                                                                                                                      | 不涉及                        | 否        |
| 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                        | 否        |
| 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 | 不涉及                        | 否        |
| 5  | 地点     | 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                        | 否        |
| 6  | 生产规模   | 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); (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; (3) 废水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。                           | 新增 1 台制砂机, 为环评遗漏设备, 本次验收补全 | 否        |
| 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                        | 否        |
| 8  | 环境保护措施 | 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                        | 否        |
| 9  |        | 新增废水直接排放口; 废水由间接排放改                                                                                                                                                                       | 不涉及                        | 否        |

|    |  |                                                                                |     |   |
|----|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    |  | 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。                                                 |     |   |
| 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。                             | 不涉及 | 否 |
| 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 | 否 |
| 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 | 否 |
| 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 | 否 |

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**

**一、主要污染源**

**1、废气**

此次验收项目有组织废气主要为破碎工序产生的粉尘，无组织废气为堆场扬尘、给料废气和运输废气。

**2、废水**

此次验收项目废水主要为职工生活污水、食堂废水和洗砂废水。

**3、噪声**

此次验收项目噪声源主要为颚式破碎机、圆锥破碎机、筛分机等设备运行时产生的机械噪声。

**4、固废**

此次验收项目运营期固废为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物：布袋除尘器粉尘、车辆清洗站与雨水沉淀池污泥；危险废物：废机油、废抹布；以及职工生活垃圾。

**二、主要污染物处理和排放情况**

**1、废气**

此次验收项目破碎粉尘由集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 15m 高 1#排气筒高空排放。给料废气、物料堆场扬尘与运输废气：在给料口采取喷洒抑尘措施，降低给料、出料工序的扬尘量；在物料装卸点设置喷洒抑尘措施，降低物料堆场中装卸扬尘，物料堆放于封闭式仓库内，基本无物料堆放区扬尘，对物料堆场区采取一定的喷洒抑尘措施；对厂区内运输道路及时打扫，保持道路清洁，并采取喷洒抑尘措施。运输车辆运输物料过程中采取遮盖措施，减少逸散与扬尘。

**2、废水**

此次验收项目食堂废水经隔油池处理后，与生活废水一并经化粪池处理后，作为农肥回用于周围农田，远期接管至符合规划的污水处理厂处理。洗砂废水经泥水干排系统处理后回用于洗砂工序，不外排。

### 3、噪声

此次验收项目噪声来源于颚式破碎机、圆锥破碎机、筛分机等运行时产生的噪声，通过采用低噪声设备、厂房隔声等措施降低设备噪声的影响。

### 4、固废

此次验收项目布袋除尘器粉尘在一般固废暂存点暂存，由企业收集后外售；车辆清洗站及雨水沉淀池污泥由固体废物处理处置单位收集外运，不在厂区暂存；废机油在危废暂存点暂存，委托有资质单位处置，废抹布混入生活垃圾委托环卫部门处置。

本项目固（液）体废物治理情况见表 3-1。

**表 3-1 固体废物治理情况**

| 序号 | 固废名称          | 属性     | 产生工序     | 环评产生量（吨/年） | 调试期实际产生量（吨） | 处理处置方式            |
|----|---------------|--------|----------|------------|-------------|-------------------|
| 1  | 生活垃圾          | 生活垃圾   | 员工生活     | 4.226      | 1           | 环卫清运              |
| 2  | 废抹布           | 危险废物   | 设备维护     | 0.1        | 0.02        | 环卫清运              |
| 3  | 车辆清洗站与雨水沉淀池污泥 | 一般固体废物 | 车辆清洗雨水沉淀 | 2.5        | 0.3         | 固体废物处理处置单位处理      |
| 4  | 布袋除尘器粉尘       |        | 废气处理     | 53.46      | 10          | 由企业收集后外售          |
| 5  | 废机油           | 危险废物   | 设备维护     | 0.1        | 0           | 具有相应类别危险废物处置资质的单位 |

