

**南通启扬建材有限公司**  
**新建年加工 15 万平方米高档石材（国家**  
**有专项规定的从其规定）项目（一期）**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：南通启扬建材有限公司

编制单位：南通启扬建材有限公司

2022 年 4 月

建设单位法人代表： ( 签字 )

编制单位法人代表： ( 签字 )

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位： ( 盖章 )

编制单位： ( 盖章 )

电话: 13905956990

电话: 13905956990

传真: /

传真: /

邮编: 226532

邮编: 226532

地址: 如皋市长江镇戴案港路 8 号

地址: 如皋市长江镇戴案港路 8 号

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                 |    |        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 新建年加工 15 万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                 |    |        |
| 建设单位名称    | 南通启扬建材有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                 |    |        |
| 建设项目性质    | √新建 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                 |    |        |
| 建设地点      | 如皋市长江镇戴案港路 8 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                 |    |        |
| 主要产品名称    | 大理石装饰石材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                 |    |        |
| 设计生产能力    | 年加工 2 万平方米高档石材（一期）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                 |    |        |
| 实际生产能力    | 年加工 2 万平方米高档石材（一期）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                 |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2021 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间    | 2017 年 11 月                     |    |        |
| 调试时间      | 2021 年 12 月 1 日~2022 年 6 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 验收现场监测时间  | 2022 年 3 月 11 日~2022 年 3 月 12 日 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 如皋市行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 南通澜毓环保技术服务有限公司                  |    |        |
| 环保设施设计单位  | 江苏泗洪颍海机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保设施施工单位  | 江苏泗洪颍海机械有限公司                    |    |        |
| 投资总概算     | 4992.5 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资      | 45.5 万元                         | 比例 | 0.918% |
| 实际总概算     | 2000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资      | 50 万元                           | 比例 | 2.5%   |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；<br>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；<br>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）；<br>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 10 月 29 日施行）；<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》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；<br>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；<br>8、建设项目竣工环境保护验收技术指南——污染影响类；<br>9、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》 |           |                                 |    |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（环办〔2015〕113号）</p> <p>10、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（国家环保总局）；</p> <p>11、《环境监测质量管理规定》（国家环保总局〔2006〕114号文）；</p> <p>12、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）；</p> <p>13、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>14、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>15、《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监〔2006〕2号）；</p> <p>16、《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9月）；</p> <p>17、南通启扬建材有限公司《新建年加工15万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目环境影响报告表，2021.10》；</p> <p>18、《市行政审批局关于对南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材项目环境影响报告表的批复》（皋行审环表复〔2021〕194号）；</p> <p>20、江苏恒安检测技术有限公司《建设项目环保竣工验收检测报告》等相关资料；</p> <p>21、南通启扬建材有限公司提供的其他资料。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

## 1、废水控制标准

项目厂区排水实行“雨污分流”制，生活污水和食堂废水经厂区预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准后接管如皋市富港水处理有限公司处理，水污染物排放标准见表 1-1；生产废水经厂内沉淀池处理达生产工艺要求后循环使用不外排，回用水水质标准见表 1-2。

表 1-1 水污染物排放标准

| 污染物名称              | 单位   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准 |
|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| pH                 | —    | 6~9                                                                        |
| COD                | mg/L | 500                                                                        |
| SS                 | mg/L | 400                                                                        |
| NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 45                                                                         |
| TP                 | mg/L | 8                                                                          |
| 总氮                 | mg/L | 70                                                                         |
| 动植物油               | mg/L | 100                                                                        |

表 1-2 回用水水质标准 （单位：mg/L，pH 除外）

| 项目  | 标准限值 | 执行标准   |
|-----|------|--------|
| pH  | 7~9  | 厂内生产要求 |
| COD | /    |        |
| SS  | 500  |        |

## 2、废气控制标准

本项目生产过程中产生的颗粒物排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关标准，非甲烷总烃厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相关标准，苯乙烯、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关限值，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准，具体见表 1-3 和表 1-4。

表 1-3 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 | 标准来源 |
|-------|----------|----------------|-------------|------|
|-------|----------|----------------|-------------|------|

|           |   |         |            |                           |                         |               |                                       |
|-----------|---|---------|------------|---------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|
|           |   | (mg/m³) | 排气筒<br>(m) | 二级                        | 监控点                     | 浓度<br>(mg/m³) |                                       |
| 颗粒物       | / | /       | /          | /                         | 周界外浓度最<br>高点            | 0.5           | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
| 苯乙烯       | / | /       | /          | /                         | 厂界                      | 5.0           | 《恶臭污染物排放标<br>准》(GB14554-93)           |
| 臭气浓<br>度  | / | /       | /          | /                         | 厂界                      | 20 (无量<br>纲)  |                                       |
| 非甲烷<br>总烃 | / | /       | /          | /                         | 厂界                      | 4.0           | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
| 非甲烷<br>总烃 | / | /       | /          | 在厂<br>房外<br>设置<br>监控<br>点 | 监控处<br>1h 平<br>均浓度<br>值 | 6             | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
|           |   |         |            |                           | 监控点<br>任意一<br>次浓度<br>值  | 20            |                                       |

| 表 1-4 食堂油烟排放标准 |        |                     |                  |                                   |
|----------------|--------|---------------------|------------------|-----------------------------------|
| 规模             |        | 最高允许放速率<br>(mg/Nm³) | 净化设施最低<br>去除率(%) | 标准来源                              |
| 类型             | 基准灶头数  |                     |                  |                                   |
| 小型             | ≥1, <3 | 2.0                 | 60               | 《饮食业油烟排放标准(试<br>行)》(GB18483-2001) |
| 中型             | ≥3, <6 |                     | 75               |                                   |
| 大型             | ≥6     |                     | 80               |                                   |

3、噪声控制标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008) 中 3 类标准，噪声标准限值见表 1-5。

| 表 1-5 噪声标准限值 |         |       |         |                                    |
|--------------|---------|-------|---------|------------------------------------|
| 监测对象         | 项目      | 单位    | 限值      | 引用标准                               |
| 厂界四周         | 等效 A 声级 | dB(A) | 65 (昼间) | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》(GB12348-2008) |

4、固体废弃物执行标准

本项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮  
存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关规定要求。

危险 废物 贮存 执行《危险 废物 贮存 污 染 控 制 标 准》  
(GB18597-2001) 及其修改单(公告 2013 年第 36 号) 要求，并按《危  
险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)、苏环办〔2019〕327

|  |                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>号中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等。</p> <p>生活垃圾处置参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010] 61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表二

### 工程建设内容

南通启扬建材有限公司成立于 2013 年 07 月 33 日，公司主要经营石材加工、销售；石材工艺品设计；建筑装饰装修材料等。

南通启扬建材有限公司经过考察和调研，利用自身实力和优势，投资 4992.5 万元，在如皋市长江镇戴案港路 8 号购置土地建设“新建年加工 15 万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目”。本项目建成后年加工 15 万平方米高档石材（其中一期项目产能为年加工 2 万平方米高档石材，二期项目产能为年加工 13 万平方米高档石材），本验收为其一期工程，企业投资 2000 万元，项目建成后年加工 2 万平方米高档石材。

本项目于 2021 年 8 月由南通澜毓环保技术服务有限公司完成环境影响评价报告表的编制，2021 年 10 月 30 日，如皋市行政审批局以皋行审环表复〔2021〕194 号对本项目的影响评价表予以批复。

一期项目职工人数为 20 人，实行 8.5 小时白班制，年工作 300 天。

### 项目变动情况

项目实际建设与环评及批复对比：主要产品品种不变；生产能力未增加；配套的仓储设施储存容量未增加；实际建设选址不变；厂区平面布置略有调整。生态环境部办公厅制定的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目建设并不构成重大变更，具体见表 2-1。

