

---

**颍上昊天新型建材有限公司年加工 150  
万吨石料和机制砂生产线项目竣工环境  
保护验收监测报告**

**建设单位：颍上昊天新型建材有限公司**

**2022 年 6 月**

---

建设单位法人代表：夏莹莹（签字）

项目负责人：李猛

建设单位：颍上昊天新型建材有限公司（盖章）

电话：18110555678

邮编：236200

地址：颍上县红星镇红星社区

---

## 目 录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1 项目概况 .....                        | 4  |
| 2 验收依据 .....                        | 5  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度； .....     | 5  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....          | 5  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定： ..... | 5  |
| 3 项目建设情况 .....                      | 6  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                 | 6  |
| 3.2 建设内容 .....                      | 6  |
| 3.3 主要产品 .....                      | 8  |
| 3.4 主要原辅材料及燃料 .....                 | 8  |
| 3.5 主要生产设备 .....                    | 9  |
| 3.6 水源及水平衡 .....                    | 9  |
| 3.7 生产工艺 .....                      | 10 |
| 3.8 项目变动情况 .....                    | 12 |
| 4 环境保护设施 .....                      | 14 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                | 14 |
| 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定 ..... | 23 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 .....         | 23 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                  | 24 |
| 6 验收执行标准 .....                      | 26 |
| 7 验收监测内容 .....                      | 27 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....              | 27 |
| 8 质量保证和质量控制 .....                   | 29 |
| 8.1 监测分析方法 .....                    | 29 |
| 8.2 人员能力 .....                      | 30 |
| 8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....       | 30 |
| 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....       | 31 |
| 9 验收监测结果 .....                      | 32 |

---

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 9.1 生产工况 .....        | 32 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....  | 32 |
| 9.3 工程建设对环境的影响 .....  | 35 |
| 10 验收监测结论 .....       | 36 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 ..... | 36 |
| 10.2 意见和建议 .....      | 37 |

---

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境图

附图 3 项目平面布置图

附件

附件 1 环评批复

附件 2 总量核定表

附件 3 验收检测报告

附件 4 出货单

附件 5 生活污水消纳协议

附件 6 泥饼外售协议

附件 7 固定污染源排污登记回执

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

---

# 1 项目概况

颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目，是由颍上昊天新型建材有限公司投资建设的，该项目于 2020 年 9 月 27 日经颍上县发展和改革委员会发改审批[2020]475 号文备案。项目位于颍上县红星镇红星社区，项目占地面积 7820.5m<sup>2</sup>，建设厂房、办公用房、宿舍及业务用房等，总建筑面积 6000m<sup>2</sup>，配套建设道给排水、供配电、消防、环保、道路、绿化等公用设施。项目购置年加工 100 万吨石料生产线、年加工 50 万吨机制砂生产线、铲车、货车等设备。项目投产后形成年加工 150 万吨石料和机制砂生产能力。

颍上昊天新型建材有限公司于 2021 年 5 月委托安徽银杉环保科技有限公司进行环境影响报告表的编制工作。于 2021 年 6 月编制完成了《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》，并于 2021 年 7 月 1 日通过颍上县环境保护局审批，文号：颍环行审字[2021]47 号。该项目于 2021 年 8 月开工建设，2021 年 12 月竣工运营。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年实行）和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需调查分析工程在运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。2021 年 12 月，颍上昊天新型建材有限公司委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司，承担年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目的竣工环境保护验收监测报告编制工作。

安徽禹水华阳环境工程技术有限公司受托后，根据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）有关要求，开展相关验收调查工作。颍上昊天新型建材有限公司委托安徽恩测检测技术有限公司于 2022 年 5 月 28 日至 5 月 29 日对项目粗破、细破粉尘、筛分粉尘共用 1 套废气处理设施进出口的颗粒物，厂界上下风向颗粒物，厂界及敏感点噪声进行检测。安徽禹水华阳环境工程技术有限公司根据现场调查，结合《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》及批复、《年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目验收检测报告》，参照 2018 年 5 月 22 日发布的《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 第 9 号）编制完成《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

---

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日修订并施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018.4.28 修正版）；
- (9) 《安徽省环境保护条例》，（2018 年 1 月 1 日起施行）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 第 9 号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：

- (1) 《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》，2021 年 6 月；
- (2) 《关于颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表的审批意见》（颍环行审字[2021]47 号），2021 年 7 月 1 日；
- (3) 《年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目检测报告》，安徽恩测检测技术有限公司，报告编号：AHEC 第[202205142]号，2022 年 6 月 3 日。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目位于安徽省阜阳市颍上县红星镇红星社区。厂区西侧和南侧为空地，北侧、东侧周边 50m 范围内的散户均被本项目租赁作为办公及综合业务用房。项目地理位置项目附图 1，项目周边环境示意图详见附图 2。

建设项目占地面积为 7820.5m<sup>2</sup>，工程建设内容主要为新建厂房，建筑面积约 5400m<sup>2</sup>，租赁东侧散户作为本项目办公和综合用房。购置年加工 100 万吨石料生产线、年加工 50 万吨机制砂生产线、铲车、货车等设备；配套建设给排水、供配电、消防、环保、道路、绿化等设施；项目投产后，年加工 150 万吨石料和机制砂。项目厂区平面布置图详见附图 3。

#### 3.2 建设内容

表 3-1 项目基本情况一览表

|          |                                |         |                    |            |         |
|----------|--------------------------------|---------|--------------------|------------|---------|
| 建设项目名称   | 年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目          |         |                    |            |         |
| 建设单位名称   | 颍上昊天新型建材有限公司                   |         |                    |            |         |
| 主要设备名称   | 给料机、颚式破碎机、细破机、振动筛、洗砂机、铲车、运输货车等 |         |                    |            |         |
| 设计生产能力   | 年加工 150 万吨石料和机制砂               | 实际生产能力  | 年加工 150 万吨石料和机制砂   |            |         |
| 环评编制单位   | 安徽银杉环保科技有限公司                   | 环评完成时间  | 2021 年 6 月         |            |         |
| 环评审批部门   | 阜阳市颍上县生态环境分局                   | 环评审批文号  | 颍环行审字[2021]47 号    |            |         |
| 项目开工时间   | 2021 年 7 月 1 日                 | 项目竣工时间  | 2021 年 12 月        |            |         |
| 开工调试时间   | 2022 年 1 月                     |         |                    |            |         |
| 环评阶段     | 项目总投资                          | 3000 万元 | 实际运营               | 项目总投资      | 3000 万元 |
|          | 环保投资                           | 108 万元  |                    | 环保投资       | 110 万元  |
|          | 环保投资占总投资比例                     | 3.6%    |                    | 环保投资占总投资比例 | 3.67%   |
| 验收报告编制单位 | 安徽禹水华阳环境工程技术有限公司               |         |                    |            |         |
| 验收监测单位   | 安徽恩测检测技术有限公司                   | 验收监测时间  | 2022 年 5 月 28-29 日 |            |         |

2022 年 5 月，颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目主体

及配套的环保设施正常运行。项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表如下表所示。

表 3-2 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

| 工程类别 | 工程内容    | 环评阶段规模   | 实际建设内容规模  | 备注    |
|------|---------|--|---|-------|
| 主体工程 | 生产车间    | 生产厂房 1 座，不规则形状，占地面积 6000m <sup>2</sup> ，设破碎生产线 1 条，制砂生产线 1 条；主要包括颚式破碎机（带水雾喷头）、细破机（带水雾喷头）、筛分机（带水雾喷头）、洗砂机（带水雾喷头）、洗砂机等生产设备，年产石子 100 万吨和机制砂 50 万吨。 | 生产厂房 1 座，不规则形状，占地面积 6000m <sup>2</sup> ，设破碎生产线 1 条，制砂生产线 1 条；主要包括颚式破碎机（下沉设置、带水雾喷头、封闭装置）、细破机（密闭间，带水雾喷头）、筛分机（密闭设备）、制砂机（带水制砂）、洗砂机（配套污水沉淀罐 200m <sup>3</sup> 及压滤机，50m <sup>3</sup> 的循环水池）等生产设备，年产石子 100 万吨和机制砂 50 万吨。 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公用房、食堂 | 厂内设办公生活用房，有食堂  | 本项目不设食堂，办公综合用房租赁东侧散户  | 与环评一致 |
|      | 磅房      | 位于项目厂区东南侧，用作项目物料称重和值班人员工作室。  | 位于项目厂区东南侧，用作项目物料称重和值班人员工作室。   | 与环评一致 |
|      | 洗车台     | 用于运输车辆的冲洗，位于厂区入口处，配套沉砂池 1 座  | 用于运输车辆的冲洗，位于厂区入口处，配套沉砂池 1 座   | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原料仓库    | 1 间原料储备库，设置于厂房内，面积为 1200m <sup>2</sup> ，主要用于储存生产所用的石料及建筑垃圾。  | 1 原料区设置在生产厂房内西侧，面积为 1200m <sup>2</sup> ，主要用于储存生产所用的石料及建筑垃圾。   | 与环评一致 |
|      | 成品库     | 位于厂区东南侧，面积为 800m <sup>2</sup> ，主要储存石子、砂子等成品。   | 位于厂区东南侧，面积为 800m <sup>2</sup> ，主要储存石子、砂子等成品。  | 与环评一致 |
|      | 汽车运输    | 采用运输自卸车和社会车辆。  | 采用运输自卸车和社会车辆。   | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水系统    | 项目用水主要为生产生活用水、车辆清洗用水，由市政给水管网供给   | 项目用水主要为生产生活用水、车辆清洗用水，由市政给水管网供给  | 与环评一致 |
|      | 排水系统    | 雨污分流。车辆清洗废水、破碎筛分及作业区清洗废水循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于周边农田施肥，不外排   | 雨污分流。车辆清洗废水、洗砂废水、破碎筛分及作业区清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于周边农田施肥，不外排  | 与环评一致 |
|      | 供电系统    | 城镇电网供电，年用电 300 万 kWh   | 城镇电网供电 144 万 kWh  | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气处理    | 破碎筛分粉尘：厂房密闭，粗破机、细破筛分粉尘均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至 1 套脉冲布袋除尘器处理，   | 破碎筛分粉尘：厂房密闭，粗破（下沉设置、带水雾喷头、封闭装置）、细破（封闭间、带水雾喷头）、筛分粉尘（密闭设备）、   | 与环评一致 |

|      |  |  |       |
|------|--|--|-------|
|      | 尾气由 15 米高排气筒排放 (DA001 排气筒), 同时加强操作规范, 洒水抑尘                     | 皮带运输机 (设密闭罩) 出料口均由集气罩收集, 收集的粉尘由风机引至 1 套脉冲布袋除尘器处理, 尾气由 15 米高排气筒排放 (DA001 排气筒), 同时加强操作规范, 洒水抑尘 |       |
|      | 石料储存粉尘: 厂房内原料存放区设置喷淋装置, 原料仓库密闭                                 | 石料储存粉尘: 厂房整体密封; 原料存放区房顶内设置喷淋装置   | 与环评一致 |
|      | 原料输送、车辆运输粉尘: 生产车间设置喷淋装置, 厂区定期洒水, 加强厂区绿化                        | 原料输送、车辆运输粉尘: 厂房内设置喷淋装置; 运输带均设置密封罩; 厂内设炮雾机 1 台, 定期洒水  | 与环评一致 |
|      | 食堂油烟: 燃气灶上方安装 1 套油烟净化器, 处理后的油烟经排烟管道至顶楼排放。                      | 员工均为周边农户, 本项目不安排食宿   | 与环评一致 |
| 废水处理 | 雨水通过雨水管网排入附近沟渠; 厂内设初期雨水池                                       | 雨水通过雨水管网排入附近沟渠; 初期雨水池设置在厂房外, 为地下设置, 20m <sup>3</sup>   | 与环评一致 |
|      | 厂房内洗砂废水、破碎筛分废水和作业区冲洗废水经污水沉淀罐沉淀处理后, 上清液循环利用, 沉积物经压滤机压滤成泥饼后回用于生产 | 厂房内洗砂废水、破碎筛分废水和作业区冲洗废水经污水沉淀罐 (200m <sup>3</sup> ) 沉淀处理后, 上清液循环利用, 沉积物经压滤机压滤成泥饼后外售于建材公司       | 与环评一致 |
|      | 车辆清洗废水沉淀池 1 座  | 沉淀池 1 座, 10m <sup>3</sup>  | 与环评一致 |
|      | 化粪池 1 座  | 厂区设置化粪池 1 座, 5m <sup>3</sup>   | 与环评一致 |
| 噪声处理 | 对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施   | 所有生产设备均在厂内, 粗破机为下沉设置, 并封闭设置; 细破机地上设置, 设封闭间; 筛分机为封闭设备, 袋式除尘器及风机设隔声间 (内设吸收材料); 厂房封闭、隔声         | 与环评一致 |
| 固废处理 | 垃圾桶收集生活垃圾  | 垃圾桶收集生活垃圾  | 与环评一致 |

### 3.3 主要产品

表 3-3 项目主要产品一览表

| 主要产品名称 | 产量 (t/a) | 实际产量 (t/a) |
|--------|----------|------------|
| 石子     | 100 万    | 48 万       |
| 砂子     | 50 万     | 24 万       |

### 3.4 主要原辅材料及燃料

表 3-4 原辅材料及资源、能源消耗量一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|----|----|--------|--------|
|----|----|----|--------|--------|

|   |      |      |       |        |       |
|---|------|------|-------|--------|-------|
| 1 | 原辅材料 | 石料   | t     | 120 万  | 57.6  |
| 2 |      | 建筑垃圾 | t     | 40 万   | 19.2  |
| 3 | 能源   | 电    | 万 kWh | 300    | 144   |
| 4 |      | 水    | t     | 165132 | 11550 |

### 3.5 主要生产设备

表 3-5 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 单位 | 设计数量 | 实际数量 |
|----|-------|----|------|------|
| 1  | 给料机   | 台  | 1    | 1    |
| 2  | 颚式破碎机 | 台  | 1    | 1    |
| 3  | 圆锥破碎机 | 台  | 1    | 1    |
| 4  | 振动筛   | 台  | 2    | 1    |
| 5  | 洗砂机   | 台  | 2    | 1    |
| 6  | 输送带   | 台  | 2    | 6    |
| 7  | 铲车    | 台  | 1    | 1    |
| 8  | 水泵    | 台  | 2    | 2    |
| 9  | 离心脱水机 | 台  | 1    | 1    |
| 10 | 风机    | 台  | 1    | 1    |
| 11 | 袋式除尘器 | 台  | 1    | 1    |
| 12 | 污水沉淀罐 | 座  | 0    | 1    |
| 13 | 压滤机   | 台  | 0    | 1    |