注：因企业生产时间较短，废机油暂未更换。

处理流程示意图：

### 1、废气

破碎工序产生的颗粒物由集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 15m 高 1#排气筒高空排放。

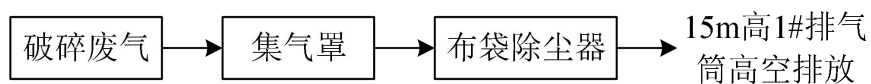


图 3-1 废气处理流程图

### 2、废水

此次验收项目食堂废水经隔油池处理后，与生活废水一并经化粪池处理后，作为农肥回用于周围农田，远期接管至符合规划的污水处理厂处理。洗砂废水经泥水干排系统处理后回用于洗砂工序，不外排。

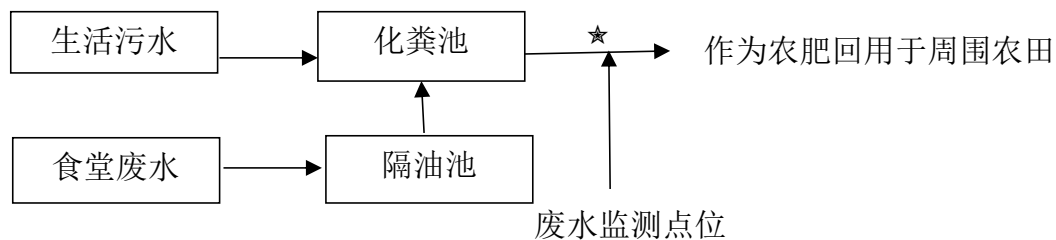


图 3-2 废水处理流程图

监测点位示意图:

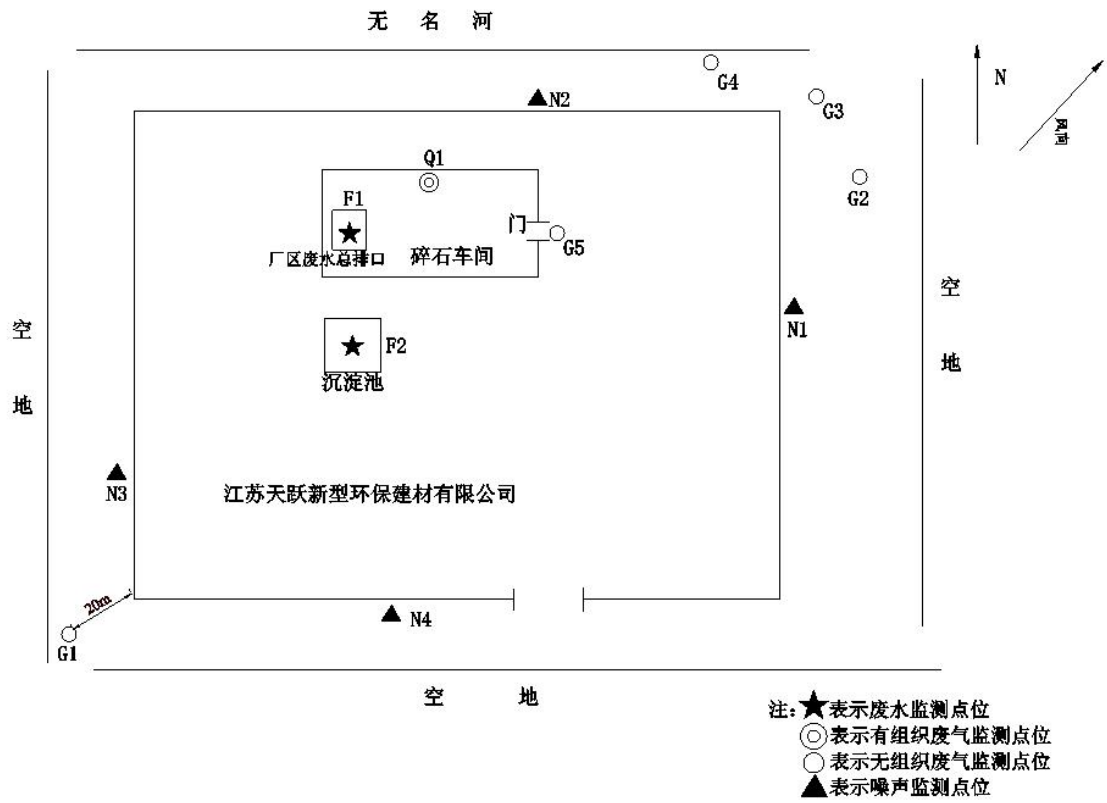


图 3-2 监测点位示意图

表四

## 建设项目环境影响报告表结论及审批部门审批决定

## 1、环评总结论

江苏天跃新型环保建材有限公司石子加工项目符合国家产业政策、符合环保“三线一单”控制要求，新建项目在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声、固废达标排放，且加强污染防治措施和设备的运营管理，杜绝事故排放，不会对当地环境质量产生明显不利影响，符合总量控制要求。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

上述评价结果是根据建设单位提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产设备布局、生产品种、规模、工艺流程和污染防治设施运行排污情况有所变化，江苏天跃新型环保建材有限公司应按照环保部门要求另行申报。

## 2、审批部门审批意见

表 4-1 环评批复与落实情况一览表

| 序号 | 审批意见                     | 环评批复内容                                                                                                                                                                                       | 批复落实情况 |
|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 盐环表复<br>[2021]21020<br>号 | 废气污染防治：本项目破碎废气（颗粒物）由集气罩收集经“布袋除尘器”处理后通过1根15米高排气筒排放；堆场扬尘、给料废气、运输废气无组织排放。颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表2特别排放限值，厂界颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表3无组织排放限值。                              | 已落实。   |
| 2  |                          | 废水污染防治：食堂废水经隔油池预处理后，与生活污水一并经化粪池处理后近期作农肥，远期接管。车辆清洗废水经沉淀池处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表1中车辆冲洗标准后回用于车辆清洁；初期雨水经雨水收集池处理、泥水干排系统排水全部回用于洗砂工段，用标准执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表1标准。 | 已落实。   |
| 3  |                          | 固体废物污染防治：各类固体废物均妥善处置。                                                                                                                                                                        | 已落实。   |
| 4  |                          | 噪声污染防治：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。                                                                                                                                             | 已落实。   |
| 5  |                          | 排污口设置：排污口设置须符合《江苏省排污口设置和规范化整治管理办法》（苏环控(1997)122号）要求。                                                                                                                                         | 已落实。   |

### 3、环评“三同时”要求及落实情况

**表 4-1 环评“三同时”要求及落实情况一览表**

| 类别 | 污染源       | 污染物                                   | “环评”/初步设计要求                      | 实际建设                             | 去向   |
|----|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| 废气 | 破碎        | 颗粒物                                   | 集气罩+布袋除尘器+15m 高 1#排气筒            | 集气罩+布袋除尘器+15m 高 1#排气筒            | 周围大气 |
| 废水 | 生活污水、食堂废水 | COD、SS、TP、NH <sub>3</sub> -N、TN、动植物油等 | 食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理，近期作为农肥 | 食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理，近期作为农肥 | 不外排  |
| 噪声 | 设备运行及风机   | 噪声                                    | 采用低噪声设备、厂房隔声                     | 采用低噪声设备、厂房隔声                     | 周围环境 |
| 固废 | 员工生活      | 生活垃圾                                  | 环卫清运                             | 环卫清运                             | 零排放  |
|    | 设备维护      | 废抹布                                   | 环卫清运                             | 环卫清运                             |      |
|    | 车辆清洗雨水沉淀  | 车辆清洗站与雨水沉淀池污泥                         | 固体废物处理处置单位处理                     | 固体废物处理处置单位处理                     |      |
|    | 废气处理      | 布袋除尘器粉尘                               | 由企业收集后外售                         | 由企业收集后外售                         |      |
|    | 设备维护      | 废机油                                   | 具有相应类别危险废物处置资质的单位                | 具有相应类别危险废物处置资质的单位                |      |