表 2-1 项目影响变动分析表

| 环办环评函（2020）688 号文 |                                              | 环评中                          | 实际建设中                        | 是否变动 | 是否属于重大变动 |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|----------|
| 性质                | 建设项目开发、使用功能发生变化的                             | 高档石材                         | 高档石材                         | 否    | 否        |
| 规模                | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上                          | 年加工 2 万平方米高档石材               | 年加工 2 万平方米高档石材               | 否    | 否        |
|                   | 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。               | 5 个容积共 180m <sup>3</sup> 沉淀池 | 5 个容积共 135m <sup>3</sup> 沉淀池 | 是    | 否        |
|                   | 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（颗粒物 | 无                            | 无                            | 否    | 否        |



|        |                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                                                                |   |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        | 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物因子）；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。                                                    |                                                                      |                                                                                                |   |   |
| 地点     | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面图布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点。                                                                                                                                             | 本项目位于如皋市长江镇戴案港路 8 号，危废仓库位于生产车间内东北角                                   | 本项目位于如皋市长江镇戴案港路 8 号，危废仓库位于生产车间外西侧                                                              | 是 | 否 |
| 生产工艺   | <p>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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目应污染物排放量增加的；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> | 主要生产装置见表 2-3、主要原辅材料见表 2-2                                            | 主要生产装置见表 2-3、主要原辅材料见表 2-2                                                                      | 是 | 否 |
|        | 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                                                                                                                                                   | 运输方式为汽车运输                                                            | 运输方式为汽车运输                                                                                      | 否 | 否 |
| 环境保护措施 | <p>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</p>                                                                                                 | <p>废气：无组织排放</p> <p>废水：生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水接管至如皋市富港水处理有限公司处理</p> | <p>废气：无组织排放</p> <p>废水：近期生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理</p> | 是 | 否 |
|        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置                                                                                                                                                        | 无                                                                    | 无                                                                                              | 否 | 否 |

|  |                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                         |   |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | 变化，导致不利环境影响加重的。                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                         |   |   |
|  | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                            | 无                                                                                                | 无                                                                                                                                       | 否 | 否 |
|  | 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。                                               | 无                                                                                                | 无                                                                                                                                       | 否 | 否 |
|  | 固体废物利用处置方式由委托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。 | 一般工业固废由建设单位收集后外售综合利用；危险废物由建设单位收集后委托给有资质单位处置；生活垃圾和废劳保用品由建设单位收集后交由环卫清运；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托获得许可的单位处置 | 边角料、不合格产品、石粉、污泥（含石料渣）由建设单位收集后外售；废磨片委托南通通飞固废处置有限公司处置利用；危险废物由建设单位收集后委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置；生活垃圾由建设单位收集后交由环卫清运；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托获得许可的单位处置 | 否 | 否 |
|  | 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。                                            | 应急池容积为 104 m <sup>3</sup>                                                                        | 企业在沉淀池进口和出口均设置阀门，当发生事故时，关闭阀门，事故废水暂存于沉淀池（5 个容积共 135m <sup>3</sup> ），事后委托第三方监测对事故废水进行监测，若水质达标，则经沉淀池处理后回用于生产，若水质超标，则委托有资质单位处置              | 是 | 否 |

原辅材料消耗情况及主要生产设备清单：

表 2-2 建设项目主要原辅料

| 序号 | 名称    | 数量                     |                        | 状态 | 贮存方式 | 备注            |
|----|-------|------------------------|------------------------|----|------|---------------|
|    |       | 环评                     | 实际                     |    |      |               |
| 1  | 荒料    | 200m <sup>2</sup> /a   | 200m <sup>2</sup> /a   | 固态 | 室内堆放 | 荒料作外协加工，厂内仅贮存 |
| 2  | 大理石板材 | 20000m <sup>2</sup> /a | 20000m <sup>2</sup> /a | 固态 | 室内堆放 | /             |

|    |        |                       |                       |    |      |   |
|----|--------|-----------------------|-----------------------|----|------|---|
| 3  | 木材     | 40m <sup>3</sup> /a   | 32m <sup>3</sup> /a   | 固态 | 室内堆放 | / |
| 4  | 云石胶    | 0.8t/a                | 0.64t/a               | 液态 | 桶装   | / |
| 5  | 防护药水   | 1t/a                  | 0.81t/a               | 液态 | 桶装   | / |
| 6  | 背网胶    | 0.6t/a                | 0.5t/a                | 液态 | 桶装   | / |
| 7  | 网布     | 2500m <sup>2</sup> /a | 2000m <sup>2</sup> /a | 固态 | 捆装   | / |
| 8  | 液压油    | 0.85t/a               | 0.5t/a                | 液态 | 桶装   | / |
| 9  | 金刚石切割片 | 500 片/a               | 400 片/a               | 固态 | /    | / |
| 10 | 磨片     | 500 片/a               | 400 片/a               | 固态 | /    | / |

表 2-3 建设项目生产设备汇总表

| 序号 | 设备名称   | 型号                                  | 数量（台/套） |    | 备注    |
|----|--------|-------------------------------------|---------|----|-------|
|    |        |                                     | 环评      | 实际 |       |
| 1  | 红外线切割机 | ZLBS-500 型<br>6.25m <sup>2</sup> /h | 8       | 8  | 与环评一致 |
| 2  | 水切割机   | /                                   | 7       | 7  | 与环评一致 |
| 3  | 雕刻机    | SD-2030H                            | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 4  | 水磨机    | /                                   | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 5  | 红外线中切机 | /                                   | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 6  | 手摇切机   | /                                   | 3       | 3  | 与环评一致 |
| 7  | 磨边机    | ZDM99-D                             | 3       | 3  | 与环评一致 |
| 8  | 磨边倒边机  | /                                   | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 9  | 仿形机    | /                                   | 2       | 2  | 与环评一致 |
| 10 | 倒边机    | /                                   | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 11 | 自动磨边机  | /                                   | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 12 | 角磨机    | /                                   | 20      | 20 | 与环评一致 |
| 13 | 空压机    | 0.8m <sup>3</sup> /min              | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 14 | 湿式除尘设备 | /                                   | 4       | 4  | 与环评一致 |
| 15 | 台锯     | /                                   | 1       | 1  | 与环评一致 |

### 水源及水平衡

根据监测期间工况计算，建设项目实际用水量约 6881t/a，主要为生活用水、食堂用水、绿化用水、洒水除尘用水、湿式除尘设备用水和带水作业工序用水。厂区排水实行“雨污分流”制，近期生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司，生产废水经沉淀池处理后循环使用，不外排，定期补充损耗量。