### 3.6 水源及水平衡

经现场勘查，项目实际运行期间，项目用水量为 38.5t/d，主要包括生产生活用水及车辆清洗用水。本项目用水由厂区内自来水提供，能够满足生产、生活用水要求，年供水量约 11550t。

项目实际劳动定员 10 人，根据业主提供资料，核算出生活用水量约 0.5m<sup>3</sup>/d，年用水量为 150m<sup>3</sup>。粗破、细破采用水喷淋湿法作业，生产用水包括水喷淋用水、作业区地面清洗水、运输车辆冲洗水、洗砂机补充用水，年用水量为 11400t/a。根据业主提供资料，项目粗破、细破喷淋废水、洗砂废水、作业区清洗地面废水均经排水管道排入污水沉淀罐（加絮凝剂）沉淀处理，处理后，污水沉淀罐上清液排入循环水池，进入洗砂环节，不外排，沉淀罐底部

沉淀物排出后经压滤机压成泥饼后作建材材料外售。项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥。

项目水平衡图详见下图。

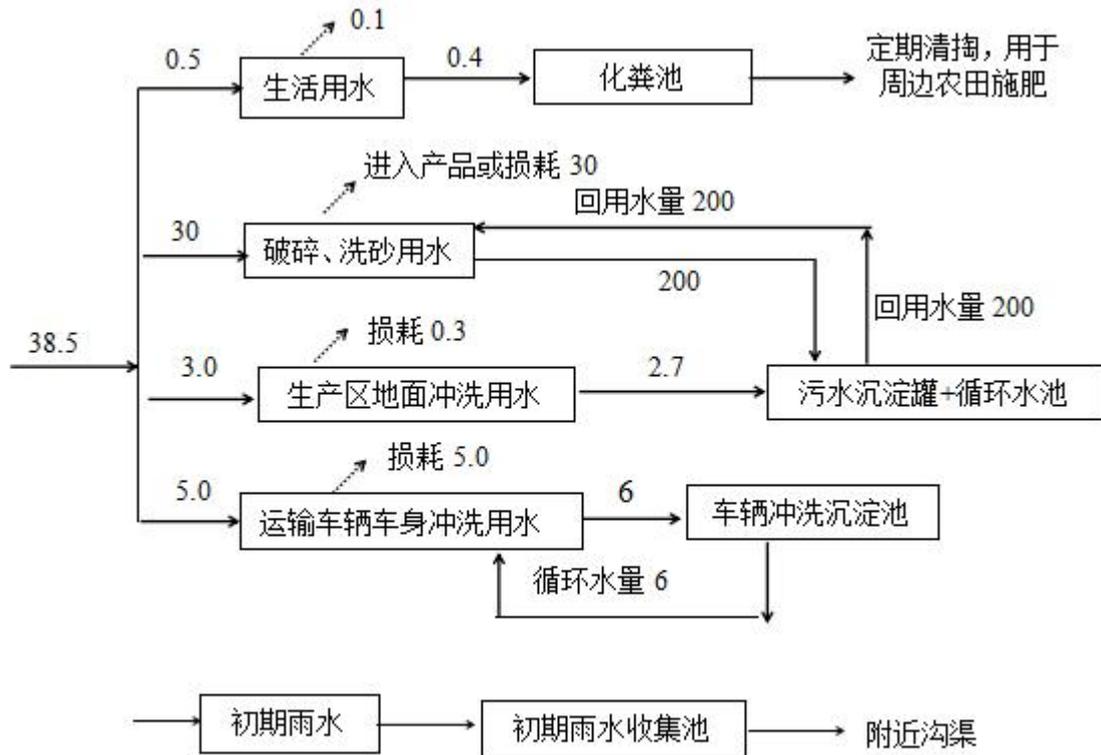


图 1 项目水平衡图 (t/d)

### 3.7 生产工艺

项目实际生产工艺流程图如下图所示。

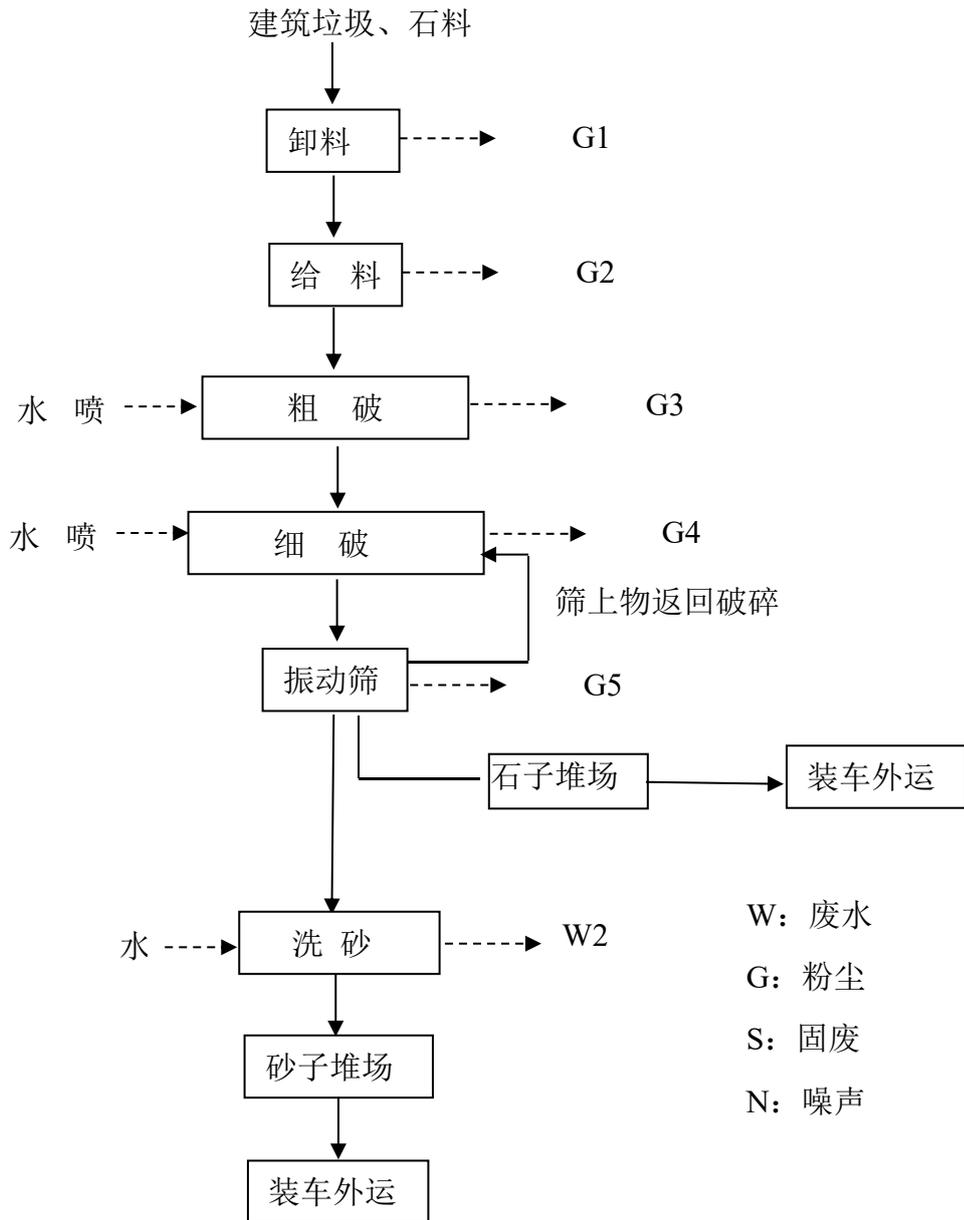


图2 砂石生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

项目所生产的砂石原料主要为石料、建筑垃圾，经输送、湿式破碎、筛选、洗砂等工序制成。外购的建筑垃圾为分拣过的建筑垃圾，无需进行预处理。所有原料入厂后无需进行除杂除泥。

①原料堆场卸料及堆放

各种原料由汽车运输至厂房内各原料堆场暂时堆放，卸料、堆料过程会产生粉尘。

## ②破碎、筛分

外购石料、建筑垃圾经给料、粗破细破（带水雾喷头），破碎后由皮带输送至振动筛，筛上物由皮带输送至细破机进行再次破碎，约 65%的筛下物（10-30mm 大小）作为成品石子由皮带输送至成品堆场，筛下物进入洗砂机。

## ③洗砂

筛分后约 35%的小于 10mm 的石料，通过洗砂机开始洗砂工序。洗砂机加水后，石料和水一同进入洗砂机，洗砂机脱水分离后砂子通过密闭输送带进入成品堆场。

破碎、筛分等过程产生粉尘、噪声。破碎废水、洗砂废水排入污水沉淀罐（加絮凝剂沉淀处理），经沉淀后上清液回用于洗砂用水工序，污水沉淀罐污泥压滤脱水后作为制砖材料外售。

## ④成品落料及装车

破碎、筛分、洗砂后的合格砂石，输送至各自成品堆场。砂子成品湿度较大，传输过程不产生粉尘。成品由载重汽车运输，在采用铲车进行装车时，物料装车有落差，由于成品经带水破碎、洗砂后，有一定的湿度，含尘量较小，装车过程产尘量较小。

根据现场勘察，项目生产工艺与环评阶段提供的工艺流程基本未发生变化。

## 3.8 项目变动情况

根据《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》及其批复内容，该项目于 2021 年 8 月开工建设，2021 年 12 月竣工运营。本项目实际建设内容与环评报告中内容变动情况如下表所示。

表 3-6 环境影响报告表内容与实际建设内容对照表

| 序号 | 变动内容    | 环境影响报告表内容   | 实际建设内容   | 变动原因 | 是否属于重大变动 |
|----|---------|---|--|------|----------|
| 1  | 性质      | 新建  | 新建   | /    | 与环评一致    |
| 2  | 建设内容与规模 | 新建生产厂房 1 座，不规则形状，占地面积 6000m <sup>2</sup> ，设破碎生产线 1 条，制砂生产线 1 条；主要包括颚式破碎机（带水雾喷头）、细破机（带水雾喷头）、筛分机（带水雾喷头）、洗砂机等生产设备，年产石子 100 万吨和机制砂 50 万吨。 | 新建生产厂房 1 座，不规则形状，占地面积 6000m <sup>2</sup> ，设破碎生产线 1 条，制砂生产线 1 条；主要包括颚式破碎机（下沉设置、带水雾喷头、密闭装置）、细破机（带水雾喷头、密闭间）、筛分机（密闭设备）、洗砂机等生产设备，年产石子 100 万吨和机制砂 50 万吨。 | /    | 与环评一致    |

|   |         |  |   |  |         |
|---|---------|--|---|--|---------|
| 3 | 工艺流程    | 原料石料、建筑垃圾，经输送、湿式破碎、筛选、洗砂等工序加工成石子、砂   | 原料石料、建筑垃圾，经输送、湿式破碎、筛选、洗砂等工序加工成石子、砂  | /  | 与环评一致   |
| 4 | 原料及生产设备 | 原料为石料、建筑垃圾，生产设备为颚式破碎机、细破碎机、筛选机、洗砂机、皮带运输机等  | 原料为石料、建筑垃圾，生产设备为颚式破碎机、细破碎机、筛选机、洗砂机、皮带运输机等   | /  | 与环评一致   |
| 5 | 环保措施    | <p>1、厂房密闭，粗破机（带水雾喷头）、细破机（带水雾喷头）、筛分粉尘（带水雾喷头）均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至1套脉冲布袋除尘器处理，尾气由15米高排气筒排放（DA001排气筒）；厂房内原料存放区设置喷淋装置，原料仓库密闭</p> <p>2、雨水通过雨水管网排入附近沟渠；厂内设初期雨水池；厂内洗砂废水、破碎筛分废水和作业区冲洗废水经污水沉淀罐沉淀处理后，上清液循环利用，沉积物经压滤机压滤成泥饼后回用于生产；</p> <p>3、生活污水经化粪池处理后，定期清掏，外运作农肥；</p> <p>4、对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；</p> <p>5、垃圾桶收集生活垃圾</p> | <p>1、厂房密闭，粗破机（下沉设置、带水雾喷头、密闭装置）、细破碎（带水雾喷头+密闭间）、筛分（设备密闭）粉尘、皮带运输机出口均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至1套脉冲布袋除尘器处理，尾气由15米高排气筒排放（DA001排气筒）；厂房内原料存放区设置喷淋装置，原料仓库密闭</p> <p>2、雨水通过雨水管网排入附近沟渠；厂内设初期雨水池；厂内洗砂废水、破碎筛分废水和作业区冲洗废水经污水沉淀罐沉淀处理后，上清液循环利用，沉积物经压滤机压滤成泥饼后回用于生产；</p> <p>3、生活污水经化粪池处理后，定期清掏，外运作农肥；</p> <p>4、对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；</p> <p>5、垃圾桶收集生活垃圾</p> | <p>优化措施：1、粗破机下沉设置+带水喷头并设封闭装置；2、细破机设置封闭间+带水喷头；3、皮带机进出料口上方均设置集气罩，粉尘引至袋式除尘器内处理，有组织排放；4、厂内增设喷雾机1台；5、袋式除尘器及风机设置隔声间（内设吸声材料）；</p> <p>变动：考虑到筛分机为密闭设备，且在粗破、细破已安装水喷淋喷头，此时进入筛分工序的原料已含水，粉尘量已减少，故筛分工序未上水雾喷头</p> | 与环评基本一致 |
| 6 | 其他      | 6、项目周边50米范围内存在14户居民房屋，建设单位已经将14户居民房屋（多数居民常年外出务工，不在家住）租赁下来作为综合用房使用，确保厂界外50米范围无敏感点。  | 7、根据现场勘查，本项目工作人员已将部分租赁房屋装修完成，并在租赁房屋内办公、临时休息。租赁协议在环评阶段已经签过。已确保厂界外50米范围无敏感点。  | /  | 与环评基本一致 |