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据和报告实行三级审核。

表 5-1 监测分析方法

| 检测类别  | 检测项目            | 分析方法                                 |
|-------|-----------------|--------------------------------------|
| 有组织废气 | 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    |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物<br>(颗粒物) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022      |
| 废水    | pH 值            | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020          |
|       | 悬浮物             | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989        |
|       | 化学需氧量           | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017        |
|       | 氨氮              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009       |
|       | 总磷              | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989    |
|       | 总氮              | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
|       | 动植物油类           | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018  |
| 噪声    | 厂界环境噪声          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008    |

表 5-2 监测仪器一览表

| 名称             | 型号               | 实验室编号    | 检校有效期      |
|----------------|------------------|----------|------------|
| 便携式 pH 计       | PHBJ-260         | fljc-271 | 2023.09.04 |
| 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D 型       | fljc-158 | 2023.11.20 |
| 高湿低浓度烟尘采样管     | ZR-D09EL         | fljc-352 | 2023.08.15 |
| 智能综合采样器        | ADS-2062E (2.0)  | fljc-221 | 2024.07.13 |
| 智能综合采样器        | ADS-2062E (2.0)  | fljc-222 | 2024.07.13 |
| 智能综合采样器        | ADS-2062E (2.0)  | fljc-223 | 2024.07.13 |
| 智能综合采样器        | ADS-2062E (2.0)  | fljc-224 | 2024.07.13 |
| 环境空气颗粒物综合采样器   | ZR-3922 型        | fljc-160 | 2024.03.01 |
| 空盒气压表          | DYM <sub>3</sub> | fljc-199 | 2023.12.04 |
| 温湿度计           | TES-1360A        | fljc-200 | 2023.12.04 |
| 风向风速表          | DEM6             | fljc-202 | 2023.12.04 |
| 智能高精度综合标准仪     | 8040             | fljc-002 | 2024.02.13 |
| 多功能声级计         | AWA5688 型        | fljc-172 | 2024.04.03 |
| 声校准器           | AWA6022A 型       | fljc-307 | 2024.03.26 |
| 电子天平           | ML104T           | fljc-024 | 2024.07.03 |
| 电热鼓风干燥箱        | DHG-9240A        | fljc-111 | 2024.07.03 |
| 紫外可见分光光度计      | T6 新世纪           | fljc-219 | 2024.07.03 |
| 紫外可见分光光度计      | T6 新世纪           | fljc-021 | 2024.07.03 |

|             |           |          |            |
|-------------|-----------|----------|------------|
| 红外测油仪       | OIL460    | fljc-003 | 2024.07.03 |
| 半微量天平       | MS105DU   | fljc-022 | 2024.07.03 |
| 低浓度称量恒温恒湿设备 | JNVN-800s | fljc-125 | 2024.07.03 |

（一）噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声级校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。声级计校核表详见下表 5-3。

表 5-3 声级计校核表

| 检测日期       | 校准设备               | 校准值<br>(dB(A)) | 校准值 (dB(A)) |      | 校准情况 |
|------------|--------------------|----------------|-------------|------|------|
|            |                    |                | 校准前         | 校准后  |      |
| 2023.07.05 | AWA6022A 型<br>声校准器 | 93.8           | 93.8        | 93.8 | 合格   |
| 2023.07.06 | AWA6022A 型<br>声校准器 | 93.8           | 93.8        | 93.8 | 合格   |

（二）人员能力

验收监测采样人员和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗；现场监测负责人持有建设项目竣工验收监测合格证。

（三）废气、废水的质量保证与质量控制

废气、废水质控分析见附件。

表六

验收监测内容

废气污染物监测

废气监测点位、监测项目、频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、监测项目、频次

| 监测点位      |                                                 | 监测项目                                        | 频次                    |
|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织<br>废气 | 1#排气筒出口                                         | 颗粒物、排放浓度、风量                                 | 连续监测 2 天, 每天 3 次      |
| 无组织<br>废气 | 按规范于公司厂界上风<br>向设一参照点, 下风向设<br>三个监控点, 车间外一个<br>点 | 颗粒物, 并记录各监测点位的<br>气温、气压、风向、风速、天<br>气情况等气象参数 | 连续监测 2 天, 每天监测<br>4 次 |