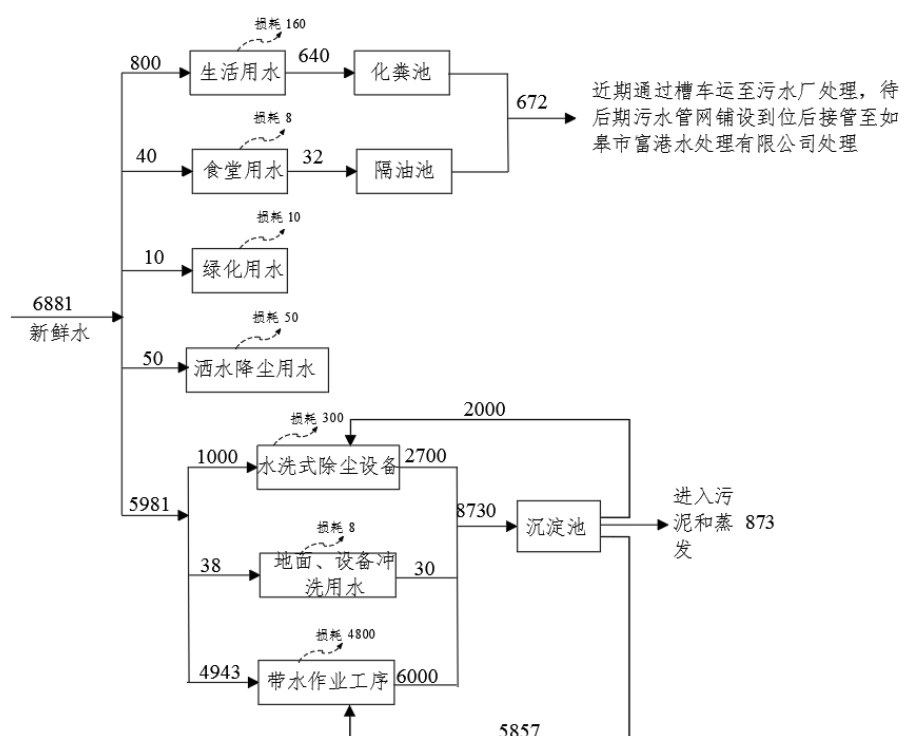


图 2-1 项目实际水平衡图

## 建设内容

表 2-4 项目建设内容一览表

| 工程名称 |      | 设计能力                                      | 实际能力                                                                             | 备注        |
|------|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 贮运工程 | 生产区域 | 3234m <sup>2</sup>                        | 3234m <sup>2</sup>                                                               | 与环评一致     |
|      | 大板区  | 1040m <sup>2</sup>                        | 1040m <sup>2</sup>                                                               | 与环评一致     |
|      | 荒料区  | 1300m <sup>2</sup>                        | 1300m <sup>2</sup>                                                               | 与环评一致     |
|      | 运输   | 汽车运输                                      | 汽车运输                                                                             | 与环评一致     |
| 公用工程 | 给水系统 | 设计能力 3205.4t/a                            | 实际 6881t/a                                                                       | 实际用水量高于环评 |
|      | 排水系统 | 生活污水和食堂废水经厂区预处理后接管如皋富港水处理有限公司，设计能力 744t/a | 近期生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水通过槽车运至污水厂处理，待后期雨水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，排水能力 672t/a | 与环评一致     |
|      | 供电系统 | 25 万度/a                                   | 25 万度/a                                                                          | 与环评一致     |
|      | 绿化   | 400m <sup>3</sup>                         | 400m <sup>3</sup>                                                                | 与环评一致     |
|      | 废气处理 | 粉尘                                        | 车间带水降尘系统；湿式除尘设备 4 台                                                              | 与环评一致     |
| 环保工程 | 废水处理 | 食堂油烟                                      | 高效油烟净化器                                                                          | 与环评一致     |
|      |      | 生产废水                                      | 5 个沉淀池处理，共 180m <sup>3</sup>                                                     | 与环评不一致    |
|      | 废水处理 | 生活废水                                      | 化粪池，5m <sup>3</sup>                                                              | 与环评一致     |
|      |      | 食堂废水                                      | 隔油池，3m <sup>3</sup>                                                              |           |

|      |           |                    |                                                                                                                            |        |
|------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 应急处理 | 事故池       | 104 m <sup>3</sup> | 企业在沉淀池进口和出口均设置阀门，当发生事故时，关闭阀门，事故废水暂存于沉淀池（5 个容积共 135m <sup>3</sup> ），事后委托第三方监测对事故废水进行监测，若水质达标，则经沉淀池处理后回用于生产，若水质超标，则委托有资质单位处置 | 与环评不一致 |
| 固废处理 | 一般固废堆场    | 20m <sup>2</sup>   | 20m <sup>2</sup>                                                                                                           | 与环评一致  |
|      | 危废仓库      | 15m <sup>2</sup>   | 15m <sup>2</sup>                                                                                                           | 与环评一致  |
| 噪声处理 | 基础减振、厂房隔声 |                    | 基础减振、厂房隔声                                                                                                                  | 与环评一致  |

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

### 一、营运期

本项目主要从事大理石装饰石材的加工生产，具体生产工艺分别见图 2-2 和图 2-3。

（注：G-废气；S-固废；W-废水；N-噪声）

#### ①高档石材生产工艺

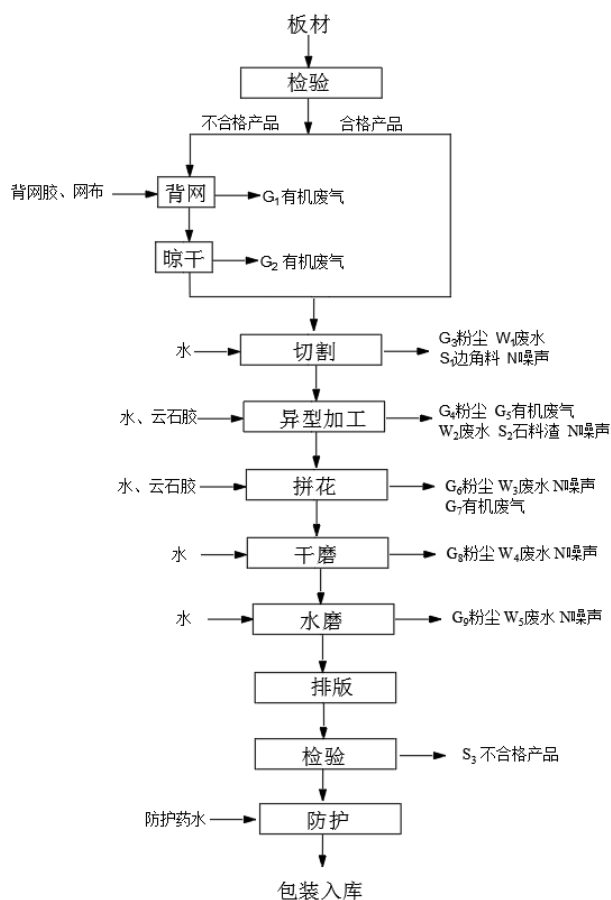


图 2-2 高档石材工艺流程图

工艺简述：

检验：对外购大理石板材背网情况进行检验，合格的板材直接进行切割操作，不合格的板材需进行背网处理。

背网：将不合格的板材用背网胶和网布进行背网，该过程有有机废气 G1 产生。

晾干：背网后的板材需进行晾干，该过程有有机废气 G2 产生。

切割：将板材通过红外线切割机或水刀机进行切割，采用带水作业的方式，该过程有粉尘 G3、废水 W1、边角料 S1 和噪声 N 产生。

异型加工：将切割后的板材进行仿形、磨边倒角、雕刻，采用带水作业的方式，该过程有粉尘 G4、废水 W2、石料渣 S2 和噪声 N 产生；用云石胶对板材进行粘结，该过程有有机废气 G5 产生。

拼花：将异型加工后的板材用水刀机进行切割，用云石胶对切割后的板材进行拼接，该过程有粉尘 G6、有机废气 G7、废水 W3 和噪声 N 产生。

干磨：将拼花后板材进行干磨，采用湿式除尘设备对粉尘进行处理，该过程有粉尘 G8、废水 W4 和噪声 N 产生。

水磨：干磨后的板材需要进行水磨，水磨工序采用带水作业的方式，该过程有粉尘 G9、废水 W5 和噪声 N 产生。

排版：水磨后的板材进行排版，该过程无污染物产生。

检验：对排版后的板材进行检验，该过程有不合格产品 S3 产生。

防护：将合格的产品用防护药水进行防护，最后将成品包装入库。

## ②木架加工工艺

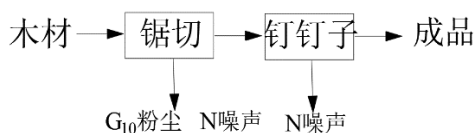


图 2-3 木架加工工艺流程图

工艺简述：

锯切：将木材进行锯切，该过程有粉尘 G10 和噪声 N 产生。

钉钉子：将锯切后的木材根据需求进行装订，该过程有噪声产生。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

### 1、废水

本项目废水主要为生产废水、生活污水和食堂废水，生产废水经厂内沉淀池处理后循环使用，不外排；近期生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理。废水接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准，经如皋市富港水处理有限公司处理后尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入中心河。厂区污水处理设施处理工艺见图 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式

| 废水名称 | 主要污染因子               | 排放方式      | 处理措施及去向                                                              |
|------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 生产污水 | COD、SS、石油类           | 其他（包括回用等） | 经厂内沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排                                                  |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮      | 间歇        | 近期生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理 |
| 食堂污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 间歇        |                                                                      |