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

经现场勘查，项目实际运行期间，项目用水量为 38.5t/d，主要包括生产生活用水及车辆清洗用水。本项目用水由厂区给水管网提供，能够满足生产、生活用水要求，年供水量约 11550t。

根据业主提供资料，项目粗破、细破喷淋废水、洗砂废水、作业区清洗地面废水均经排水管道排入污水沉淀罐（加絮凝剂）沉淀处理，处理后，污水沉淀罐上清液排入循环水池，进入洗砂环节，不外排，沉淀罐底部沉淀物排出后经压滤机压成泥饼后作建材材料外售。项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥。项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥，不外排。

表 4-1 项目废水排放情况一览表

| 项目   | 废水来源                     | 污染物种类   | 排放规律 | 处理工艺       | 治理设施       | 排放去向  | 用水量 (t/a) | 排水量 (t/a) |
|------|--------------------------|---|------|------------|------------|---|-----------|-----------|
| 实际情况 | 生活污水                     | COD、BOD <sub>5</sub><br>SS、NH <sub>3</sub> -N | 间断   | 生活污水经化粪池处理 | 化粪池        | 生活污水经化粪池处理后外运作农肥，不外排                              | 150       | 0         |
|      | 粗破、细破喷淋废水、洗砂废水、作业区清洗地面废水 | SS  | 间断   | 絮凝沉淀       | 污水沉淀罐+循环水池 | 废水排入污水沉淀罐（加絮凝剂）沉淀处理，处理后，污水沉淀罐上清液排入循环水池，进入洗砂环节，不外排 | 9900      | 0         |
|      | 车辆清洗废水                   | SS  | 间断   | 沉淀         | 沉淀池        | 沉淀池循环使用，不外排                                       | 1500      | 0         |



图 1 洗车台



图 2 洗车台配套沉淀池



图 3 污水沉淀罐



图 4 循环水池



图 5 初期雨水池



图 6 化粪池

### 4.1.2 废气

项目营运期大气污染物主要为物料卸载、堆放粉尘，给料口给料粉尘，破碎机破碎筛分粉尘，成品装车粉尘、运输扬尘等，主要污染物为粉尘。

#### (1) 生产粉尘

项目破碎、筛分等生产过程均在封闭厂房内进行，运输皮带设密闭罩，破碎工序采用水喷淋抑尘，大大降低了粉尘的产生量。原料由铲车卸入给料口时产生少量粉尘，在给料机周围设置半封闭罩；粗破、细破、筛分粉尘、皮带机出料口处均经集气罩收集后，经 1 套布袋除尘器处理达标后，尾气由 15 米高 DA001 排气筒排放。

#### (2) 原料运输、装卸、堆存等无组织粉尘

无组织粉尘主要产生于厂区原料运输、装卸、堆存、厂区内道路扬尘等环节。厂区原料存放在厂区封闭原料仓库，并在房顶设置喷雾除尘，给料口设置在原料仓库内，便于原料运输，减少原料暴露，运输皮带封闭，产品全部进入封闭成品仓库，并定期洒水抑尘。厂区内设炮雾机 1 台。运输车辆降低运输速度，冲洗车辆轮胎。

表 4-2 项目废气排放情况一览表

| 项目     | 废气来源               | 污染物种类 | 排放规律 | 治理措施及去向   | 排放形式  |
|--------|--------------------|-------|------|---|-------|
| 实际建设情况 | 粗破、细破、筛分           | 粉尘    | 连续   | 给料机周围设置半封闭罩；粗破（带水喷头、下沉设置、封闭装置）、细破（带水喷头、封闭间）、筛分（密闭设备）、皮带机出料口粉尘均经集气罩收集后，经 1 套布袋除尘器处理达标后，尾气由 15 米高 DA001 排气筒排放 | 有组织排放 |
|        | 原料运输、装卸、堆存、厂区内道路扬尘 | 粉尘    | 连续   | 生产厂房密闭，传送带密闭，厂房顶设水喷淋装置；皮带输送机设置密封罩；运输车辆降低运输速度，冲洗车辆轮胎；厂区内设炮雾机 1 台   | 无组织排放 |

项目实际废气处理设施图片如下图所示。



图 7 袋式除尘器 TA001



图 8 排气筒 DA001



图9 粗破机上方设水喷淋头



图 10 细破机上方设水喷淋头



图 11 运输带封闭罩



图 12 运输带封闭罩



图 13 粗破机进口上方设集气罩



图 14 粗破机出口上方设集气罩



图 15 细破机设密封间



图 16 皮带机出料口设集气罩



图 17 输送细破上料口设集气罩



图 18 给料口设半封闭罩+粗破下沉+密闭



图 20 房顶设水喷淋装置



图 19 厂房设卷帘门



图 21 雾炮机

### 4.1.3 噪声

项目生产设备全部在室内设置，通过设置隔声、消声、减振等措施。

表 4-3 产噪设备及治理情况

| 设备名称  | 设备噪声源强<br>dB (A) | 台数 | 治理设施                    | 备注   |
|-------|------------------|----|-------------------------|--|
| 给料机   | 80~85            | 1  | 基础减震；建筑隔声               | 厂界噪声满足<br>《工业企业厂<br>界环境噪声排<br>放标准》<br>(GB12348-2<br>008)中的 2 类<br>标准 |
| 颚式破碎机 | 90~105           | 1  | 下沉设置、基础减震；封闭装置、<br>建筑隔声 |  |
| 圆锥破碎机 | 90~105           | 1  | 封闭装置；基础减震；建筑隔声          |  |
| 振动筛   | 80~85            | 1  | 封闭设备、基础减震；建筑隔声          |  |
| 洗砂机   | 75~80            | 1  | 设备封闭、基础减震；建筑隔声          |  |
| 输送带   | 75~80            | 6  | 基础减震；建筑隔声               |  |

| 设备名称  | 设备噪声源强<br>dB (A) | 台数 | 治理设施              | 备注 |
|-------|------------------|----|-------------------|----|
| 铲车    | 80~85            | 1  | 基础减震；建筑隔声         |    |
| 水泵    | 80~85            | 2  | 基础减震；建筑隔声         |    |
| 离心脱水机 | 80~85            | 1  | 基础减震；建筑隔声         |    |
| 风机    | 80~85            | 1  | 基础减震；设隔声罩         |    |
| 袋式除尘器 | 80~85            | 1  | 基础减震；安装隔声罩（设吸声材料） |    |
| 压滤机   | 80~85            | 1  | 基础减震；建筑隔声         |    |

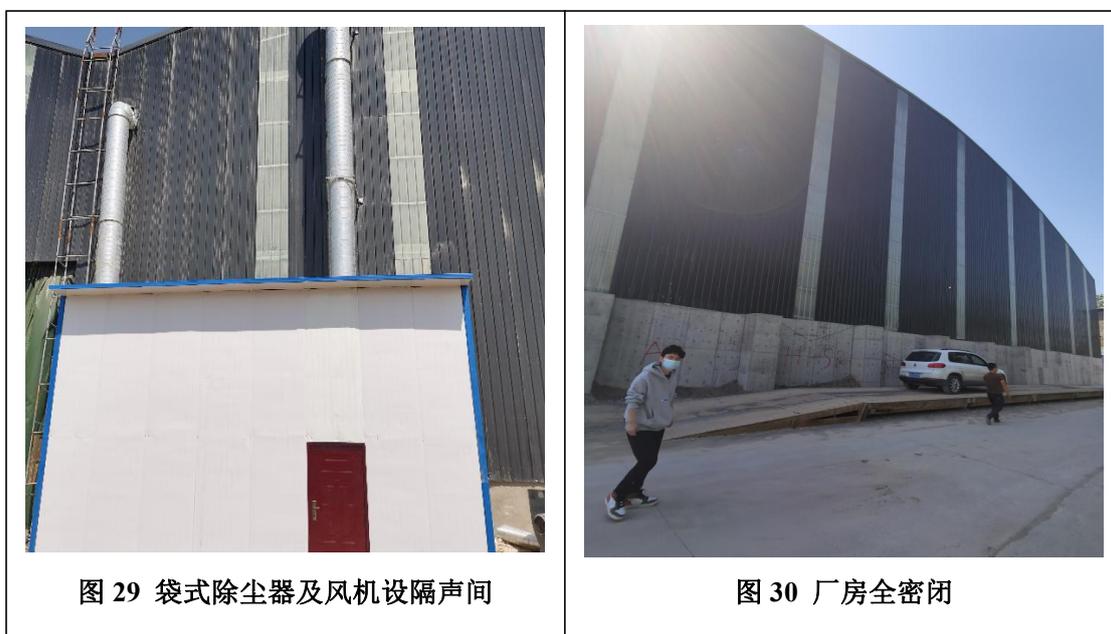


图 29 袋式除尘器及风机设隔声间

图 30 厂房全密闭

#### 4.1.4 固（液）体废物

布袋除尘器收集的粉尘经下料口直接回用于生产，沉淀渣经压滤机压滤成泥饼后作建筑材料外售。职工日常生活产生的生活垃圾由环卫部门处理。

表 4-4 固废产生及处置情况

| 序号 | 污染物        | 来源    | 实际产生量 | 属性   | 处理措施  |
|----|------------|-------|-------|------|-------|
| 1  | 布袋除尘器收集的粉尘 | 布袋除尘器 | 72t/a | 一般固废 | 回用于生产 |

| 序号 | 污染物    | 来源    | 实际产生量   | 属性   | 处理措施    |
|----|--------|-------|---------|------|---------|
| 2  | 沉淀渣    | 污水沉淀罐 | 680t/a  | 一般固废 | 外售于建材公司 |
| 3  | 办公生活垃圾 | 办公、生活 | 0.75t/a | 一般固废 | 环卫部门处理  |

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 3000 万元，其中环保实际投资为 110 万元，占总投资的 3.67%，详见表 4-5。

表 4-5 项目环保治理设施投资一览表

| 类别   | 项目环评环保治理设施 |  | 实际环保治理设施                  |   | 实际环保投资金额（万元） |
|------|------------|--|---------------------------|---|--------------|
| 生活污水 | 化粪池        |  | 化粪池                       |   | 2            |
| 生产废水 | 沉淀池        |  | 污水沉淀罐+循环水池                |   | 23           |
| 洗车废水 | 沉淀池        |  | 沉淀池                       |   | 2            |
| 粉尘   | 粗破、细破、筛分粉尘 | 厂房密闭，粗破机（带水雾喷头）、细破（带水雾喷头）、筛分（带水雾喷头）粉尘均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至 1 套脉冲布袋除尘器处理，尾气由 15 米高排气筒排放（DA001 排气筒） | 粗破、细破、筛分粉尘                | 破碎筛分粉尘：厂房密闭，粗破（下沉设置、带水雾喷头、封闭装置）、细破（封闭间、带水雾喷头）、筛分（密闭间）、皮带机（设密封罩）出料口粉尘均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至 1 套脉冲布袋除尘器处理，尾气由 15 米高排气筒排放（DA001 排气筒） | 70           |
|      | 原料储存、装卸粉尘  | 厂房设置喷淋装置   | 原料储存、装卸粉尘                 | 厂房设置喷淋装置；设炮雾机   | 5            |
|      | 运输车辆扬尘     | 地面定时洒水，降低运输速度，设洗车台   | 运输车辆扬尘                    | 地面定时洒水，降低运输速度，设洗车台  | 3            |
| 噪声   | 隔声降噪       |  | 隔声降噪；袋式除尘器及风机设隔声间（内设吸声材料） |   | 5            |
| 合计   | /          |  |                           |   | 37           |

表 4-6 环保设施投资及“三同时”落实情况

| 序号 | 类别 | 治理对象 | 验收内容 | 落实情况        | 治理效果        |
|----|----|------|------|-------------|-------------|
| 1  | 废水 | 生活污水 | 化粪池  | 化粪池处理后作农肥外运 | 废水不外排，对周边地表 |

|   |          |                    |   |   |  |
|---|----------|--------------------|---|---|--|
|   | 治理       | 运输车辆<br>轮胎清洗<br>废水 | 沉淀池处理后循环<br>利用  | 沉淀池处理后循环利用  | 水环境无影<br>响   |
|   |          | 粗破、细<br>破、洗砂<br>废水 | 污水沉淀罐+循环<br>水池处理后循环利<br>用，不外排   | 污水沉淀罐+循环水池处理后<br>循环利用，不外排   |  |
| 2 | 废气<br>治理 | 粗破、细<br>破、筛分<br>粉尘 | 厂房密闭，粗破机<br>(带水雾喷头)、细<br>破(带水雾喷头)、<br>筛分(带水雾喷头)<br>粉尘均由集气罩收<br>集,收集的粉尘由风<br>机引至1套脉冲布<br>袋除尘器处理,尾气<br>由15米高排气筒<br>排放(DA001排气<br>筒) | 破碎筛分粉尘: 厂房密闭, 粗<br>破(下沉设置、带水雾喷头、<br>封闭装置)、细破(封闭间、<br>带水雾喷头)、筛分(密闭间)、<br>皮带机(设密封罩)出料口粉<br>尘均由集气罩收集,收集的粉<br>尘由风机引至1套脉冲布袋除<br>尘器处理, 尾气由15米高排<br>气筒排放(DA001排气筒) | 满足上海市<br>《大气综合<br>排放标准版》<br>(DB31/933-<br>2015<br>)中相关标准           |
|   |          | 堆放、装<br>卸粉尘        | 厂房内原料存放区<br>设置喷淋装置,原料<br>仓库密闭   | 厂房内原料存放区设置喷淋装<br>置, 原料仓库密闭  |  |
|   |          | 运输车辆<br>扬尘         | 地面定时洒水,降低<br>运输速度,设洗车台  | 地面定时洒水,降低运输速度,<br>设洗车台、炮雾机  |  |
| 3 | 固体<br>废物 | 生活垃圾               | 环卫部门统一收集  | 环卫部门统一收集  | 符合环境卫<br>生管理要求<br>和综合利用<br>原则                                      |
|   |          | 袋式除尘<br>器收集的<br>粉尘 | 回用于生产   | 回用于生产   |  |
|   |          | 沉淀渣                | 压滤成泥饼后作建<br>材材料外售   | 压滤成泥饼后作建材材料外售   |  |
| 4 | 噪声       | 设备噪声               | 选用先进低噪声设<br>备,消声、隔声、减<br>振  | 基础减震、厂房密闭,高噪声<br>设备下沉设置、设封闭装置;<br>袋式除尘器及风机设隔声间<br>(内设吸声材料);地面硬化,<br>运输车辆降低速度  | 厂界噪声满<br>足《工业企业<br>厂界环境噪<br>声排放标准》<br>(GB12348-<br>2008)中2类<br>区标准 |