废水污染物监测

废水监测点位、监测项目、频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、监测项目、频次

| 监测点位 |       | 监测项目                        | 频次                    |
|------|-------|-----------------------------|-----------------------|
| 废水   | 废水总排口 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、<br>总氮、动植物油 | 连续监测 2 天, 每天监测<br>4 次 |
|      | 沉淀池出口 | COD、SS                      | 连续监测 2 天, 每天监测<br>4 次 |

噪声监测

噪声监测点位、监测项目、频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、监测项目、频次

| 监测点位     | 监测项目        | 频次                      |
|----------|-------------|-------------------------|
| 厂界四周 1 米 | 连续等效 (A) 声级 | 昼夜各监测 1 次, 连续监<br>测 2 天 |

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测数据在工况稳定、生产负荷达到相关要求、环境保护设施运行正常的情况下有效。

验收监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间产品负荷表

| 监测日期       | 产品名称 | 环评产品设计能力<br>(吨/d) | 项目产品实际产量<br>(吨/d) | 生产负荷 (%) |
|------------|------|-------------------|-------------------|----------|
| 2023.07.05 | 石子   | 3333.3 吨          | 3000 吨            | 90.9     |
|            | 机制砂  | 600 吨             | 550 吨             | 91.7     |
|            | 石粉   | 66.7 吨            | 62 吨              | 93.0     |
| 2023.07.06 | 石子   | 3333.3 吨          | 3000 吨            | 90.9     |
|            | 机制砂  | 600 吨             | 540 吨             | 90.0     |
|            | 石粉   | 66.7 吨            | 60 吨              | 90.0     |

企业已出具了验收监测期间工况说明，具体见附件。

验收监测结果：

1、废水监测

废水污染物排放监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果统计表（单位：mg/L，pH 值无量纲）

| 采样日期       | 采样地点    | 采样时间  | 检测项目    |      |      |      |      |      |       |
|------------|---------|-------|---------|------|------|------|------|------|-------|
|            |         |       | pH 值    | 悬浮物  | COD  | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 动植物油类 |
|            |         |       | —       | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L  |
| 2023.07.05 | 厂区废水总排口 | 第一次   | 8       | 38   | 36   | 1.18 | 0.02 | 2.34 | 1.86  |
|            |         | 第二次   | 8       | 39   | 38   | 1.2  | 0.02 | 2.3  | 1.91  |
|            |         | 第三次   | 7.9     | 45   | 34   | 1.24 | 0.02 | 2.28 | 1.85  |
|            |         | 第四次   | 7.9     | 42   | 38   | 1.21 | 0.02 | 2.3  | 1.85  |
|            |         | 均值或范围 | 7.9-8.0 | 41   | 36   | 1.21 | 0.02 | 2.3  | 1.87  |
|            |         | 标准值   | 5.5-8.5 | 100  | 100  | -    | -    | -    | -     |
|            |         | 达标情况  | 达标      | 达标   | 达标   | -    | -    | -    | -     |
|            | 沉淀池出口   | 第一次   | /       | 16   | 48   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 第二次   | /       | 18   | 46   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 第三次   | /       | 18   | 46   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 第四次   | /       | 17   | 46   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 均值或范围 | /       | 17   | 46   | /    | /    | /    | /     |
| 2023.07.06 | 厂区废水总排口 | 第一次   | 8       | 41   | 38   | 1.22 | 0.02 | 2.33 | 1.15  |
|            |         | 第二次   | 7.9     | 45   | 35   | 1.27 | 0.03 | 2.18 | 1.2   |
|            |         | 第三次   | 8       | 48   | 40   | 1.15 | 0.03 | 2.46 | 1.18  |
|            |         | 第四次   | 7.9     | 44   | 37   | 1.16 | 0.02 | 2.32 | 1.21  |
|            |         | 均值或范围 | 7.9-8.0 | 44   | 38   | 1.2  | 0.02 | 2.32 | 1.18  |
|            |         | 标准值   | 5.5-8.5 | 100  | 100  | -    | -    | -    | -     |
|            |         | 达标情况  | 达标      | 达标   | 达标   | -    | -    | -    | -     |
|            | 沉淀池出口   | 第一次   | /       | 16   | 46   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 第二次   | /       | 17   | 49   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 第三次   | /       | 20   | 49   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 第四次   | /       | 18   | 48   | /    | /    | /    | /     |
|            |         | 均值或范围 | /       | 18   | 48   | /    | /    | /    | /     |