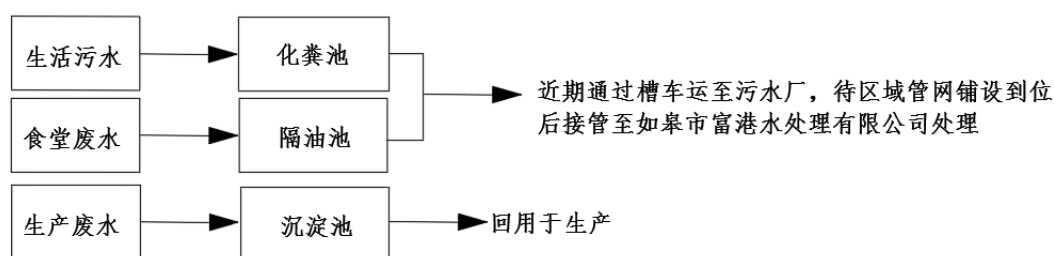
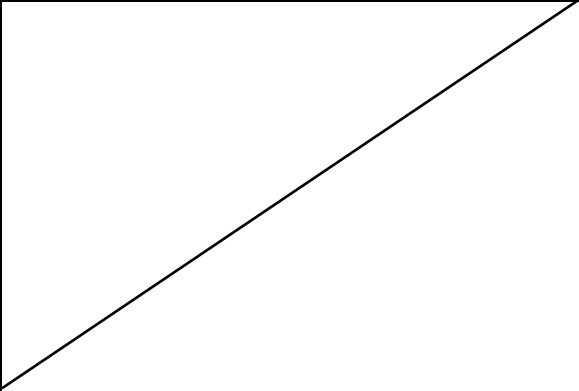


图 3-1 废水处理工艺流程图

雨水、污水相关标志牌：

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 雨水排口                                                                              | 雨水标识牌                                                                              |
|  |  |
|                                                                                   | 污水标识牌                                                                              |

## 2、废气

本项目废气主要为切割、异型加工、干磨、水磨等工序产生的粉尘，木架加工过程中锯切工序产生的粉尘，背网、晾干、异型加工、拼花产生的有机废气和食堂油烟。

切割、异型加工、水磨过程采用带水作业的方式，粉尘在车间内以无组织形式排放；干磨工序产生的粉尘经湿式除尘设备处理后在车间内以无组织形式排放；木架加工过程中锯切工序产生的粉尘在车间内以无组织形式排放；异型加工、拼花过程中产生的非甲烷总烃在车间内以无组织形式排放；背网、晾干过程中产生的非甲烷总烃和苯乙烯在车间内以无组织形式排放；食堂油烟经过高效油烟净化器处理后楼顶高空排放。

本项目废气主要污染物见表 3-2，废气处理示意图见图 3-2。

**表 3-2 废气来源及处理方式**

| 废气名称 | 主要污染因子 | 产生工序       | 排放方式 | 处理措施及去向      |
|------|--------|------------|------|--------------|
| 粉尘   | 颗粒物    | 切割、异型加工、水磨 | 连续   | 带水作业+无组织排放   |
| 粉尘   | 颗粒物    | 干磨         | 连续   | 湿式除尘设备+无组织排放 |
| 粉尘   | 颗粒物    | 锯切（木架加工工序） | 间歇   | 无组织形式排放      |
| 有机废气 | 非甲烷总烃  | 异型加工、拼花    | 间歇   | 无组织形式排放      |



|      |           |       |    |                  |
|------|-----------|-------|----|------------------|
| 有机废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 背网、晾干 | 间歇 | 无组织排放            |
| 油烟   | 烟尘        | 食堂    | 间歇 | 高效油烟净化器处理后楼顶高空排放 |

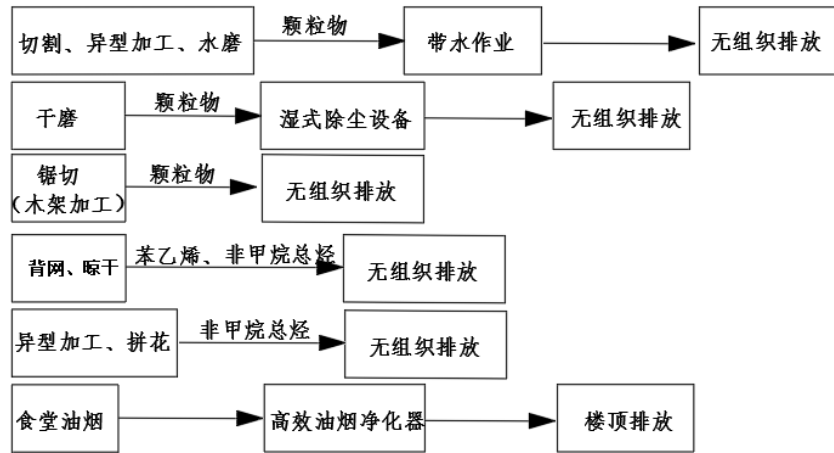


图 3-2 废气处理示意图

废气治理设施：

|      |        |
|------|--------|
|      |        |
| 带水作业 | 湿式除尘设备 |

3、噪声

本项目噪声源主要来自红外线切割机、磨边机等设备，其噪声声级在 85~90dB(A) 之间。项目采取的主要噪声防治措施为：①尽量采用低噪声设备，加强设备维修与日常保养，使之正常运转；②用橡胶等软质材料制成垫片或利用弹簧部件垫在设备下面，对设备基础设置减振措施，可起到减振作用；③物料装卸时应轻抓轻放，以减轻对周边环境的影响；④合理安排工作时间；⑤厂内设置绿化带。采取上述隔声、降噪措施后，厂界噪声可以达标排放。

4、固废

(1) 本项目产生的一般固废主要为边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废

液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品、废胶桶、废磨片、废金刚石切割片、生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂和污泥。固废情况见表 3-3。

表 3-4 固废来源及处理方式一览表

| 序号 | 污染源     | 废物代码       | 环评预估量<br>(t/a) | 产生量<br>(t/a) | 处理处置量<br>(t/a) | 暂存量<br>(t/a) | 类别     | 处理方式及贮存方式              |
|----|---------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------|------------------------|
| 1  | 边角料     | 303-002-49 | 104            | 88           | 88             | 0            | 一般工业固废 | 外售                     |
| 2  | 石料渣     | 303-002-49 | 65             | 52           | 52             | 0            |        |                        |
| 3  | 不合格产品   | 303-002-49 | 26             | 20.8         | 20.8           | 0            |        |                        |
| 4  | 废液压油    | 900-218-08 | 0.6            | 0.48         | 0.48           | 0            | 危险废物   | 委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置 |
| 5  | 废油桶     | 900-249-08 | 0.05           | 0.05         | 0.05           | 0            |        |                        |
| 6  | 含油废液    | 900-007-09 | 0.005          | 0.005        | 0.005          | 0            |        |                        |
| 7  | 废劳保用品   | 900-041-49 | 0.5            | 0.5          | 0.5            | 0            |        |                        |
| 8  | 废胶桶     | 900-041-49 | 0.2            | 0.15         | 0.15           | 0.022        | 一般固废   | 环卫清运<br>委托获得许可单位处置     |
| 9  | 生活垃圾    | /          | 3              | 2            | 2              | 0            |        |                        |
| 10 | 餐厨垃圾    | /          | 1.8            | 1            | 1              | 0            |        |                        |
| 11 | 废油脂     | /          | 0.005316       | 0.005        | 0.005          | 0            |        |                        |
| 12 | 污泥      | 900-999-99 | 2.6            | 2            | 2              | 0            | 一般工业固废 | 外售<br><br>厂家回收         |
| 13 | 废磨片     | 900-999-99 | 500 片          | 400 片        | 400 片          | 0            |        |                        |
| 13 | 废金刚石切割片 | 900-999-99 | 500 片          | 400 片        | 400 片          | 0            |        |                        |
| 14 | 废包装桶    | 900-999-99 | 0.1            | 0.1          | 0.1            | 0            |        |                        |