---

## 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

#### 5.1.1 项目概况

颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目位于颍上县红星镇红星社区，本项目总用地面积 11.7315 亩（合计 7821m<sup>2</sup>），新建 1 间 1F 生产厂房，建筑面积 2400m<sup>2</sup>，1 间原料库，建筑面积 1200m<sup>2</sup>，1 间成品库，建筑面积 800m<sup>2</sup>，办公用房、宿舍及业务用房、三级沉淀池等建筑面积 1600m<sup>2</sup>，总建筑面积 6000m<sup>2</sup>，购置年加工 100 万吨石料生产线、年加工 50 万吨机制砂生产线、铲车、货车等设备；配套建设给排水、供配电、消防、环保、道路、绿化等设施，项目建成后，预计可实现年产石料和机制砂 150 万吨生产能力。项目夜间不生产。项目总投资 3000 万元，环保投资 108 万元，占比 3.6%。

#### 5.1.2 环境影响分析及污染防治措施可行性结论

##### （1）大气环境影响分析

破碎、筛分粉尘通过集气罩收集后，引至脉冲布袋除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA001），生产车间、堆场卸料、起尘、车辆运输起尘，物料堆场设置钢构大棚、围挡、堆场场坪硬化，定期清扫、洒水、运输车辆采取车厢加盖等措施，废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相关排放标准。

##### （2）水环境影响分析

生活污水由隔油池+化粪池预处理后，定期清掏，用于周边农田施肥，不外排。

##### （3）固体废弃物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要包括一般性固废、生活垃圾。

除尘器收集的粉尘回用生产，沉淀池沉积物回用，生活垃圾交由环卫部门处理。

#### (4) 噪声环境影响分析

喂料机、颚式破碎机、圆锥破破碎机、振动筛等设备产生的噪声，噪声级在70~105dB(A)，通过采取设备合理布局、在室内墙体加装加厚多孔吸声材料、高噪声设备设立隔声室、隔声室外加装加厚多孔吸声材料、安装减震基座、进气口、出气口安装消音器、利用建筑物墙体隔声、铲车降低车速、厂区绿化等措施降低噪声排放，根据预测可知，项目各厂界噪声贡献值不大，厂界噪声声环境质量良好，预计项目运营后各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准(即昼间小于60dB(A))，运营产生的噪声贡献值不会对周边环境产生明显影响。因此，采取以上噪声防治措施后，项目厂界能够达标排放，不会降低该区域声环境质量。

### 5.1.3 环评报告总结论

综上所述，项目符合产业政策要求，选址合理，工程在采取各项污染防治措施前提条件下，各项污染物可以做到达标排放；排放的各种污染物对周围空气环境、地表水环境及噪声环境影响能控制在国家相关的标准要求范围内。建设单位应落实本次评价要求的各项环保措施，从环境影响角度而言，本项目的建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

验收监测期间，对本项目环评批复要求的落实情况进行了逐一核实，其具体情况如表5-1。

表5-1 项目环评批复要求及落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求  | 实际执行情况  | 落实情况 |
|----|---|---|------|
| 1  | 厂区排水严格按照“雨污分流、清污分流、污物分流”原则对污水分类收集。破碎筛分废水、作业区地面冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于冲洗；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏用于周边农肥；项目各类废水均不得外排。厂区隔油池、化粪池、沉淀池、生产车间地面、各类仓库等均应采取分区防渗处理措施，防止污染地下水。 | 厂区排水已落实污水分类收集，雨污分流、清污分流、污物分流。破碎筛分废水、洗砂废水、作业区地面冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于冲洗；生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边农肥；项目各类废水均不外排。厂区化粪池、沉淀池、生产车间地面、各类仓库等均做了混凝土防渗层。 | 已落实  |

|   |  |   |     |
|---|--|---|-----|
| 2 | 落实大气污染防治措施。强化厂区建筑的封闭措施和废气收集处理措施，落实洒水喷淋系统处理，切实减少废气无组织排放。投料、破碎、筛分工序均使用喷淋湿法作业，破碎、筛分粉尘采用“集气罩+布袋除尘器”处理后达标排放，项目外排废气执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中排放限值和监控点浓度限值；食堂油烟经油烟净化装置处理后达标排放，排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001》中小型规模相应限值。 | 本项目为封闭厂房，房顶设了水喷淋系统。破碎使用喷淋湿法作业，破碎、筛分粉尘采用“集气罩+布袋除尘器”处理后达标排放。根据验收检测报告，外排废气满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中排放限值和监控点浓度限值；本项目不设食宿。                                    | 已落实 |
| 3 | 选用低噪声设备并采取有效的隔声减震等措施，合理布局各类设备并加强维护管理。施工期噪声要符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的有关规定，营运期噪声排放要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。   | 本项目颚式破碎机采用下沉装置，封闭在密闭空间内；细破机在封闭隔间内；袋式除尘器及风机设隔声罩（内填充吸声材料）；筛分机为密闭设备；皮带机、筛分机等大型产噪设备均设置基础减震、建筑隔声等措施。根据验收检测报告，厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。             | 已落实 |
| 4 | 认真做好生产过程中产生的各类固体废物管理和处置工作，认真落实《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)有关规定，除尘器粉尘、沉淀池沉渣全部回用于生产；生活垃圾委托环卫部门统一处理。  | 除尘器粉尘全部回用于生产；沉淀池沉渣压滤成泥饼后外售作建材材料；生活垃圾委托环卫部门统一处理。   | 已落实 |
| 5 | 强化施工期环境管理。施工期按照国家大气污染防治相关要求，严格施工现场环境管理，全面落实《报告表》中扬尘污染防治措施及大气污染防治有关要求，防止施工扬尘污染。施工现场设置冲洗平台，物料运输车、渣土车和混凝土搅拌车驶出施工现场必须冲洗干净后方可上路。车辆冲洗设施设置在车辆必经之处。工地使用的桩工机械等非道路移动机械及其他车辆废气排放必须达到排放标准。   | 施工期已按照国家大气污染防治相关要求，严格施工现场环境管理，全面落实《报告表》中扬尘污染防治措施及大气污染防治有关要求，防止施工扬尘污染。施工现场设置了冲洗平台，物料运输车、渣土车和混凝土搅拌车驶出施工现场冲洗刷干净后上路。车辆冲洗设施设置在车辆必经之处。工地使用的桩工机械等非道路移动机械及其他车辆废气排放达到排放标准。 | 已落实 |
| 6 | 强化工艺废气、废水事故排放风险防范措施，项目营运期应加强生产及环保设施维护管理，根据《报告表》环境风险评价内容，制定严格的事故风险防范污染应急预案，加强事故风险防范和控制能力，并在项目建设“三同时”认真落实，以杜绝污染事故。   | 营运期加强生产及环保设施维护管理，加强事故风险防范和控制能力，并在项目建设“三同时”认真落实，以杜绝污染事故。   | 已落实 |
| 7 | 项目实行污染物排放总量控制，强化污染治理措施，确保污染物排放控制在你公司许可排放量以内，主要污染物排放情况烟粉尘 $\leq 2.16t/a$ 。  | 根据验收检测报告，本项目满负荷生产时主要污染物排放情况粉尘小于2.16t/a，满足总量控制要求。  | 已落实 |
| 8 | 本项目环境防护距离为厂界外50m。根据环评，该距离内14间民房均租赁用于项目综合用房，现状无其他环境敏感目标。项目建成投产后，不得新建居民区、学校和医院等环境敏感目标。   | 本项目厂界周边50m范围内的14间民房均租赁用于项目办公综合用房，现状无其他环境敏感目标。   | 已落实 |

## 6 验收执行标准

### (1) 废气

本项目营运期废气排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中相关排放标准。

表 6-1 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率kg/h | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|---------------------------|--------------|-------------|-------------------------|
|     |                           |              | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 30                        | 1.5          | 周界外浓度最高点    | 0.5                     |

### (2) 废水

废水主要为生活污水，经化粪池处理后外运做农肥。

### (3) 噪声

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，具体详见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准     | 标准值 (dB (A)) |    |
|--------|--------------|----|
|        | 昼间           | 夜间 |
| 2 类区标准 | 60           | 50 |

### (4) 固废

固体废物污染控制标准：一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

---

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

验收监测应当在确保在主体工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废气

##### 7.1.1.1 有组织排放

对废气处理设施进行监测。监测点位、项目及频次见下表，监测点位见图 7-1 监测布点图。

表 7-1 有组织废气监测内容一览表

| 编号        | 监测点位   | 监测因子 | 监测频次  | 监测周期   |
|-----------|--------|------|-------|--------|
| 排气筒 DA001 | 排气筒进出口 | 颗粒物  | 3 次/天 | 连续 2 天 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

根据建设项目所处地理位置，结合当地当时气象特征和工程污染物排放特点，在该工程厂界外 20 米范围内分别设置监测点，即在下风向设置 3 个监控点，同时记录上风向参照点气象参数。监测点位、项目及频次见下表，监测点位见图 7-1 监测布点图。

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

| 监测点位     | 监测因子       | 监测频次  | 监测周期   |
|----------|------------|-------|--------|
| 厂界上风向 G1 | TSP        | 3 次/天 | 连续 2 天 |
| 厂界下风向 G2 | TSP        | 3 次/天 | 连续 2 天 |
| 厂界下风向 G3 | TSP        | 3 次/天 | 连续 2 天 |
| 厂界下风向 G4 | TSP        | 3 次/天 | 连续 2 天 |
| 备注       | 同步监测天气、风速等 |       |        |

### 7.1.2 厂界及敏感点噪声监测

对该项目生产厂区厂界、敏感点噪声布点监测，厂界外 1 米范围以及敏感点处设监测点。监测点位、项目及频次见下表，监测点位见图 4 监测布点图。

表 7-3 厂界噪声监测内容一览表

| 监测位置 | 测点号 | 项目           | 频次     | 周期       |
|------|-----|--------------|--------|----------|
| 厂界东侧 | N1  | 等效声级 Leq (A) | 昼间测量一次 | 连续测量 2 天 |
| 厂界南侧 | N2  |              |        |          |
| 厂界西侧 | N3  |              |        |          |
| 厂界北侧 | N4  |              |        |          |
| 李宅   | N5  |              |        |          |



图 4 项目监测布点图

## 8 质量保证和质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）及《固定源废气监测技术规范》（HJ397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中质量控制与质量保证要求，实施全程序质量控制。

- (1) 监测期间生产负荷稳定运行，污染治理设施正常运行。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和合理性。
- (3) 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。
- (4) 本次监测所使用的仪器、量具均为计量部门鉴定、校准并在溯源有效期内。
- (5) 监测数据及记录经三级审核。

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气检测分析方法

本项目废气监测分析方法、方法标准号、方法检出限见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法一览表

| 检测项目  |        | 检测方法                    | 方法标准号                | 方法检出限                  |
|-------|--------|-------------------------|----------------------|------------------------|
| 有组织排放 | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法   | HJ836-2017           | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       |        | 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 6157-1996 及其修改单 | -                      |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法      | GB/T15432-1995       | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.1.2 噪声监测分析方法

本项目噪声监测分析方法、方法标准号、方法检出限见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法一览表

| 监测因子     | 分析方法                      | 方法标准号        | 方法检出限 |
|----------|---------------------------|--------------|-------|
| 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准            | GB12348-2008 | ---   |
| 环境噪声     | 声环境质量标准                   | GB3096-2008  | ---   |
| 备注       | “方法检出限”栏标注“---”表示不涉及到检出限。 |              |       |

本项目监测所使用的仪器、型号、编号及溯源有效期见表 8-3。

表 8-3 监测仪器一览表

| 仪器设备名称         | 仪器编号       |
|----------------|------------|
| HS6288 系列噪声分析仪 | AHEC-J-050 |
| 十万分之一天平        | 岛津 AUW120D |
| 十万分之一天平        | AHEC-J-055 |
| 天平（赛多利斯 I 级）   | BSA124S-CW |
| 天平（赛多利斯 I 级）   | AHEC-J-034 |

## 8.2 人员能力

监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，采样人员持有监测采样合格证，分析员持有样品分析合格证。

## 8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器符合国家有关标准或技术规范要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ397-2007）（HJ/T55-2000）进行，采样器校准情况见表 8-4，8-5。

表 8-4 粉尘采样器流量质控结果统计表

| 检测日期      | 样品编号                             | 检测项目   | 分析方法               | 检出限                    | 测定结果      | 结果评价 | 检测人员 |
|-----------|----------------------------------|--------|--------------------|------------------------|-----------|------|------|
| 2022.5.31 | A202205142-6A<br>(低浓度颗粒物)<br>-空白 | 低浓度颗粒物 | HJ 836-2017        | 1.0mg/m <sup>3</sup>   | Δ m<0.5mg | 合格   | 李雅   |
| 2022.5.31 | A202205142-(颗<br>粒物)-空白          | 总悬浮颗粒物 | GB/T<br>15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | Δ m<0.5mg | 合格   | 李雅   |

## 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用是经计量部门检定、并在使用期范围内的声级计；监测过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）进行。在使用前用声级校准器校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB。噪声仪器校验表见表 8-6。

表8-6 声级计测量前、后校准结果

| 校准时间            | 声级校准器<br>型号及编号                                     | 校准声级            |                 |                 |    |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----|
|                 |  | 仪器显示<br>(dB(A)) | 示值误差<br>(dB(A)) | 标准声源<br>(dB(A)) | 结果 |
| 2022.05.28 昼测量前 | 声级计<br>AHXK-B017<br>AWA6021 型<br>声校准器<br>AHXK-B025 | 93.8            | -0.2            | 94.0            | 合格 |
| 2022.05.28 夜测量前 |  | 93.8            | -0.2            |                 | 合格 |
| 2022.05.29 昼测量前 |  | 93.8            | -0.2            |                 | 合格 |
| 2022.05.29 夜测量前 |  | 93.8            | -0.2            |                 | 合格 |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

该项目竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 5 月 28~29 日进行。根据相关规定,为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况,要求监测期间生产负荷达到相关要求。监测期间对企业的生产负荷进行现场核查,核查结果见表 9-1。核查结果表明,验收监测期间本项目平均生产负荷为 48%,生产工况满足验收监测要求,各项污染治理设施正常运行,工况基本稳定。