2、废气检测

（1）有组织废气检测结果

废气污染物有组织排放监测结果见表 7-3。

表 7-3 1#排气筒监测结果统计表

| 监测点<br>位    | 项目  | 监测频次       |     | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h            | 标准限值                   |           | 达标情<br>况 |
|-------------|-----|------------|-----|------------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|
|             |     |            |     |                        |                      | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |          |
| 1#排气<br>筒出口 | 颗粒物 | 2023.07.05 | 第一次 | 1.8                    | 1.0×10 <sup>-2</sup> | 10                     | /         | 达标       |
|             |     |            | 第二次 | 2.2                    | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                        |           | 达标       |
|             |     |            | 第三次 | 2                      | 1.1×10 <sup>-2</sup> |                        |           | 达标       |
|             |     | 2023.07.06 | 第一次 | 2.1                    | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                        |           | 达标       |
|             |     |            | 第二次 | 2.3                    | 1.3×10 <sup>-2</sup> |                        |           | 达标       |
|             |     |            | 第三次 | 2.1                    | 1.1×10 <sup>-2</sup> |                        |           | 达标       |
|             |     |            |     |                        |                      |                        |           | 达标       |

由上表可知：颗粒物排放浓度及排放速率均能达标排放。

## (2) 无组织排放监测结果

无组织废气监测期间气象参数见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测期间气象参数表

| 采样日期       | 采样时<br>间 | 气温<br>(°C) | 相对湿<br>度 (%) | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
|------------|----------|------------|--------------|-------------|-------------|----|----|
| 2023.07.05 | 09: 00   | 31.3       | 48.9         | 100.0       | 2.3         | 西南 | 多云 |
|            | 11: 00   | 33.4       | 50.3         | 99.9        | 2.4         | 西南 | 多云 |
|            | 13: 00   | 36.3       | 39.8         | 99.9        | 2.3         | 西南 | 多云 |
|            | 15: 00   | 36.4       | 39.5         | 99.9        | 2.4         | 西南 | 多云 |
| 2023.07.06 | 09: 00   | 31.4       | 49.2         | 100.0       | 2.6         | 西南 | 多云 |
|            | 11: 00   | 33.3       | 50.5         | 99.9        | 2.8         | 西南 | 多云 |
|            | 13: 00   | 33.4       | 43.2         | 99.9        | 2.7         | 西南 | 多云 |
|            | 15: 00   | 33.5       | 43.1         | 99.9        | 2.7         | 西南 | 多云 |