(2) 危险废物贮存区与苏环办〔2019〕327号文相符性分析

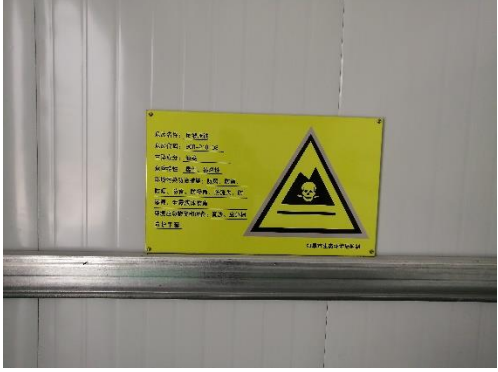
表 3-4 危险废物贮存区与苏环办〔2019〕327 号文相符性分析表

| 序号 | 文件规定要求                                 | 拟实施情况                                                                                                         | 备注 |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析   | 本项目产生的危险废物为废液压油、废油桶、废胶桶、含油废液和废劳保用品，废液压油采用密闭铁桶贮存在危废仓库内，废胶桶、废油桶采用加盖密封贮存，废劳保用品采用吨袋密封贮存，定期委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置。 | 符合 |
| 2  | 对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施 | 废液压油、含油废液易发生泄漏，危废仓库地面采取防渗措施，且设有托盘。                                                                            | 符合 |
| 3  | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存               | 废液压油、含油废液采用密闭铁桶贮存在危废仓库内，废胶桶、废油桶采用桶本身密封贮存，地面设置分区标志。                                                            | 符合 |
| 4  | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置    | 危险废物贮存区密闭，地面防渗处理，设有托盘，仓库内外设禁火标志，配置灭火器。                                                                        | 符合 |
| 5  | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险                       | 本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒                                                                                              | 符合 |

|    |                                                                                                                                                                     |                                                              |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
|    | 废物进行预处理，稳定后贮存                                                                                                                                                       | 气体的危险废物。                                                     |      |
| 6  | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施                                                                                                                                        | 本项目不涉及废弃剧毒化学品。                                               | 符合   |
| 7  | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定） | 危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。                                 | 基本符合 |
| 8  | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施                                                                                                                                               | 危废仓库内配备通讯设备、禁火标志、灭火器等。                                       | 基本符合 |
| 9  | 危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放                                                                                                                                      | 企业设置排气扇等措施将废气引至危废仓库外无组织排放，故危废仓库无需设置净化装置。                     | 符合   |
| 10 | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）                                                      | 危废仓库设置监控系统的要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。  | 符合   |
| 11 | 环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。                                                                                  | 本项目产生的固体废物均已对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品。 | 符合   |
| 12 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续                                                                                                              | 本项目不涉及易燃、易爆及挥发有毒气体的危险废物                                      | 符合   |

### （3）一般固废堆场、危废仓库相关照片

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 一般固废堆场 1                                                                            | 一般固废堆场 2                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>一般固废堆场 2（室内）</p>                                                                 | <p>危废仓库</p>                                                                          |
|   |   |
| <p>危废贮存设施标志牌</p>                                                                    | <p>危废仓库内防爆灯及排风扇</p>                                                                  |
|  |  |
| <p>地面防腐防渗、分区、托盘</p>                                                                 | <p>地面防腐防渗、分区、托盘</p>                                                                  |
|  |  |
| <p>废液压油标志牌</p>                                                                      | <p>废劳保用品标志牌</p>                                                                      |



废胶桶标志牌



含油废液标志牌

监测布点图见下图：

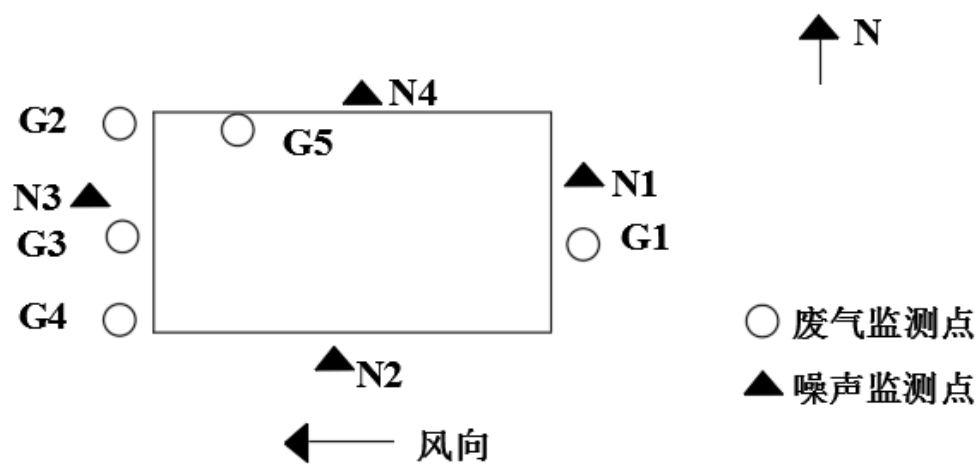


图 3-3 监测布点图



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、产业政策相符性结论

本项目为 C3032 建筑用石加工，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》以及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）中的淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制类和淘汰类项目，不属于《南通市工业结构调整指导目录（2007 年本）》中的淘汰类和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

本项目位于如皋市长江镇戴案港路 8 号，土地类型属于工业用地，本项目用地为工业用地，土地符合市土地利用总体规划和城镇建设规划。

项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的项目。

因此，本项目选址基本合理，符合相关用地规划的要求。

本项目不涉及《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的禁止发生的活动，与江苏省及南通市生态红线保护要求相符。

2、污染物达标排放对环境影响较小

（1）废气

本项目废气主要为切割、异型加工、干磨、水磨等工序产生的粉尘，木架加工过程中锯切工序产生的粉尘，背网、晾干、异型加工、拼花产生的有机废气和食堂油烟。切割、异型加工、水磨过程采用带水作业的方式，粉尘在车间内以无组织形式排放，干磨工序产生的粉尘经湿式除尘设备处理后在车间内以无组织形式排放；木架加工过程中锯切工序产生的粉尘在车间内以无组织形式排放；异型加工、拼花过程中产生的非甲烷总烃在车间内以无组织形式排放；背网、晾干过程中产生的非甲烷总烃和苯乙烯在车间内

以无组织形式排放；食堂油烟经过高效油烟净化器处理后楼顶高空排放。油烟排放能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关要求；生产过程中产生的粉尘通过带水作业和湿式除尘设备处理，有效的减少了颗粒物的排放，厂界颗粒物无组织排放浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关要求；苯乙烯无组织排放能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；非甲烷总烃厂界无组织排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中相关标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中相关标准。本项目建成投产后卫生防护距离为以生产车间为边界向外设置100米。通过对项目周围环境实地调查，项目卫生防护距离范围内，主要为项目厂区及周边企业，无村庄、居民、学校等敏感点。为此，在上述防护距离内应严格土地利用审批，严禁建设居民区等环境保护敏感点。

## （2）废水

本项目实行雨污分流、清污分流。项目产生的废水为生产废水、生活污水和食堂废水，生产废水经厂内沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的食堂废水一起接管至如皋市富港水处理有限公司集中处理，对外界水环境影响较小。

## （3）固废

本项目产生的固废主要为边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品、废胶桶、废磨片、废金刚石切割片、生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂和污泥。生活垃圾由建设单位收集后交由环卫清运；边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废磨片、废金刚石切割片和污泥由建设单位收集后外售综合利用；废液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品和废胶桶由建设单位收集后委托有资质单位处置；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托给获得许可的单位处置，不会产生二次污染。

## （4）噪声

本项目噪声源主要来自红外线切割机、磨边机等设备，其噪声声级在85~90dB(A)之间。生产过程中产生噪声，经厂房隔声、基础减振以及距离衰减后，厂界噪声可达《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周围环境影响较小。

### 3、总量控制指标

（1）水污染物：由于本项目无生产废水，仅有生活污水和食堂废水，接管至如皋市富港水处理有限公司处理，故废水不需要进行总量平衡。

A、废水量（接管量）744t/a，COD0.33480t/a、SS0.26040t/a、氨氮 0.02976t/a、动植物油 0.00240t/a、总磷 0.00372t/a、总氮 0.04464t/a。

B、废水量（外排量）744t/a，COD0.037200t/a、SS0.007440t/a、氨氮 0.003720t/a、动植物油 0.000024t/a、总磷 0.000372t/a、总氮 0.011160t/a。

（2）大气污染物：无组织排放 VOCs（非甲烷总烃、苯乙烯）0.0496t/a。

（3）固废：排放总量为零。

### 4、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

本项目从原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较先进，排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现循环经济理念。

### 评价结论：

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策；认真实施本环境影响评价报告中提出的各类污染物治理措施，落实环保投资，日常运营时强化环保管理措施，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小。因此，从环境保护的角度来讲，该项目在采取适当的环保治理措施后在拟建地建设是可行的。