表 9-1 验收监测期间生产负荷

| 监测日期   | 2022 年 5 月 28 日 | 2022 年 5 月 29 日 |
|--------|-----------------|-----------------|
| 主要产品名称 | 石子、砂子           |                 |
| 设计生产量  | 5000t/d         | 5000t/d         |
| 实际生产量  | 2350t/d         | 2450t/d         |
| 负荷     | 47%             | 49%             |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 废气

##### (1) 有组织废气

表 9-2 废气处理设施进口废气的检测结果

| 检测位置     | 检测因子                     | 检测项目                     | 采样时间 2022.5.28 |       |       | 采样时间 2022.5.29 |       |       |
|----------|--------------------------|--------------------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|
|          |                          |                          | 第一次            | 第二次   | 第三次   | 第一次            | 第二次   | 第三次   |
| 废气处理设施进口 | 颗粒物                      | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 228            | 227   | 231   | 194            | 184   | 191   |
|          |                          | 平均浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 209.167        |       |       |                |       |       |
|          |                          | 排放速率(kg/h)               | 3.29           | 3.27  | 3.31  | 2.8            | 2.64  | 2.76  |
|          |                          | 平均排放速率(kg/h)             | 3.012          |       |       |                |       |       |
|          | 温度(°C)                   | /                        | 31.3           | 31.6  | 32.1  | 29.1           | 29.4  | 29.8  |
|          | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | /                        | 14437          | 14396 | 14311 | 14446          | 14361 | 14438 |
| 排气筒高度(m) |                          | 15                       |                |       |       |                |       |       |
| 处理设施     |                          | 袋式除尘器                    |                |       |       |                |       |       |

表 9-3 废气处理设施排口废气的检测结果

| 检测位置      | 检测因子                     | 检测项目                     | 采样时间 2022.5.28 |        |        | 采样时间 2022.5.29 |        |        |
|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
|           |                          |                          | 第一次            | 第二次    | 第三次    | 第一次            | 第二次    | 第三次    |
| 废气处理设施进口  | 颗粒物                      | 浓度(mg/m <sup>3</sup> )   | 3.6            | 4.3    | 4.1    | 3.2            | 2.8    | 3.4    |
|           |                          | 平均浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.567          |        |        |                |        |        |
|           |                          | 排放速率(kg/h)               | 0.0636         | 0.0757 | 0.0719 | 0.0559         | 0.0491 | 0.0598 |
|           |                          | 平均排放速率(kg/h)             | 0.063          |        |        |                |        |        |
|           | 温度(°C)                   | /                        | 30.1           | 30.3   | 30.8   | 27.6           | 27.8   | 28.2   |
|           | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | /                        | 17671          | 17616  | 17543  | 17467          | 17536  | 17576  |
| 排气筒高度 (m) |                          | 15                       |                |        |        |                |        |        |
| 处理设施      |                          | 袋式除尘器                    |                |        |        |                |        |        |

经核算，验收监测期间，袋式除尘器颗粒物处理效率为 97.92%，基本满足环评及批复要求。验收监测结果表明：有组织颗粒物排放浓度满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值（<30mg/m<sup>3</sup>）。

(2) 无组织废气

表 9-4 大气同步检测气象参数

| 采样日期     | 风向  | 风速 (m/s) | 气温 (°C)   | 气压 (kpa)   | 湿度 (%) | 天气 |
|----------|-----|----------|-----------|------------|--------|----|
| 5 月 28 日 | 东南风 | 1.8~2.1  | 23.7~25.8 | 99.9~100.0 | 52~55  | 多云 |
| 5 月 29 日 | 东南风 | 1.8~2.0  | 25.1~27.4 | 99.3~99.6  | 53~58  | 多云 |

表 9-5 无组织废气检测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

| 采样位置   | 采样日期      | 采样频次 | 样品浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|-----------|------|--------------------------|
| 上风向    | 2022.5.28 | 第一次  | 0.138                    |
|        |           | 第二次  | 0.125                    |
|        |           | 第三次  | 0.131                    |
|        | 2022.5.29 | 第一次  | 0.126                    |
|        |           | 第二次  | 0.106                    |
|        |           | 第三次  | 0.118                    |
| 下风向 1# | 2022.5.28 | 第一次  | 0.338                    |

| 采样位置   | 采样日期      | 采样频次 | 样品浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|-----------|------|--------------------------|
|        |           | 第二次  | 0.322                    |
|        |           | 第三次  | 0.331                    |
|        | 2022.5.29 | 第一次  | 0.244                    |
|        |           | 第二次  | 0.238                    |
|        |           | 第三次  | 0.232                    |
| 下风向 2# | 2022.5.28 | 第一次  | 0.303                    |
|        |           | 第二次  | 0.289                    |
|        |           | 第三次  | 0.300                    |
|        | 2022.5.29 | 第一次  | 0.206                    |
|        |           | 第二次  | 0.214                    |
|        |           | 第三次  | 0.204                    |
| 下风向 3# | 2022.5.28 | 第一次  | 0.228                    |
|        |           | 第二次  | 0.245                    |
|        |           | 第三次  | 0.237                    |
|        | 2022.5.29 | 第一次  | 0.268                    |
|        |           | 第二次  | 0.281                    |
|        |           | 第三次  | 0.277                    |

验收监测结果表明：厂界无组织粉尘浓度满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值（< 0.5mg/m<sup>3</sup>）。

## 9.2.2 厂界噪声

表 9-6 噪声检测结果（单位：dB（A））

| 测点名称        | 检测结果 dB(A) |      |            |      | 排放标准 dB(A) |    |
|-------------|------------|------|------------|------|------------|----|
|             | 2022.05.28 |      | 2022.05.29 |      | 昼间         | 夜间 |
|             | 昼间         | 夜间   | 昼间         | 夜间   |            |    |
| N1 厂界东侧外 1m | 57.3       | 45.2 | 57.2       | 44.5 | 60         | 50 |
| N2 厂界南侧外 1m | 56.7       | 43.7 | 56.5       | 43.8 | 60         | 50 |
| N3 厂界西侧外 1m | 58.6       | 43.5 | 58.3       | 44.1 | 60         | 50 |
| N4 厂界北侧外 1m | 56.8       | 45.5 | 56.5       | 45.2 | 60         | 50 |
| N5 李宅       | 55.7       | 43.1 | 55.2       | 43.8 | 60         | 50 |

验收监测结果表明：项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标

---

准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；李宅噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。

### 9.2.3 污染物排放总量核算

本项目总量核定为烟（粉）尘：2.16t/a。

验收监测期间，颗粒物最大放速率为 0.0636kg/h，年破碎、筛分时间约为 4800h/a，验收监测期间本项目平均生产负荷为 48%，则颗粒物年排放量：0.636t/a，满足总量核定要求。

表 9-7 污染物排放总量核算

| 污染物排放总量 | 实际排放总量 t/a | 核定排放总量 |
|---------|------------|--------|
| 烟（粉）尘   | 0.636      | 2.16   |

## 9.3 工程建设对环境的影响

### 9.3.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

颍上昊天新型建材有限公司于 2020 年 10 月委托安徽银杉环保科技有限公司进行环境影响报告表的编制工作。于 2021 年 5 月编制完成了《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》，并于 2021 年 7 月 1 日通过颍上县环境保护局审批，文号：颍环行审字[2021]47 号。

项目环评审批手续齐全，各项环保设施、措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 9.3.2 现场检查环境保护机构设置、环境管理制度

颍上昊天新型建材有限公司成立了以总经理为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

颍上昊天新型建材有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

---

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据安徽恩测检测技术有限公司提供的检测报告（报告编号：AHEC 第 [202205142]号），经核算验收监测时颗粒物处理效率为 97.92%，基本满足环评及批复要求。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### （1）废气排放监测结果

###### ① 有组织废气

根据安徽恩测检测技术有限公司提供的检测报告（报告编号：AHEC 第 [202205142]号），验收监测期间，DA001 排气筒出口颗粒物排放最大浓度  $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放浓度限值（ $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

###### ② 无组织废气

根据安徽恩测检测技术有限公司提供的检测报告（报告编号：AHEC 第 [202205142]号），验收监测期间，颗粒物最大浓度  $0.338\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织粉尘浓度满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值要求（ $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### （2）噪声监测结果

根据安徽恩测检测技术有限公司提供的检测报告（报告编号：AHEC 第 [202205142]号），验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。

##### （3）废水排放检查结果

经现场勘查，项目实际运行期间，项目用水量为  $38.5\text{t}/\text{d}$ ，主要包括生产用水、车辆清洗用水和办公生活用水。本项目用水由厂区内给水管网提供，能够满足生

---

产、生活用水要求，年供水量约 11550t。

项目粗破、细破喷淋废水、洗砂废水、作业区清洗地面废水均经排水管道排入污水沉淀罐（加絮凝剂）沉淀处理，处理后，污水沉淀罐上清液排入循环水池，进入洗砂环节，不外排，沉淀罐底部沉淀物排出后经压滤机压成泥饼后作建材材料外售。项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥，不外排。