无组织废气监测结果与评价见表 7-4。

表 7-4 无组织废气监测结果统计表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测日期       | 检测项目 | 单位                | 结果   | 厂界上风<br>向 G1 | 厂界下风<br>向 G2 | 厂界下风<br>向 G3 | 厂界下风<br>向 G4 | 车间门外<br>G5 |
|------------|------|-------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 2023.07.05 | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 第一次  | 0.138        | 0.447        | 0.446        | 0.449        | 0.71       |
|            |      |                   | 第二次  | 0.135        | 0.438        | 0.451        | 0.443        | 0.705      |
|            |      |                   | 第三次  | 0.147        | 0.456        | 0.467        | 0.472        | 0.717      |
|            |      |                   | 第四次  | 0.147        | 0.462        | 0.455        | 0.456        | 0.699      |
|            |      |                   | 参考标准 | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 5          |
|            |      |                   | 达标情况 | 达标           | 达标           | 达标           | 达标           | 达标         |
| 2023.07.06 | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 第一次  | 0.152        | 0.445        | 0.456        | 0.447        | 0.698      |
|            |      |                   | 第二次  | 0.153        | 0.45         | 0.447        | 0.449        | 0.734      |
|            |      |                   | 第三次  | 0.149        | 0.463        | 0.464        | 0.471        | 0.679      |
|            |      |                   | 第四次  | 0.143        | 0.46         | 0.464        | 0.456        | 0.709      |
|            |      |                   | 参考标准 | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 5          |
|            |      |                   | 达标情况 | 达标           | 达标           | 达标           | 达标           | 达标         |

监测结果表明：验收监测期间，该项目无组织排放的颗粒物的排放浓度满足相应的排放限值。

### 3、噪声监测

验收监测期间，各噪声源运行正常。经监测，厂界噪声昼、夜间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准的要求。监测期间气象参数见表 7-5，监测结果见表 7-6。

**表 7-5 厂界噪声监测气象参数**

|                 |    |         |      |    |
|-----------------|----|---------|------|----|
| 检测日期：2023.07.05 |    |         |      |    |
| 参数              | 结果 |         | 参数   | 结果 |
| 风速              | 昼间 | 2.4 m/s | 天气状况 | 多云 |
|                 | 夜间 | 2.5m/s  |      | 多云 |
| 检测日期：2023.07.06 |    |         |      |    |
| 参数              | 结果 |         | 参数   | 结果 |
| 风速              | 昼间 | 2.7 m/s | 天气状况 | 多云 |
|                 | 夜间 | 2.8m/s  |      | 多云 |

**表 7-6 厂界噪声监测结果与评价表**

| 测点         | 昼间[dB(A)]  |            | 夜间[dB(A)]  |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
|            | 2023.07.05 | 2023.07.06 | 2023.07.05 | 2023.07.06 |
| 厂界外 1 米 N1 | 62.6       | 63.9       | 51.2       | 54.5       |
| 厂界外 1 米 N2 | 58.6       | 60.6       | 49.5       | 53.3       |
| 厂界外 1 米 N3 | 57.7       | 58.5       | 52.0       | 51.6       |
| 厂界外 1 米 N4 | 61.3       | 58.5       | 51.8       | 52.8       |
| 最大值        | 63.9       |            | 54.5       |            |
| 标准值        | ≤65        |            | ≤55        |            |
| 评价         | 达标         |            | 达标         |            |

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、废水

经监测,企业废水中 pH、COD、SS 日均排放浓度达到《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)表 1 中的标准。

#### 2、废气

经监测,有组织排放的废气中,颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/ 4149-2021)中大气污染物排放限值。厂界及厂区内无组织排放的废气中颗粒物浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》(DB32/ 4149-2021)表 2 及表 3 中大气污染物排放监控浓度限值。

#### 3、噪声

经监测,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准的要求。

#### 4、固废

已落实固废分类收集及处置;布袋除尘器粉尘经收集后外售;废机油委托有资质单位处置;车辆清洗站与雨水沉淀池污泥委托固体废物处理处置单位处理;废抹布混入生活垃圾一同交由环卫部门处置。

综上,该项目在建设过程中未改变环评工艺,工程实施符合环评及环评批复要求;监测结果表明:验收监测期间,该项目各项污染物指标均符合排放标准要求,固体废弃物得到妥善处理;基本落实环评批复中的各项要求,各类环保治理设施运行正常。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,江苏天跃新型环保建材有限公司石子加工项目竣工环境保护验收合格。