### 建议：

1.本项目的建设必须严格执行“三同时”制度，积极落实环保措施，按环评中所涉及到的措施和要求认真落实，确保排放达标和环境质量达标。

2.合理布局噪声设备，高噪声设备远离厂界，加强高噪声设备的管理和维护，落实各项噪声污染防治措施，减轻噪声对环境的影响，确保厂界噪声达标。

3.建议当地政府及规划部门在规划时不得在项目卫生防护距离之内新增医院、学校、居民住户等敏感设施规划。

4.健全环境管理制度，加强对职工的操作技能培训，保持环保设施的稳定达标运行，提高员工的环境保护意识，在专业监测机构对各污染处理设施效果和污染物排放状况进行验收监测后，并经审查验收合格后方可正式投入生产。



5.对危险废物实行从产生、收集、运输到处置的全过程管理，按照有关法律法规的要求，对危险废物的全过程管理应报当地环境保护主管部门批准。

本评价结论是根据建设方提出的生产规模，生产工艺、原辅材料种类、使用量等条件下得到的，如果生产规模、生产工艺、原辅材料种类、使用量发生变化，建设单位应按环保法规的有关规定要求，向环保部门另行申报，批准后方可实施。

## 二、审批部门审批决定

环评审批意见要求和实际落实情况（见表 4-1）

**表 4-1 环评审批意见要求和实际落实情况对照表**

| 序号 | 环评审批意见要求                                                                                                                                                                                          | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>废水处理：</b> 按“清污分流，雨污分流”原则规范建设厂内雨水集排系统、污水收集系统；生产废水经厂区内沉淀池处理后循环使用，不得外排；生活废水预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准后，排入污水管网，委托如皋市富港水处理有限公司委托深度处理。              | 本项目已实施“清污分流，雨污分流”，生产废水经沉淀池过滤处理后全部回用于生产，不外排；近期生活污水和食堂废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准后，通过槽车运至污水厂处理，待区域管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司。                                                                                                                                   |
| 2  | <b>废气处理：</b> 本项目厂内无组织有机废气须达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中排放限值要求；本项目厂界颗粒物、非甲烷总烃废气须达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 相关标准限值；厂界无组织臭气浓度须达到《恶臭污染物排放控制标准》（GB14544-93）中相关限值，加强生产过程管理，减少无组织废气的排放。 | 本项目切割、异型加工、水磨过程采用带水作业的方式，粉尘在车间内以无组织形式排放，干磨工序产生的粉尘经湿式除尘设备处理后在车间内以无组织形式排放；木架加工过程中锯切工序产生的粉尘在车间内以无组织形式排放；异型加工、拼花过程中产生的非甲烷总烃在车间内以无组织形式排放；背网、晾干过程中产生的非甲烷总烃和苯乙烯在车间内以无组织形式排放。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准；苯乙烯排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；厂界无组织臭气浓度达到《恶臭污染物排放控制标准》（GB14544-93）中相关限值。 |
| 3  | <b>噪声治理：</b> 优选低噪声设备和优化车间设备布局，高噪声设备远离居民，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 3 类标准，且不得降低环境敏感点声环境质量。                                                                        | 本项目噪声源主要来自红外线切割机、磨边机等设备，其噪声声级在 85~90dB(A)之间。已选用先进的低噪声设备，增强厂房的密闭性，合理布置设备摆放，加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，高噪声源尽量远离厂界，并采取隔声、减震、加强绿化等综合治理措施，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 3 类标准。                                                                                                              |
| 4  | <b>固废处置：</b> 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，防止造成第二次污染。                                                                                                                          | 本项目产生的生活垃圾由建设单位收集后交由环卫清运；边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废磨片、废金刚石切片和污泥由建设单位收集后外售；废液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品和废胶桶由建设单位收集后委                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                | 托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托给获得许可的单位处置，不会产生二次污染。                                                            |
| 5  | <b>卫生防护距离：</b> 严格按照环评报告的平面布置图要求布设生产车间，项目完成后，建议设置以生产车间为执行边界 100m 卫生防护距离，卫生防护距离范围内的相关管理要求按有关部门的政策规定执行。                                                                                                                                                           | 本项目卫生防护距离为以生产车间为边界向外设置 100 米。                                                                                           |
| 6  | <b>制度建立与风险防范：</b> 必须建立健全环境管理的各项规章制度，积极推行清洁卫生生产审计制度，做到节能、降耗、减污、增效。加强日常监管和设备的维护，杜绝事故的发生，制定各项风险防范及应急预案，落实各项事故性处置措施，降低事故发生率，减少事故发生后对环境的污染程度和范围。                                                                                                                    | 本项目已建立健全管理的各项规章制度，推行清洁卫生生产审计制度。加强日常监测和设备维护，杜绝事故发生。                                                                      |
| 7  | 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定设置各类排放口和标志。                                                                                                                                                                                                                          | 本项目已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定设置各类排放口和标志。                                                                               |
| 8  | <b>厂区绿化：</b> 加强厂区绿化建设，厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。                                                                                                                                                                                                       | 建设单位厂界四周已建设一定的绿化，以此减轻废气和噪声对周围环境的影响。                                                                                     |
| 9  | <b>总量指标：</b> 本项目污染物总量控制指标为：1、水污染物总量控制指标（接管量）：废水量 $\leq 1448\text{t/a}$ 、COD $\leq 0.67/0.074\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.06/0.0074\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.0074/0.0007\text{t/a}$ 、总氮 $\leq 0.089/0.022\text{t/a}$ 等；2、大气污染物总量和固废总量指标为零，其他特征污染物排放总量不得突破《报告表》中预测的排放量。 | 本项目污染物总量控制指标：1、水污染物总量控制指标（接管量）：废水量 744t/a、COD0.33480t/a、氨氮 0.02976t/a、总磷 0.00372t/a、总氮 0.04464t/a 等；2、大气污染物总量和固废总量指标为零。 |
| 10 | 涉及法律及法规规定需要办理的其他相关手续应按规定办理。本批复与该项目的环境影响评价文件一并作为项目环境管理及验收依据。项目的事中、事后环境现场的监督管理由南通市如皋生态环境局负责组织实施。                                                                                                                                                                 | 已将批复与该项目的环境影响评价文件作为项目环境管理及验收依据。                                                                                         |
| 11 | 项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用。项目建成后，按规定组织项目竣工环保验收，并及时申报排污许可。                                                                                                                                                                                                         | 项目环保设施已与主体工程同时建成并投入使用，已按照规定组织项目竣工环保验收，已委托第三方进行申报排污许可。                                                                   |

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 1、监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法均选用目前适用的国家标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别    | 项目     | 标准及分析方法                                                  |
|-------|--------|----------------------------------------------------------|
| 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》及修改单GB/T 15432-1995                  |
|       | 苯乙烯    | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局2003年活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 6.2.1.1 |
|       | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017              |
| 雨水、废水 | pH     | 《水质 pH值的测定 电极法》 GB 1147-2020                             |
|       | 温度     | 《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991                    |
|       | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007                    |
|       | 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989                            |
|       | 石油类    | 《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    | 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                          |

## 2、监测仪器

表 5-2 检测仪器

| 仪器名称         | 仪器型号                    |
|--------------|-------------------------|
| 便携式 pH 计     | HAYQ-123-03             |
| COD 测定仪      | HAYQ-065-01             |
| DRB200 消解器   | HAYQ-066-01             |
| 水温计          | HAYQ-136-02             |
| 分析天平         | HAYQ-022-01、HAYQ-023-01 |
| 干燥箱          | HAYQ-026-01             |
| 红外分光油分析仪     | HAYQ-053-02             |
| 全自动大气/颗粒物采样器 | HAYQ-101-01~04          |
| 真空箱气袋采样器     | HAYQ-150-11~14          |
| 气相色谱仪        | HAYQ-126-01、HAYQ-074-02 |
| 声级计          | HAYQ-109-01             |
| 声校准器         | HAYQ-018-01             |