#### （4）固体废物检查结果

生活垃圾由环卫部门统一收集。袋式除尘器收集的粉尘回用于生产。沉淀渣压滤成泥饼后作建筑材料外售。

### 10.1.3 总量

本项目验收监测期间：烟（粉）尘排放量：0.636t/a，满足核定的总量。

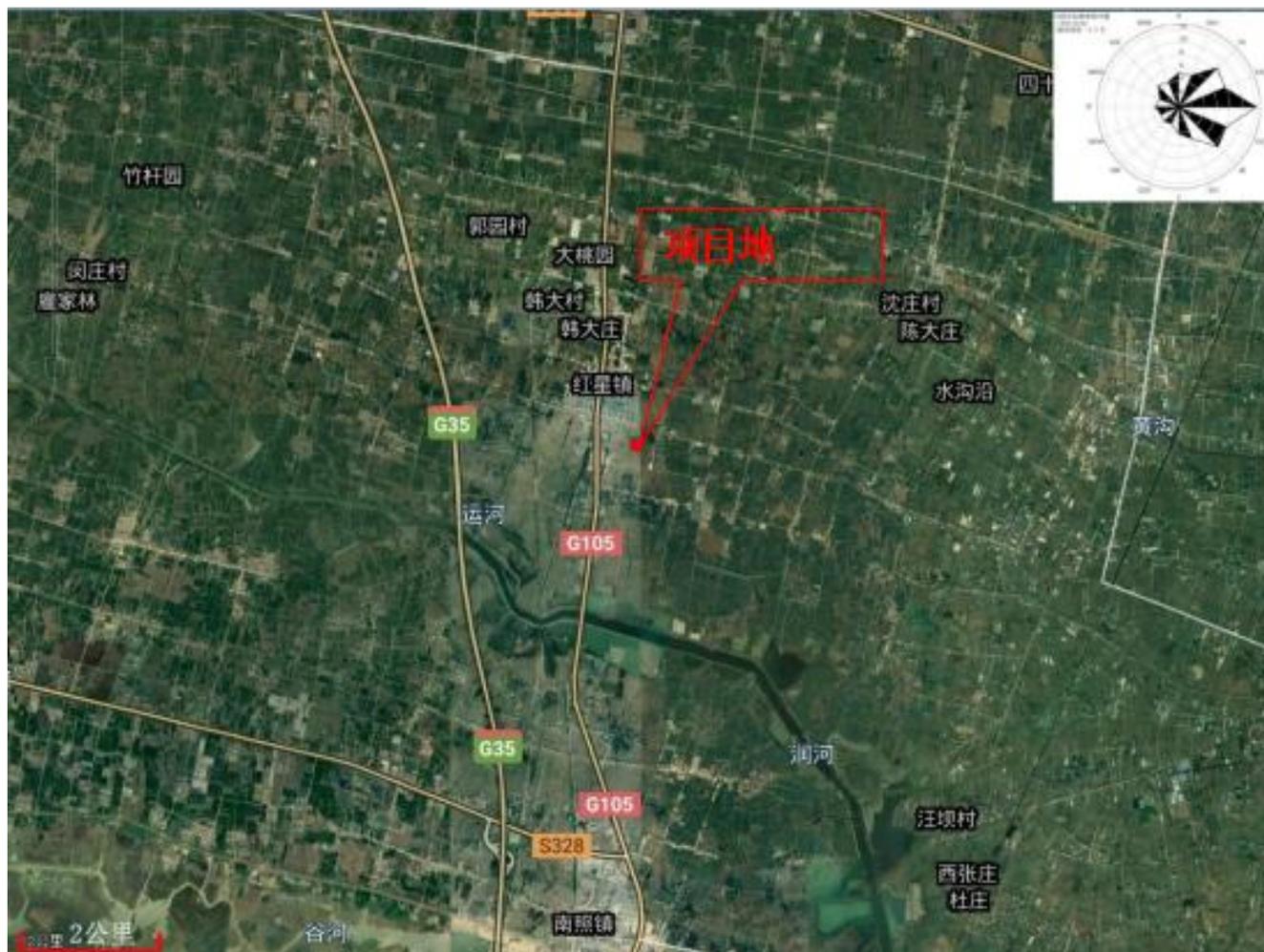
## 10.2 意见和建议

（1）进一步完善环境管理体系，加强环境保护宣传力度，使各项环保法规、制度得到有效贯彻；

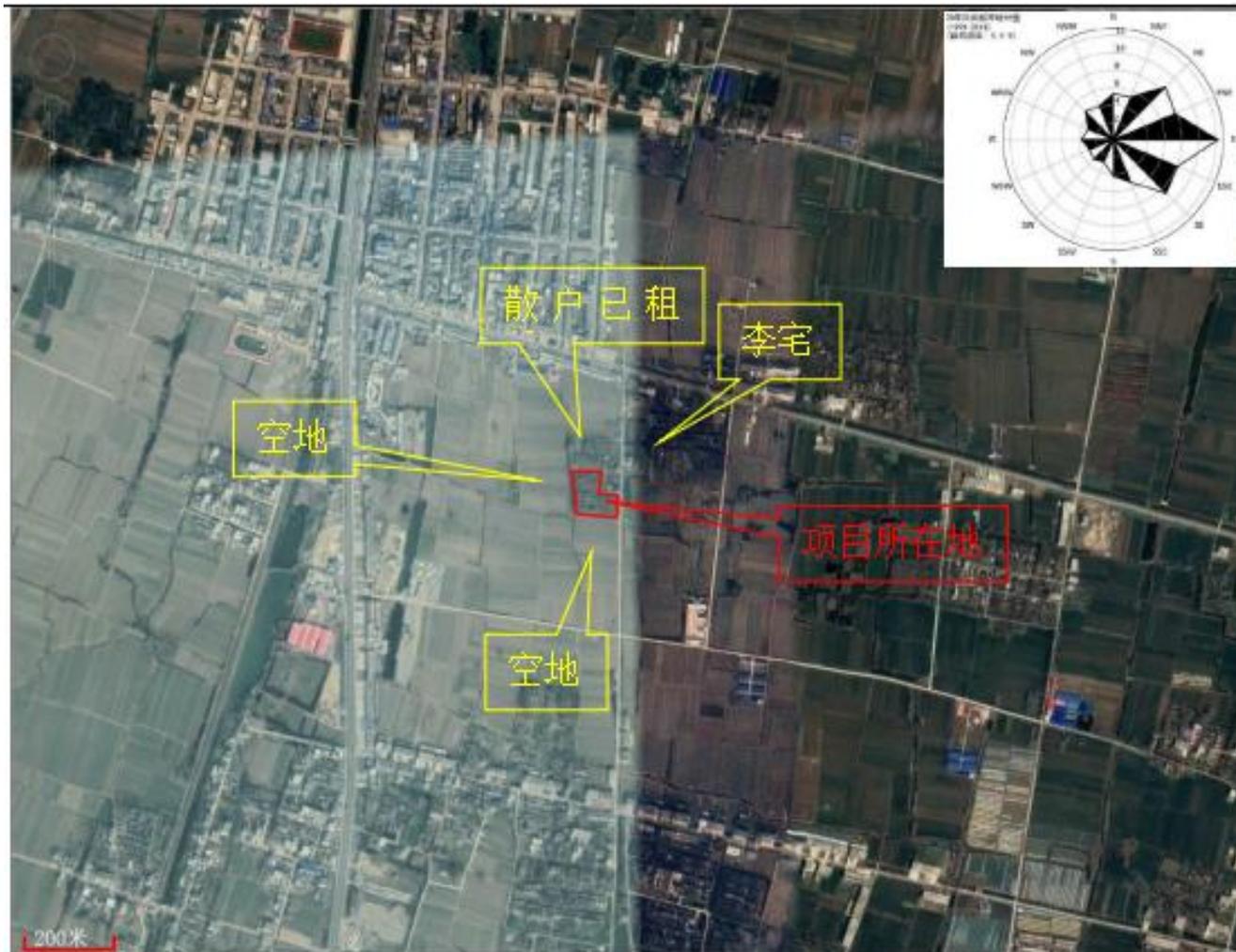
（2）要严格控制生产规模和生产内容，加强袋式除尘器、排气管道、风机等环保设施的日常管理，保证废气达标排放，加强污水沉淀罐、循环水池的日常管理，保证废水达标排放，加强噪声管理，尽可能的减少噪声污染；

（3）自觉接受各级环保部门的日常环境监管。

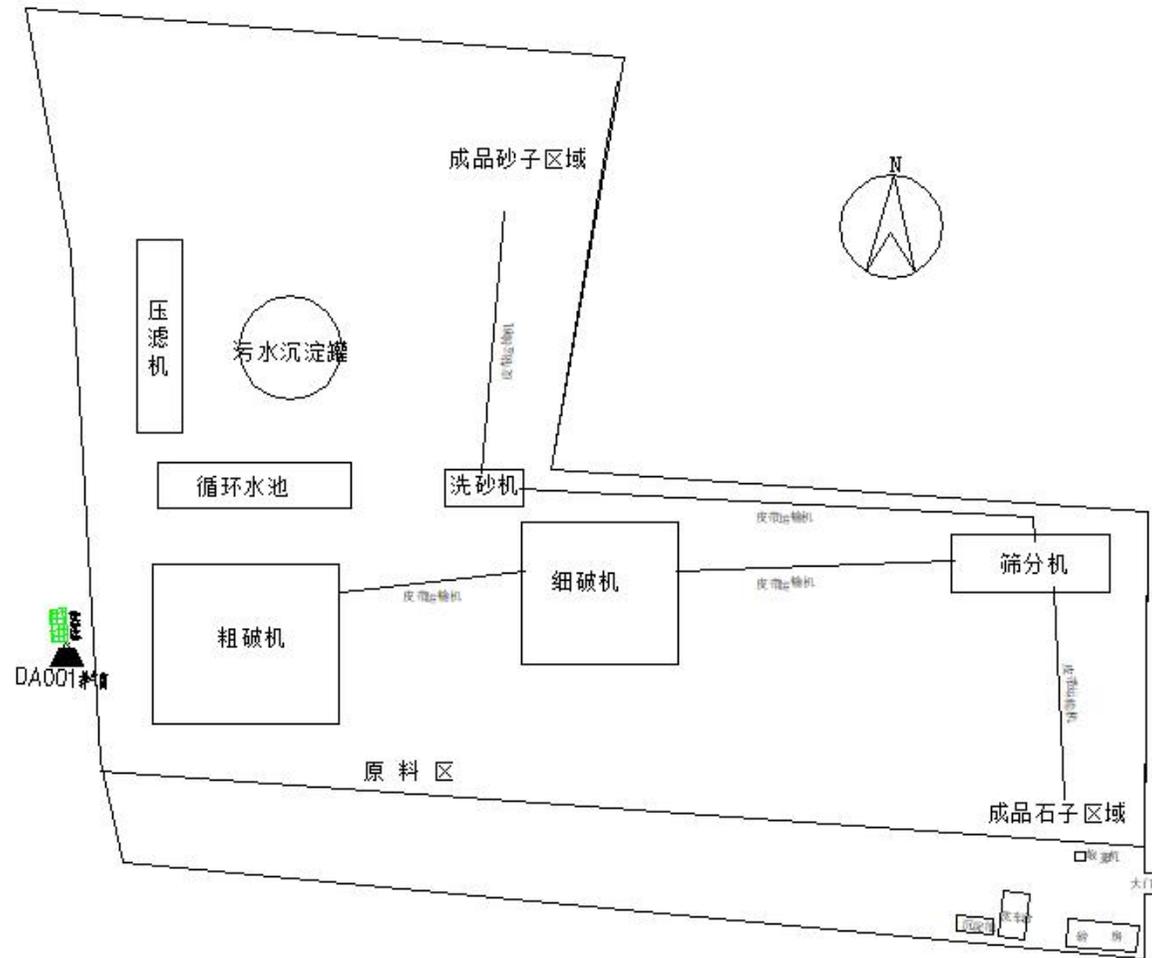
附图 1 建设项目地理位置图



附图2 项目周边环境图



附图3 项目平面布置图



# 阜阳市颍上县生态环境分局文件

颍环行审字（2021）47 号

## 关于颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目 环境影响报告表的审批意见

颍上昊天新型建材有限公司：

报来《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。根据环保法律法规的有关规定，经局长办公会议研究，我局意见如下：

一、该项目在严格落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施后，项目所产生的不利环境影响能够得到有效缓解和控制，从环境影响角度，我局原则同意你公司按《报告表》所列项目地点、性质、内容及规模建设。

二、项目位于颍上县红星镇红星社区（东经 116° 0' 12''，北纬 32° 32' 40' 40''），为新建项目。该项目已经颍上县发

---

改委备案（发改审批（2021）475号），选址经县自规局核定为村庄建设用地区域，符合红星镇土地利用规划，并经红星镇核定符合颍上县原石石料加工行业布点规划。主要建设内容：项目租赁红星社区宅基地约7821平方米，新建生产厂房1栋，设置石子生产线、制砂生产线各1条，建设办公房、原料仓库、成品仓库等，配套相关公用、环保设施。项目总投资约3000万元，其中环保投资108万元。

三、项目在建设和运营中应重点做好以下工作：

1. 厂区排水严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”原则对污水分类收集。破碎筛分废水、作业区地面冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于冲洗；生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏用于周边农肥；项目各类废水均不得外排。厂区隔油池、化粪池、沉淀池、生产车间地面、各类仓库等均应采取分区防渗处理措施，防止污染地下水。

2. 落实大气污染防治措施。强化厂区建筑的封闭措施和废气收集处理措施，落实洒水喷淋系统处理，切实减少废气无组织排放。投料、破碎、筛分工序均使用喷淋湿法作业，破碎、筛分粉尘采用“集气罩+布袋除尘器”处理后达标排放，项目外排废气执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中排放限值和监控点浓度限值；食堂油烟经油烟净化装置处理后达标排放，排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001》中小型规模相应限值。

3. 选用低噪声设备并采取有效的隔声减震等措施，合理

---

布局各类设备并加强维护管理。施工期噪声要符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的有关规定,营运期噪声排放要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

4. 认真做好生产过程中产生的各类固体废物管理和处置工作,认真落实《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)有关规定,除尘器粉尘、沉淀池沉渣全部回用于生产;生活垃圾委托环卫部门统一处理。

5、强化施工期环境管理。施工期按照国家大气污染防治相关要求,严格施工现场环境管理,全面落实《报告表》中扬尘污染防治措施及大气污染防治有关要求,防止施工扬尘污染。施工现场设置冲洗平台,物料运输车、渣土车和混凝土搅拌车驶出施工现场必须冲洗刷干净后方可上路。车辆冲洗设施设置在车辆必经之处。工地使用的桩工机械等非道路移动机械及其他车辆废气排放必须达到排放标准。

6. 强化工艺废气、废水事故排放风险防范措施,项目营运期应加强生产及环保设施维护管理,根据《报告表》环境风险评估内容,制定严格的事故风险防范污染应急预案,加强事故风险防范和控制能力,并在项目建设“三同时”认真落实,以杜绝污染事故。

7. 项目实行污染物排放总量控制,强化污染治理措施,确保污染物排放控制在你公司许可排放量以内,主要污染物排放情况烟粉尘 $\leq 2.16\text{t/a}$ 。

8. 本项目环境防护距离为厂界外50米。根据环评,该距

---

离内 14 间民房均租赁用于项目综合用房，现状无其他环境敏感目标。项目建成投产后，不得新建居民区、学校和医院等环境敏感目标。

四、项目建设须严格执行“三同时”制度。项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照有关规定组织竣工环保验收。项目应按照《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》要求，适时开展环境影响后评价。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、按照环境保护网格化监管要求，你公司“三同时”制度落实情况 and 事中事后环境保护监督管理工作，由颍上县生态环境保护综合行政执法大队具体负责。

七、收到批复后，你公司应在 20 个工作日内将《报告表》和环评批复文件送至相关部门，请你单位配合落实该项目事中事后环保监督管理相应职责。



抄送：颍上县红星镇人民政府，颍上县生态环境保护综合行政执法大队，安徽银杉环保科技有限公司。

附件 2 总量核定表

| 建设项目主要污染物新增排放量核定表（试行）           |   |                           |  |
|---------------------------------|---|---------------------------|--|
| 一、建设项目基本情况                      |   |                           |  |
| 项目名称                            | 年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目   |                           |  |
| 建设单位<br>(盖章)                    | 颍上昊天新型建材有限公司  | 行业类别                      | C3032 建筑用石加工   |
| 建设地点                            | 颍上县红星镇红星社区  | 废水排放去向                    | 厂区绿化、不外排   |
| 建设性质                            | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改(扩)建 <input type="checkbox"/> | 项目类型                      | 鼓励类 <input type="checkbox"/> 其他类 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 二、拟建项目主要污染物排放量新增量预测             |   |                           |  |
| COD(吨/年)                        | /   | SO <sub>2</sub> (吨/年)     | /  |
| 氨氮(吨/年)                         | /   | NO <sub>x</sub> (吨/年)     | /  |
| 烟(粉)尘(吨/年)                      | 2.16  | VOCs(吨/年)                 | /  |
| 三、总量置换方案(用于置换的减排项目基本情况)         |   |                           |  |
| 1. 新建项目(包括新增排放量超过原总量控制指标的改扩建项目) |   |                           |  |
| 减排项目名称<br>及认定年度                 | /   | COD 减排量(吨/年)              | /  |
| 减排项目名称<br>及认定年度                 | /   | SO <sub>2</sub> 减排量(吨/年)  | /  |
| 减排项目名称<br>及认定年度                 | /   | 氨氮减排量(吨/年)                | /  |
| 减排项目名称<br>及认定年度                 | /   | NO <sub>x</sub> 减排量(吨/年)  | /  |
| 减排项目名称<br>及认定年度                 | 2017 年颍上县拆除窑厂<br>削减量  | 烟(粉)尘减排量<br>(吨/年)         | 2.16   |
| 减排项目名称<br>及认定年度                 |   | VOCs 减排量(吨/年)             | /  |
| 2. 改扩建项目(新增排放量不超过原总量控制指标的改扩建项目) |   |                           |  |
| 原 COD 指标(吨/年)                   | /   | 原 SO <sub>2</sub> 指标(吨/年) | /  |

四、县生态环境分局核定意见

颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目新增总量指标为：烟（粉）尘指标 2.16 吨/年。按照倍量削减替代要求，建议该项目所需烟（粉）尘指标 4.32 吨/年从 2017 年颍上县拆除窑厂削减量中调剂。

经办人：张金飞 审核人：[Signature] 审批人：[Signature]

单位（盖章）：[Red Seal] 2021年6月17日

五、市生态环境局核定意见

颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目新增总量指标为：烟粉尘 2.16 吨/年。按照倍量削减替代要求，同意该项目所需烟粉尘 4.32 吨/年从 2017 年颍上县拆除窑厂削减量中调剂。

经办人：[Signature] 审核人：[Signature] 审批人：[Signature]

单位（盖章）：[Red Seal] 2021年6月21日



CW37-04/A5



安徽恩测检测技术有限公司  
Anhui Ence Testing Technology Co.,Ltd.