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边用地概况图
- 附图 3 项目平面布置图

## 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 项目审批文件
- 附件 3 土地租赁协议
- 附件 4 排污许可证
- 附件 5 验收检测报告
- 附件 6 工况证明
- 附件 7 验收公示截图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

|                         |               |                                   |               |               |            |                        |              |                                                                                                   |                   |                        |              |               |           |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                    | 项目名称          | 江苏天跃新型环保建材有限公司石子加工项目竣工环境保护验收监测报告表 |               |               |            |                        | 项目代码         | 响行审投资备[2021]134号                                                                                  | 建设地点              | 盐城市响水工业经济区观潮三路北侧       |              |               |           |
|                         | 行业类别（分类管理名录）  | 二十七、非金属矿物制品业 30                   |               |               |            |                        | 建设性质         | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                   |                        |              |               |           |
|                         | 设计生产能力        | 石子 100.0 万吨、砂粉 18.0 万吨以及石粉 2.0 万吨 |               |               |            |                        | 实际生产能力       | 石子 100.0 万吨、砂粉 18.0 万吨以及石粉 2.0 万吨                                                                 | 环评单位              | 南京易环环保科技有限公司           |              |               |           |
|                         | 环评文件审批机关      | 盐城市环境保护局                          |               |               |            |                        | 审批文号         | 盐环表复[2021]21020 号                                                                                 | 环评文件类型            | 环境影响报告表                |              |               |           |
|                         | 开工日期          | 2023 年 1 月                        |               |               |            |                        | 竣工日期         | 2023 年 3 月                                                                                        | 排污许可证申领时间         | 2023 年 3 月 21 日        |              |               |           |
|                         | 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        | 91320921MA1QX680X6001Q |              |               |           |
|                         | 验收单位          | 江苏天跃新型环保建材有限公司                    |               |               |            |                        | 环保设施监测单位     | /                                                                                                 | 验收监测时工况           | /                      |              |               |           |
|                         | 投资总概算（ 万元）    | 5000                              |               |               |            |                        | 环保投资总概算（ 万元） | 50                                                                                                | 所占比例（%）           | 1                      |              |               |           |
|                         | 实际总投资（ 万元）    | 4000                              |               |               |            |                        | 实际环保投资（ 万元）  | 50                                                                                                | 所占比例（%）           | 1.25                   |              |               |           |
|                         | 废水治理（ 万元）     | /                                 | 废气治理（ 万元）     | /             | 噪声治理（ 万元）  | /                      | 固体废物治理（ 万元）  | /                                                                                                 | 绿化及生态（ 万元）        | /                      | 其他（ 万元）      | /             |           |
| 新增废水处理设施能力              | /             |                                   |               |               |            | 新增废气处理设施能力             | /            | 年平均工作时间                                                                                           | 2400h/a           |                        |              |               |           |
| 运营单位                    |               | 江苏天跃新型环保建材有限公司                    |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（ 或组织机构代码） |              | 91320921MA1QX680X6                                                                                | 验收时间              | 2023 年 7 月             |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（ 工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量(1)                          | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)           | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                     | 本期工程“以新带老” 削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)            | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                         | 废水            | /                                 | /             | /             | /          | /                      | /            | /                                                                                                 | /                 | /                      | /            | /             | /         |
|                         | 化学需氧量         | /                                 | /             | /             | /          | /                      | /            | /                                                                                                 | /                 | /                      | /            | /             | /         |
|                         | 氨氮            | /                                 | /             | /             | /          | /                      | /            | /                                                                                                 | /                 | /                      | /            | /             | /         |
|                         | 废气            | /                                 | /             | /             | /          | /                      | /            | /                                                                                                 | /                 | /                      | /            | /             | /         |
|                         | 工业固体废物        | /                                 | /             | /             | /          | /                      | /            | /                                                                                                 | /                 | /                      | /            | /             | /         |
|                         | 与项目有关的其他特征污染物 | /                                 | /             | /             | /          | /                      | /            | /                                                                                                 | /                 | /                      | /            | /             | /         |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。  
2、(12)=(6)-(8)-(11)， （9）= (4)-(5)-(8)- (11) + （1）。  
3、计量单位：废水排放量——万吨/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；水污染物、大气污染物排放量——吨/年。