## 3.人员资质

参加本次验收监测人员均经过采样规范、样品分析和报告编制培训，并考核合格；项目负责人取得建设项目竣工环境保护验收监测培训考核合格证。

## 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气的监测布点、监测频次和监测要求均按照《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）、《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 等国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行，按质控要求同步完成空白实验。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准或标定，监测数据实行三级审核。本项目废气采样质控统计表见表 5-3。

**表 5-3 废气监测质控结果表**

| 污 染 物      | 样<br>品<br>数 | 平 行 （加测）样 |            |     |            | 加 标 回 收 |            | 标 样 |            | 全 程 序 空 白 |            |
|------------|-------------|-----------|------------|-----|------------|---------|------------|-----|------------|-----------|------------|
|            |             | 现场        | 合格率<br>（%） | 实验室 | 合格率<br>（%） | 个数      | 合格率<br>（%） | 个数  | 合格率<br>（%） | 个数        | 合格率<br>（%） |
| 无组织废气      |             |           |            |     |            |         |            |     |            |           |            |
| 总悬浮<br>颗粒物 | 24          | -         | -          | -   | -          | -       | -          | -   | -          | -         | -          |
| 苯乙烯        | 24          | 4         | 100        | -   | -          | -       | -          | -   | -          | 4         | 100        |
| 非甲烷<br>总烃  | 28          | -         | -          | 4   | 100        | -       | -          | 4   | 100        | 4         | 100        |

## 5、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 和关于印发《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》的通知中的技术要求进行。分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施。实验室采用平行样、全程序空白、加标回收等质量控制方法。本项目废水水质采样质控统计表见表 5-4。

**表 5-4 废水监测质控结果表**

| 污染物   | 样品数 | 平行（加测）样 |        |     |        | 加标回收 |        | 标样 |        | 全程序空白 |        |
|-------|-----|---------|--------|-----|--------|------|--------|----|--------|-------|--------|
|       |     | 现场      | 合格率(%) | 实验室 | 合格率(%) | 个数   | 合格率(%) | 个数 | 合格率(%) | 个数    | 合格率(%) |
| pH 值  | 8   | 2       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |
| 化学需氧量 | 8   | 2       | 100    | 2   | 100    | -    | -      | -  | -      | 2     | 100    |
| 悬浮物   | 8   | 2       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |
| 石油类   | 8   | 2       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |

## 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测布点、测量方法和频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准执行，测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差小于 0.5dB（A）。本项目声级计现场校准结果见表 5-5。

表 5-5 噪声声级计校准结果表

| 声校准器<br>型号                                          | 声校准<br>器编号 | 标准校准<br>值<br>dB（A） | 校准日期      |    | 使用前校准<br>dB（A） | 示值误差<br>dB（A） | 使用后校准<br>dB（A） | 示值误差<br>dB（A） |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------|----|----------------|---------------|----------------|---------------|
| AWA6221<br>A                                        | 018-01     | 94.0               | 2022.3.11 | 上午 | 93.8           | 0.2           | 93.8           | 0.2           |
|                                                     |            |                    |           | 下午 | 93.8           | 0.2           | 93.8           | 0.2           |
|                                                     |            |                    | 2022.3.12 | 上午 | 93.8           | 0.2           | 93.8           | 0.2           |
|                                                     |            |                    |           | 下午 | 93.8           | 0.2           | 93.8           | 0.2           |
| 备注：声级计在测试前后用标准声源（94.0dB）进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。 |            |                    |           |    |                |               |                |               |

表六

**验收监测内容：**

根据该项目污染物排放特点，江苏恒安检测技术有限公司对项目废气、废水和噪声进行了验收监测，对固体废物处理处置情况、环境管理情况进行现场调查。

**1、废气监测内容****表 6-1 废气监测内容及频次**

| 序号 | 监测内容  | 监测项目          | 监测点位                                         | 监测频次          |
|----|-------|---------------|----------------------------------------------|---------------|
| 1  | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯 | 厂界上风向 G1<br>厂界下风向 G2<br>厂界下风向 G3<br>厂界下风向 G4 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 2  |       | 非甲烷总烃         | 厂房门窗 1 米处 G5                                 | 监测 1 天，连续测 1h |

**2、废水监测内容****表 6-2 废水监测内容及频次**

| 监测位置 | 监测项目             | 监测频次          |
|------|------------------|---------------|
| 回用水  | pH、化学需氧量、悬浮物、石油类 | 连续 2 天，每天 4 次 |

注：近期生活污水和食堂废水经预处理后通过槽车运至污水厂处理，待区域污水管网敷设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，待区域污水管网铺设到位后再进行监测。

**3、噪声监测内容**

厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，频次为监测 2 天，上午下午各 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

**表 6-3 噪声监测内容及监测频次**

| 监测项目         | 监测点位                          | 监测频次                  |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| 上午、下午等效(A)声级 | 厂界东侧、南侧、西、北各设 1 个监测点位 (N1~N4) | 监测 2 天，上午 1 次、下午 1 次。 |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

江苏恒安检测技术有限公司于 2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日对南通启扬建材有限公司“新建年加工 15 万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目（一期）”进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定，各产品产量符合验收监测工况要求。验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 序号 | 工程名称    | 监测期间产量 |        |           |      |           |      |
|----|---------|--------|--------|-----------|------|-----------|------|
|    |         | 设计年生产量 | 设计日生产量 | 2022-3-11 |      | 2022-3-12 |      |
|    |         |        |        | 实际日生产量    | 生产负荷 | 实际日生产量    | 生产负荷 |
| 1  | 大理石装饰石材 | 2 万平方米 | 67 平方米 | 65 平方米    | 97%  | 55 平方米    | 82%  |

注：设计日生产量等于设计年生产量除以全年工作天数（300 天）。

## 验收监测结果:

## 1、废气监测

废气检测结果见表 7-2~表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测结果数据统计表

| 监测点位     | 监测日期      | 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）                |       |       | 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）              |      |      | 苯乙烯（mg/m <sup>3</sup> ）          |    |    |
|----------|-----------|----------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------|------|------|----------------------------------|----|----|
|          |           | 1                                      | 2     | 3     | 1                                      | 2    | 3    | 1                                | 2  | 3  |
| 厂界上风向 G1 | 2022.3.11 | 0.167                                  | 0.200 | 0.150 | 0.59                                   | 0.62 | 0.64 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G2 |           | 0.250                                  | 0.217 | 0.267 | 0.68                                   | 0.66 | 0.63 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G3 |           | 0.233                                  | 0.217 | 0.283 | 0.70                                   | 0.65 | 0.68 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G4 |           | 0.217                                  | 0.283 | 0.250 | 0.65                                   | 0.61 | 0.70 | ND                               | ND | ND |
| 厂界上风向 G1 | 2022.3.12 | 0.167                                  | 0.150 | 0.217 | 0.61                                   | 0.59 | 0.65 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G2 |           | 0.250                                  | 0.267 | 0.217 | 0.68                                   | 0.71 | 0.72 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G3 |           | 0.300                                  | 0.250 | 0.233 | 0.67                                   | 0.61 | 0.63 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G4 |           | 0.217                                  | 0.267 | 0.283 | 0.68                                   | 0.70 | 0.64 | ND                               | ND | ND |
| 下风向最大浓度  |           | 0.300                                  |       |       | 0.72                                   |      |      | ND                               |    |    |
| 标准值      |           | 0.5                                    |       |       | 4                                      |      |      | 5                                |    |    |
| 达标情况     |           | 达标                                     |       |       | 达标                                     |      |      | 达标                               |    |    |
| 备 注      |           | 排放标准：《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021） |       |       | 排放标准：《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021） |      |      | 排放标准：《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93） |    |    |

注：引自江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司验收检测报告（报告编号：（2022）恒安（综）字第（211）号）。



表 7-3 无组织排放废气监测结果一览表

| 监测点位        | 监测日期      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )      |      |      |      |
|-------------|-----------|------------------------------------|------|------|------|
|             |           | 1                                  | 2    | 3    | 4    |
| 车间外 1 米处 G5 | 2022.3.11 | 0.78                               | 0.70 | 0.74 | 0.72 |
| 平均值         |           | 0.74                               |      |      |      |
| 标准值         |           | 6                                  |      |      |      |
| 达标情况        |           | 达标                                 |      |      |      |
| 备注          |           | 排放标准：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |      |      |      |