# 检测报告

TEST REPORT

报告编号: AHEC 第[202205142]号  
项目名称: 颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料  
和机制砂生产线项目  
委托单位: 颍上昊天新型建材有限公司  
检测类型: 验收监测



二〇二二年六月三日

## 声 明

- 1、无审核人、授权签字人签名，无本公司检验检测专用章时检测报告无效；涂改、增删或骑缝处未盖检验检测专用章时检测报告无效。
- 2、未加盖资质认定标志（CMA）的检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供参考。
- 3、本次检测结果仅对本批次采集样品负责；委托方自行采集样品和送样的，本检测报告仅对来样负责。
- 4、委托方如对本检测报告有异议，可以自收到本报告之日起五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本单位保证工作的客观公正性、对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密进行保密义务。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、当参数测定值小于方法检出限时，在检验检测报告中记为ND；对于生活饮用水，当测定值低于测定方法最低检测质量浓度时，以所用分析方法的最低检测质量浓度报告测定结果。如<0.005mg/L 或 0.02mg/L 等。



名称: 安徽恩测检测技术有限公司

地址: 合肥市庐阳区耀远路兴庐科技工业园2号楼5层

电话: 0551-65637160

邮政编码: 230031

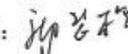
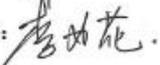
# 安徽恩测检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 1 页 共 10 页

|          |   |        |                         |
|----------|---|--------|-------------------------|
| 项目名称     | 颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目                 |        |                         |
| 委托单位     | 颍上昊天新型建材有限公司                                      | 委托单位地址 | 颍上县红星镇红星社区              |
| 受检单位     | 颍上昊天新型建材有限公司                                      | 受检单位地址 | 颍上县红星镇红星社区              |
| 联系人及联系方式 | 李总 18110555678                                    | 采样人员   | 王桐、梁震、田旭、杨皓宇            |
| 采样日期     | 2022 年 5 月 28 日~29 日                              | 检测日期   | 2022 年 5 月 28 日~6 月 1 日 |
| 检测项目     | 噪声;<br>无组织废气: 总悬浮颗粒物;<br>有组织废气: 颗粒物、低浓度颗粒物共计 2 项。 |        |                         |
| 检测依据     | 详见报告第 2 页   |        |                         |
| 检测设备     | 详见报告第 2 页   |        |                         |
| 检测结果     | 详见报告第 3 至 6 页                                     |        |                         |
| 检测结论     | 详见报告  |        |                         |
| 备注       | /   |        |                         |

编制:  2022 年 6 月 3 日  
 审核:  2022 年 6 月 3 日  
 批准:  2022 年 6 月 3 日



安徽恩测检测技术有限公司

检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 2 页 共 10 页

报告说明

| 检测类型  | 参数     | 方法标准号   | 检测仪器                                   | 检出限                    |
|-------|--------|---|--|------------------------|
| 噪声    | 噪声     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008、<br>《声环境质量标准》GB 3096-2008 | HS6288 系列噪声分析仪 (AHEC-J-050)            | /                      |
| 空气和废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995                         | 十万分之一天平 (岛津 AUW120D)                   | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 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                          | /AHEC-J-055                            | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 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                    | 天平 (赛多利斯 I 级) (BSA124S-CW) /AHEC-J-034 | /                      |

安徽恩测检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 3 页 共 10 页

一、噪声

| 测点编号   | 测点名称     | 测试日期  | 昼间       |             | 夜间       |             | 检验员       |
|--------|----------|---|----------|-------------|----------|-------------|-----------|
|        |          |   | 结果 dB(A) | 时间          | 结果 dB(A) | 时间          |           |
| N1     | 东厂界外 1 米 | 5 月 28 日  | 57.3     | 11:04       | 45.2     | 22:22       | 王桐、<br>梁震 |
| N2     | 南厂界外 1 米 |   | 56.7     | 11:11       | 43.7     | 22:30       |           |
| N3     | 西厂界外 1 米 |   | 58.6     | 11:18       | 43.5     | 22:42       |           |
| N4     | 北厂界外 1 米 |   | 56.8     | 11:32       | 45.5     | 22:51       |           |
| N5     | 李宅       |   | 55.7     | 12:21-12:31 | 43.1     | 23:02-23:12 |           |
| N1     | 东厂界外 1 米 | 5 月 29 日  | 57.2     | 10:42       | 44.5     | 22:03       |           |
| N2     | 南厂界外 1 米 |   | 56.5     | 10:48       | 43.8     | 22:10       |           |
| N3     | 西厂界外 1 米 |   | 58.3     | 10:56       | 44.1     | 22:22       |           |
| N4     | 北厂界外 1 米 |   | 56.5     | 11:06       | 45.2     | 22:30       |           |
| N5     | 李宅       |   | 55.2     | 11:20-11:30 | 43.8     | 22:31-22:41 |           |
| 采样现场条件 |          | 2022.5.28, 多云, 东南风, 风速: 2.1m/s;<br>2022.5.29, 多云, 东南风, 风速: 2.0m/s。  |          |             |          |             |           |
| 备注     |          | N1~N4 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类限值: 昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A);<br>N5 执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类限值: 昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)。 |          |             |          |             |           |

安徽恩测检测技术有限公司  
检测报告

报告编号：AHEC 第[202205142]号

第 4 页 共 10 页

二、环境空气和废气（无组织）

| 采样日期   | 检测日期                         | 样品数量       | 采样仪器及编号                                | 采样人员         |
|--|------------------------------|------------|--|--------------|
| 5月28日~29日  | 5月31日~6月1日                   | 24         | 空气/智能TSP综合采样器（崂应2050）/（AHEC-J-057~060） | 王桐、梁震、田旭、杨皓宇 |
| 采样地点   | 样品编号                         | 参数<br>采样频次 | 总悬浮颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）             |              |
|  |                              |            | 5月28日                                  | 5月29日        |
| 厂界上风向 1#   | A202205142-1A/B<br>（颗粒物）-1~3 | 第一次        | 0.138                                  | 0.126        |
|  |                              | 第二次        | 0.125                                  | 0.106        |
|  |                              | 第三次        | 0.131                                  | 0.118        |
| 厂界下风向 2#   | A202205142-2A/B<br>（颗粒物）-1~3 | 第一次        | 0.338                                  | 0.244        |
|  |                              | 第二次        | 0.322                                  | 0.238        |
|  |                              | 第三次        | 0.331                                  | 0.232        |
| 厂界下风向 3#   | A202205142-3A/B<br>（颗粒物）-1~3 | 第一次        | 0.303                                  | 0.206        |
|  |                              | 第二次        | 0.289                                  | 0.214        |
|  |                              | 第三次        | 0.300                                  | 0.204        |
| 厂界下风向 4#   | A202205142-4A/B<br>（颗粒物）-1~3 | 第一次        | 0.228                                  | 0.268        |
|  |                              | 第二次        | 0.245                                  | 0.281        |
|  |                              | 第三次        | 0.237                                  | 0.277        |
| 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》<br>（DB 31/933-2015）表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值 |                              |            | 0.5mg/m <sup>3</sup>                   |              |



## 安徽恩测检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号：AHEC 第[202205142]号

第 6 页 共 10 页

| 采样日期  | 检测日期       | 样品个数                              | 采样仪器及编号                                  | 采样人员          |                             |             |                              |                |
|---|------------|-----------------------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| 5月28日~29日   | 5月31日~6月1日 | 6                                 | 自动烟尘烟气测试仪<br>/金仕达 GH-60E<br>(AHEC-J-160) | 田旭、杨皓宇        |                             |             |                              |                |
| 燃料类别：/  |            | 净化装置：布袋除尘器                        |  |               |                             |             |                              |                |
| 采样地点  | 采样日期       | 样品编号                              | 采样频次                                     | 采样现场条件        |                             |             | 低浓度颗粒物                       |                |
|   |            |                                   |  | 平均流速<br>(m/s) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 烟气温度<br>(℃) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| 1#排气筒<br>出口   | 5月28日      | A202205142-<br>6A(低浓度颗<br>粒物)-1~3 | 第一次                                      | 19.86         | 17671                       | 30.1        | 3.6                          | 0.0636         |
|   |            |                                   | 第二次                                      | 19.81         | 17616                       | 30.3        | 4.3                          | 0.0757         |
|   |            |                                   | 第三次                                      | 19.76         | 17543                       | 30.8        | 4.1                          | 0.0719         |
|   | 5月29日      | A202205142-<br>6D(低浓度颗<br>粒物)-1~3 | 第一次                                      | 19.47         | 17467                       | 27.6        | 3.2                          | 0.0559         |
|   |            |                                   | 第二次                                      | 19.56         | 17536                       | 27.8        | 2.8                          | 0.0491         |
|   |            |                                   | 第三次                                      | 19.63         | 17576                       | 28.2        | 3.4                          | 0.0598         |
| 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB 31/933-2015)表1大气污染物项目排放<br>限值 |            |                                   |  |               |                             |             | 30mg/m <sup>3</sup>          | 1.5kg/h        |
| 备注：排气筒高度 15m。   |            |                                   |  |               |                             |             |                              |                |

安徽恩测检测技术有限公司

检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 7 页 共 10 页

附件 1: 质控信息统计表

表 1 空白试验记录表

| 检测日期      | 样品编号                             | 检测项目   | 分析方法               | 检出限                    | 测定结果                      | 结果评价 | 检测人员 |
|-----------|----------------------------------|--------|--------------------|------------------------|---------------------------|------|------|
| 2022.5.31 | A202205142-6A<br>(低浓度颗粒物)<br>-空白 | 低浓度颗粒物 | HJ 836-2017        | 1.0mg/m <sup>3</sup>   | $\Delta m < 0.5\text{mg}$ | 合格   | 李雅   |
| 2022.5.31 | A202205142-(颗粒物)-空白              | 总悬浮颗粒物 | GB/T<br>15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | $\Delta m < 0.5\text{mg}$ | 合格   | 李雅   |

——报告正文结束——

1  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z  
用

安徽恩测检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 8 页 共 10 页

附件 2: 监测点位示意图



⊠ 有组织监测点  
○ 无组织监测点  
△ 噪声监测点

附件 3: 无组织废气采样天气条件

| 采样日期     | 风向  | 风速 (m/s) | 气温 (℃)    | 气压 (kpa)   | 湿度 (%) | 天气 |
|----------|-----|----------|-----------|------------|--------|----|
| 5 月 28 日 | 东南风 | 1.8~2.1  | 23.7~25.8 | 99.9~100.0 | 52~55  | 多云 |
| 5 月 29 日 | 东南风 | 1.8~2.0  | 25.1~27.4 | 99.3~99.6  | 53~58  | 多云 |

安徽恩测检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 9 页 共 10 页

附件4: 现场采样照片



N1



N2



N3



N4



N5



1A



2A



3A



4A



---

安徽恩测检测技术有限公司  
检测报告

报告编号: AHEC 第[202205142]号

第 10 页 共 10 页



附件 4 出货单

出货单

| 颍上昊天新型建材有限公司生产日报表 |       |          |
|-------------------|-------|----------|
| 日期                | 产品名称  | 产量 (吨/天) |
| 2022 年 5 月 28 日   | 石子、砂子 | 2350 吨   |
| 2022 年 5 月 29 日   | 石子、砂子 | 2450 吨   |

附件 5 生活污水消纳协议

消纳协议

甲方：颍上昊天新型建材有限公司（盖章）

乙方：颍上县辉政家庭农场

为了提高农产品产量，发展生态循环农业，甲乙双方本着互利互惠的原则，经双方协商，就消纳生活污水经化粪池处理后的粪肥达成如下协议。

- 一、甲方生活污水年产生量 120 吨，经厂区化粪池处理后，需要定期清掏（约 90 天一次），全部无偿提供给乙方，作为有机肥使用。
- 二、乙方种植蔬菜生产基地 86 亩，以保证有足量土地消纳甲方粪肥，防止过量使用造成环境污染。
- 三、甲方定期清掏化粪池粪污并运输到乙方种植基地，清掏运输费用甲方负担，防止生活污水溢满化粪池造成环境污染。
- 四、乙方保证所有粪肥全部用于自建农作物蔬菜土地使用，不得转卖、转送，一旦违反，出现任何问题，责任由乙方负责。
- 五、本协议一式贰份，甲方、乙方双方各执一份，自签订之日起立即生效。双方不得反悔，本协议未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

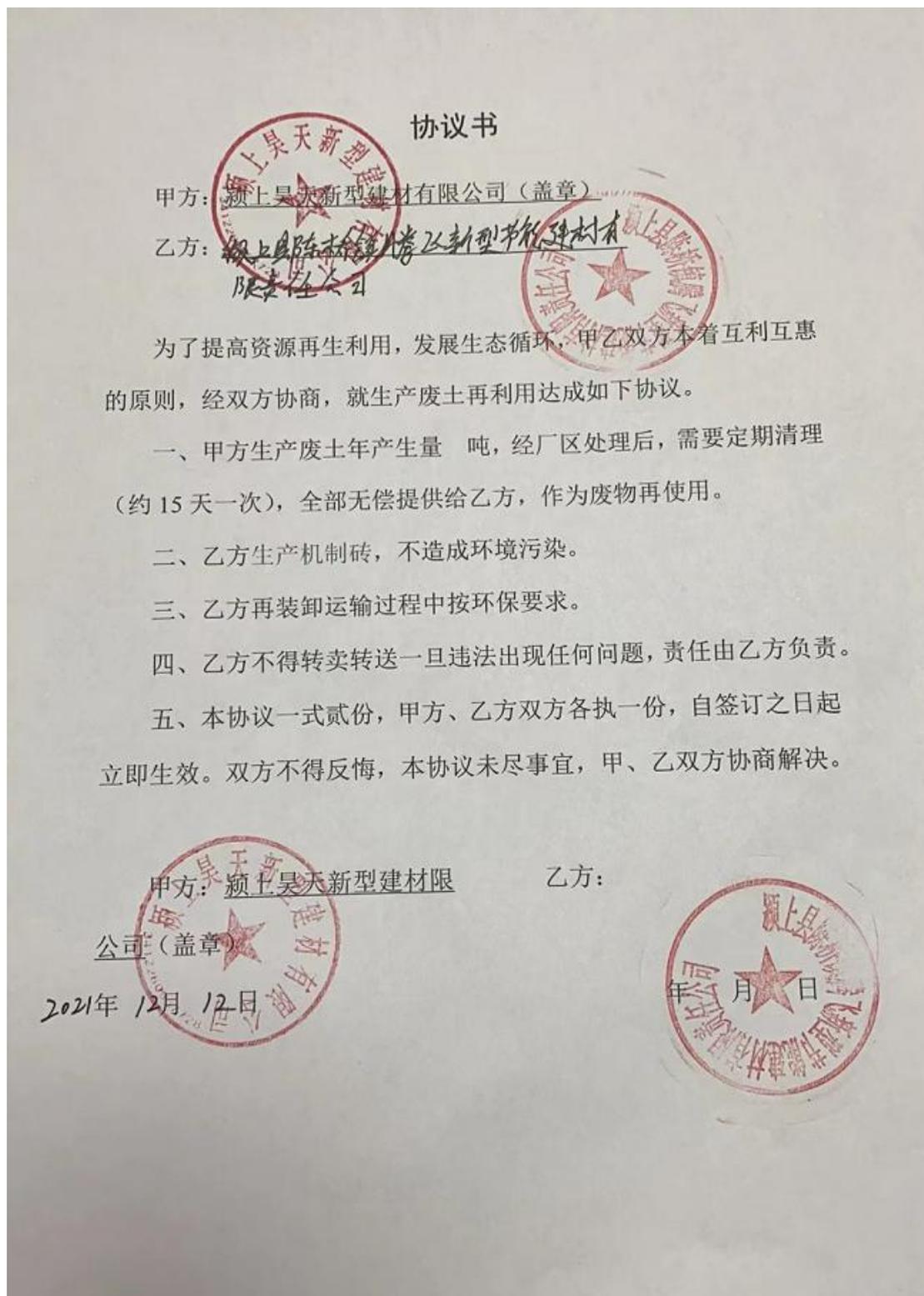
甲方：颍上昊天新型建材有限公司（盖章）

2021 年 12 月 6 日

乙方：[盖章]

2021 年 12 月 6 日

附件 6 泥饼外售协议



附件 7 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341226MA2W77K47T001X

排污单位名称：颍上昊天新型建材有限公司

生产经营场所地址：安徽省阜阳市颍上县红星镇红星社区  
李宅28号

统一社会信用代码：91341226MA2W77K47T

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年06月10日

有效期：2022年06月10日至2027年06月09日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：颍上昊天新型建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------------|---|------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目        |               |               |            |                       | 项目代码               |   | 建设地点             | 安徽省阜阳市颍上县红星镇红星社区   |                                   |               |           |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 二十七、非金属矿物制品业-56、砖瓦、石材等建筑材料制造 |               |               |            |                       | 建设性质               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度        | 116 度 0 分 12 秒，<br>32 度 40 分 40 秒 |               |           |  |
|                        | 设计生产能力       | 年产 150 万吨石子和砂子               |               |               |            |                       | 实际生产能力             | 年产 150 万吨石子和砂子  | 环评单位             | 安徽银杉环保科技有限公司       |                                   |               |           |  |
|                        | 环评文件审批机关     | 颍上县环境保护分局                    |               |               |            |                       | 审批文号               | 颍环行审字[2021]47 号   | 环评文件类型           | 环境影响报告表            |                                   |               |           |  |
|                        | 开工日期         | 2021 年 7 月                   |               |               |            |                       | 竣工日期               | 2021 年 12 月   | 排污许可证申领时间        | ——                 |                                   |               |           |  |
|                        | 环保设施设计单位     | ——                           |               |               |            |                       | 环保设施施工单位           | ——  | 本工程排污许可证编号       | ——                 |                                   |               |           |  |
|                        | 验收单位         | 颍上昊天新型建材有限公司                 |               |               |            |                       | 环保设施监测单位           | 安徽恩测检测技术有限公司  | 验收监测时工况          | 平均 48%             |                                   |               |           |  |
|                        | 投资总概算（万元）    | 3000                         |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）        | 108   | 所占比例（%）          | 3.6%               |                                   |               |           |  |
|                        | 实际总投资        | 3000                         |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）         | 110   | 所占比例（%）          | 3.67%              |                                   |               |           |  |
|                        | 废水治理（万元）     | 27                           | 废气治理（万元）      | 78            | 噪声治理（万元）   | 5                     | 固体废物治理（万元）         | 0   | 绿化及生态（万元）        | 0                  | 其他（万元）                            | 0             |           |  |
| 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  | 4800             |                    |                                   |               |           |  |
| 运营单位                   | 颍上昊天新型建材有限公司 |                              |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91341226MA2W77K47T |   | 验收时间             | 2022 年 5 月 28~29 日 |                                   |               |           |  |
| 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           |                              |               |               | 396        | 396                   | 0                  | 0   | 0                | 0                  | 0                                 | 0             | 0         |  |
|                        | 化学需氧量        |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|                        | 氨氮           |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|                        | 石油类          |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|                        | 废气           |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|                        | 二氧化硫         |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|                        | 烟尘           |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
|                        | 工业粉尘         | /                            | 4.3           | 30            | 30.117     | 29.481                | 0.636              | 2.16  | /                | 0.636              | 0.636                             | /             | +0.636    |  |
| 氮氧化物                   |              |                              |               |               |            |                       |                    |   |                  |                    |                                   |               |           |  |
| 工业固体废物                 |              |                              |               | 0.0752        | 0.0752     | 0                     | 0                  | 0   | 0                | 0                  | 0                                 | 0             |           |  |
| 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

# 颍上昊天新型建材有限公司 年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目 竣工环境保护验收意见



2022 年 6 月 5 日，依据国家有关环保法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批批复等要求，颍上昊天新型建材有限公司主持召开《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目》竣工环境保护验收会，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由颍上昊天新型建材有限公司（建设单位）、安徽银杉环保科技有限公司（环评单位）、安徽禹水华阳环境技术有限公司（验收报告编制单位）、2 位专家等组成。验收组听取了建设单位介绍了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收监测单位汇报了验收监测报告编制情况，并对项目现场进行踏勘，并查阅了相关资料，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于颍上县红星镇红星社区，厂区西侧和南侧为空地，北侧、东侧周边 50m 范围内的散户均被本项目租赁作为办公及综合业务用房。

建设项目占地面积为 7820.5m<sup>2</sup>，工程建设内容主要为新建

厂房，建筑面积约 5400m<sup>2</sup>，租赁东侧散户作为本项目办公和综合用房。购置年加工 100 万吨石料生产线、年加工 50 万吨机制砂生产线、铲车、货车等设备；配套建设给排水、供配电、消防、环保、道路、绿化等设施；项目投产后，年加工 150 万吨石料和机制砂。

## （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2020 年 9 月 27 日经颍上县发展和改革委员会发改审批[2020]475 号文备案。2019 年 12 月，颍上昊天新型建材有限公司委托安徽银杉环保科技有限公司编制完成了《颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环境影响报告表》；2021 年 7 月 1 日，通过颍上县环境保护局审批，文号：颍环行审字[2021]47 号。

该项目于 2021 年 8 月开工建设，2021 年 12 月竣工运营。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

## （三）投资情况

项目实际总投资 3000 万元，其中：环保投资 110 万元，占总投资的 3.67%。

## （四）验收范围

对年加工 150 万吨石料和机制砂生产线及其配套环保设施进行整体验收。

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评报告中内容变动情况如下表所示。

项目变动情况对照表

| 序号 | 变动内容    | 环境影响报告表内容  | 实际建设内容   | 变动原因  | 是否属于重大变动 |
|----|---------|--|--|---|----------|
| 1  | 性质      | 新建   | 新建   | /   | 与环评一致    |
| 2  | 建设内容与规模 | 新建生产厂房1座，不规则形状，占地面积6000m <sup>2</sup> ，设破碎生产线1条，制砂生产线1条；主要包括颚式破碎机（带水雾喷头）、细破机（带水雾喷头）、筛分机（带水喷头）、洗砂机 etc 生产设备，年产石子100万吨和机制砂50万吨。  | 新建生产厂房1座，不规则形状，占地面积6000m <sup>2</sup> ，设破碎生产线1条，制砂生产线1条；主要包括颚式破碎机（下沉设置、带水雾喷头、密闭装置）、细破机（带水雾喷头、密闭间）、筛分机（密闭设备）、洗砂机等生产设备，年产石子100万吨和机制砂50万吨。  | /   | 与环评一致    |
| 3  | 工艺流程    | 原料石料、建筑垃圾，经输送、湿式破碎、筛选、洗砂等工序加工成石子、砂   | 原料石料、建筑垃圾，经输送、湿式破碎、筛选、洗砂等工序加工成石子、砂   | /   | 与环评一致    |
| 4  | 原料及生产设备 | 原料为石料、建筑垃圾，生产设备为颚式破碎机、细破机、筛选机、洗砂机、皮带运输机等   | 原料为石料、建筑垃圾，生产设备为颚式破碎机、细破机、筛选机、洗砂机、皮带运输机等   | /   | 与环评一致    |
| 5  | 环保措施    | <p>1、厂房密闭，粗破机（带水雾喷头）、细破机（带水雾喷头）、筛分粉尘（带水雾喷头）均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至1套脉冲布袋除尘器处理，尾气由15米高排气筒排放（DA001 排气筒）；厂房内原料存放区设置喷淋装置，原料仓库密闭</p> <p>2、雨水通过雨水管网排入附近沟渠；厂内设初期雨水池；厂房内洗砂废水、破碎筛分废水和作业区冲洗废水经污水沉淀罐沉淀处理后，上清液循环利用，沉积物经压滤机压滤成泥饼后回用于生产；</p> <p>3、生活污水经化粪池处理后，定期清掏，外运作农肥；</p> <p>4、对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；</p> <p>5、垃圾桶收集生活垃圾</p> | <p>1、厂房密闭，粗破机（下沉设置、带水雾喷头、密闭装置）、细破碎（带水雾喷头+密闭间）、筛分（设备密闭）粉尘、皮带运输机出料口均由集气罩收集，收集的粉尘由风机引至1套脉冲布袋除尘器处理，尾气由15米高排气筒排放（DA001 排气筒）；厂房内原料存放区设置喷淋装置，原料仓库密闭</p> <p>2、雨水通过雨水管网排入附近沟渠；厂内设初期雨水池；厂房内洗砂废水、破碎筛分废水和作业区冲洗废水经污水沉淀罐沉淀处理后，上清液循环利用，沉积物经压滤机压滤成泥饼后回用于生产；</p> <p>3、生活污水经化粪池处理后，定期清掏，外运作农肥；</p> <p>4、对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；</p> <p>5、垃圾桶收集生活垃圾</p> | <p>优化措施：1、粗破机下沉设置+带水喷头并设封闭装置；2、细破机设置封闭间+带水喷头；3、皮带机进出料口上方均设置集气罩，粉尘引至袋式除尘器内处理，有组织排放；4、厂内增设炮雾机1台；5、袋式除尘器及风机设置隔声间（内设吸声材料）；</p> <p>变动：考虑到筛分机为密闭设备，且在粗破、细破已安装水喷淋喷头，此时进入筛分工序的原料已含水，粉尘量已减少，</p> | 与环评基本一致  |

|   |    |  |  |             |         |
|---|----|--|--|-------------|---------|
|   |    |  |  | 故筛分工序未上水雾喷头 |         |
| 6 | 其他 | 6、项目周边 50 米范围内存在 14 户居民房屋，建设单位已经将 14 户居民房屋（多数居民常年外出务工，不在家）租赁下来作为综合用房使用，确保厂界外 50 米范围无敏感点。 | 7、根据现场勘查，本项目工作人员已将部分租赁房屋装修完成，并在租赁房屋内办公、临时休息。租赁协议在环评阶段已经签过。已确保厂界外 50 米范围无敏感点。 | /           | 与环评基本一致 |

### 三、环境保护设施落实情况

经现场勘验，项目已按环评文件及批复意见要求落实相关污染防治措施：

#### （一）废水

项目粗破、细破喷淋废水、洗砂废水、作业区清洗地面废水均经排水管道排入污水沉淀罐（加絮凝剂）沉淀处理，处理后，污水沉淀罐上清液排入循环水池，进入洗砂环节，不外排，沉淀罐底部沉淀物排出后经压滤机压成泥饼后作建材材料外售。项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥。项目生活污水经化粪池处理后外运作农肥，不外排。

#### （二）废气

项目营运期大气污染物主要为物料卸载、堆放粉尘，给料口给料粉尘，破碎机破碎筛分粉尘，成品装车粉尘、运输扬尘等，主要污染物为粉尘。

##### （1）生产粉尘

项目破碎、筛分等生产过程均在封闭厂房内进行，运输皮带设密闭罩，破碎工序采用水喷淋抑尘，大大降低了粉尘的产生量。原料由铲车卸入给料口时产生少量粉尘，在给料机周围设置半封闭罩；粗破、细破、筛分粉尘、皮带机出料

口处均经集气罩收集后，经1套布袋除尘器处理达标后，尾气由15米高DA001排气筒排放。

### (2) 原料运输、装卸、堆存等无组织粉尘

厂区原料存放在厂区封闭原料仓库，并在房顶设置喷雾除尘，给料口设置在原料仓库内，便于原料运输，减少原料暴露，运输皮带封闭，产品全部进入封闭成品仓库，并定期洒水抑尘。厂区内设炮雾机1台。运输车辆降低运输速度，冲洗车辆轮胎。

### (三) 噪声

噪声主要来源于给料机、颚式破碎机、细破机、振动筛、洗砂机等生产设备运行产生的噪声，噪声源强范围为75~105dB(A)。采取厂房隔声、基础减振、袋式除尘器及风机安装隔声罩（设吸声材料）等措施。

### (四) 固体废物

布袋除尘器收集的粉尘经下料口直接回用于生产，沉淀渣经压滤机压滤成泥饼后作建筑材料外售。职工日常生活产生的生活垃圾由环卫部门处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### (一) 污染治理设施处理效果

#### 1、废气

有组织：验收监测期间，DA001排气筒出口颗粒物排放最大浓度 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表1大气污染物项目排放浓度限值（ $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织：验收监测期间，颗粒物最大浓度  $0.338\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织粉尘浓度满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 3 厂界大气污染物监控点浓度限值要求（ $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （三）噪声

验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

### （四）总量控制

颗粒物排放量： $0.636\text{t}/\text{a}$ ，满足总量控制指标要求。

## 五、工程对环境的影响

经监测：环境敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

## 六、验收结论

验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：颍上昊天新型建材有限公司年加工 150 万吨石料和机制砂生产线项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，实现达标排放，满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

## 六、后续要求

- 1、加强环保设施运行维护，确保达标排放。
- 2、加强厂区环境管理和环保设施的日常维护及记录。

颍上昊天新型建材有限公司

2022 年 6 月 5 日