注：数据引自江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司验收检测报告（报告编号：（2022）恒安（综）字第（211）号）。

验收监测结果表明：南通启扬建材有限公司排放的废气中非甲烷总烃厂界无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关标准，苯乙烯无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；非甲烷总烃厂区内无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准，颗粒物无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准。

废气织监测气象参数见表 7-4。

表 7-4 气象参数监测结果

| 监测日期      | 时间    | 气温（℃） | 气压（kPa） | 湿度（%） | 风向 | 风速（m/s） | 天气 |
|-----------|-------|-------|---------|-------|----|---------|----|
| 2022.3.11 | 8:07  | 16.8  | 101.9   | 58.4  | 东  | 2.1     | 晴  |
|           | 9:01  | 17.4  | 101.8   | 56.7  | 东  | 2.1     | 晴  |
|           | 11:08 | 20.8  | 101.6   | 51.2  | 东  | 1.7     | 晴  |
|           | 12:23 | 21.7  | 101.5   | 47.3  | 东  | 1.7     | 晴  |
|           | 15:13 | 24.7  | 101.4   | 43.2  | 东  | 1.5     | 晴  |
| 2022.3.12 | 8:10  | 18.1  | 101.8   | 56.2  | 东  | 1.9     | 晴  |
|           | 9:12  | 18.9  | 101.7   | 54.2  | 东  | 1.9     | 晴  |
|           | 11:20 | 19.7  | 101.5   | 47.9  | 东  | 2.1     | 晴  |
|           | 12:34 | 23.3  | 101.5   | 46.5  | 东  | 1.8     | 晴  |
|           | 15:25 | 24.1  | 101.3   | 47.2  | 东  | 1.9     | 晴  |

## 2、废水监测

表 7-5 回用水监测结果一览表

| 采样日期      | 监测项目  | 单位   | 监测结果 |      |      |      |           | 标准<br>限值 | 评价 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|-----------|----------|----|
|           |       |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值/<br>范围 |          |    |
| 2022.3.11 | pH 值  | 无量纲  | 7.1  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.3~7.4   | 7~9      | /  |
|           | 温度    | ℃    | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.4 | -         | /        | /  |
|           | 化学需氧量 | mg/L | 38   | 40   | 51   | 46   | 18        | /        | /  |
|           | 悬浮物   | mg/L | 22   | 26   | 33   | 24   | 9         | 500      | /  |
|           | 石油类   | mg/L | 0.36 | 0.33 | 0.40 | 0.30 | ND        | /        | /  |

|           |       |      |      |      |      |      |      |     |   |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| 2022.3.12 | pH 值  | 无量纲  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7~9 | / |
|           | 温度    | ℃    | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | /   | / |
|           | 化学需氧量 | mg/L | 42   | 47   | 53   | 43   | 42   | /   | / |
|           | 悬浮物   | mg/L | 20   | 23   | 27   | 24   | 20   | 500 | / |
|           | 石油类   | mg/L | 0.28 | 0.30 | 0.21 | 0.23 | 0.28 | /   | / |

注：数据引自江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司验收检测报告（报告编号：（2022）恒安（综）字第（211）号）。

验收监测结果表明，南通启扬建材有限公司生产废水经厂内沉淀池处理达生产工艺要求。

### 3、噪声监测

厂界噪声测量结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声测量结果一览表

| 测点编号 | 测点位置  | 检测结果 dB (A) |      |           |      |
|------|-------|-------------|------|-----------|------|
|      |       | 2022.3.11   |      | 2022.3.12 |      |
|      |       | 上午          | 下午   | 上午        | 下午   |
| N1   | 东厂界 1 | 58.8        | 57.6 | 58.6      | 56.8 |
| N2   | 东厂界 2 | 56.8        | 55.9 | 56.7      | 57.1 |
| N3   | 南厂界 1 | 57.2        | 56.2 | 58.3      | 56.2 |
| N4   | 南厂界 2 | 55.4        | 58.5 | 57.6      | 55.8 |
| 执行标准 |       | 65          | 65   | 65        | 65   |
| 达标情况 |       | 达标          | 达标   | 达标        | 达标   |

注：数据引自江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司验收检测报告（报告编号：（2022）恒安（综）字第（211）号）。

验收监测结果表明：南通启扬建材有限公司厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

### 污染物排放总量核算：

#### 1、废水污染物排放总量核算

近期本项目生活污水和食堂废水经预处理后通过槽车运至污水厂处理，待区域污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，故无法核算废水污染物排放总量，待后期污水管网铺设到位后，对废水各污染物进行监测，并进行核算各污染物的排放量。

表八

**验收监测结论：**

江苏恒安检测技术有限公司于 2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日对“南通启扬建材有限公司新建年加工 15 万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目（一期）”进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定，各产品产量符合验收监测工况要求。验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。本次验收监测结论如下：

**1、废气监测结论**

验收监测结果表明：南通启扬建材有限公司排放的废气中非甲烷总烃厂界排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关标准，苯乙烯无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；非甲烷总烃厂区内无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准，颗粒物无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准。本项目以生产车间为边界向外设置 100m 为卫生防护距离。

**2、废水监测结论**

验收监测结果表明，南通启扬建材有限公司生产废水经厂内沉淀池处理达生产工艺要求，近期生活污水和食堂废水经厂区预处理后通过槽车运至污水厂处理，待区域污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理。

**3、噪声监测结论**

验收监测结果表明：南通启扬建材有限公司厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

**4、固废结论**

本项目产生的固废主要为边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品、废胶桶、废磨片、废金刚石切割片、生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂和污泥。生活垃圾由建设单位收集后交由环卫清运；边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废磨片、废金刚石切割片和污泥由建设单位收集后外售综合利用，废液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品、废胶桶由建设单位收集后委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托给获得许

可的单位处置，不会产生二次污染。

## 5、总量结论

本项目严格按照环评进行建设和验收。工程严格按照环评及批复的要求执行，设备、污染防治措施均已到位，近期本项目生活污水和食堂废水经预处理后通过槽车运至污水厂处理，待区域污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，故，生活污水和食堂废水无需申请总量；废气、固废均达标排放；本项目中无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所列不得提出验收合格意见的情形，本项目基本具备验收标准。

### 建议：

- （1）建设单位应加强对废气处理设施的管理维护，确保废气污染物稳定达标排放。
- （2）建设单位应进一步健全各类环保管理制度，完善生产及相关环保设施的操作记录及相关档案材料，进一步规范危废处置。
- （3）加强安全生产，提高风险意识，要将事故风险的预防、应急预案落实到实处。
- （4）危废的收集、处理、转移均应建立好台帐记录，以接受环境保护管理部门的检查。
- （5）按规定通过全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证，并按要求做好台账、自行监测和执行年报填报。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |              |                                        |          |    |          |                       |             |                          |  |             |                                                 |        |   |
|------|--------------|----------------------------------------|----------|----|----------|-----------------------|-------------|--------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------|--------|---|
| 建设项目 | 项目名称         | 新建年加工 15 万平方米高档石材(国家有专项规定的从其规定) 项目（一期） |          |    |          |                       | 项目代码        | 2101-320656-89-01-143795 |  | 建设地点        | 如皋市长江镇戴案港路 8 号                                  |        |   |
|      | 行业类别（分类管理名录） | C3032 建筑用石加工                           |          |    |          |                       | 建设性质        | √新建   □ 改扩建   □ 技术改造     |  | 项目厂区中心经度/纬度 | 经 度    : 120°32'7.970"<br>纬 度    : 32°5'56.970" |        |   |
|      | 设计生产能力       | 年加工 2 万平方米高档石材（一期）                     |          |    |          |                       | 实际生产能力      | 年加工 2 万平方米高档石材（一期）       |  | 环评单位        | 南通澜毓环保技术服务有限公司                                  |        |   |
|      | 环评文件审批机关     | 如皋市行政审批局                               |          |    |          |                       | 审批文号        | 皋行审环表复（2021）194 号        |  | 环评文件类型      | 环评报告表                                           |        |   |
|      | 开工日期         | 2017 年 11 月                            |          |    |          |                       | 竣工日期        | 2021 年 11 月 30 日         |  | 排污许可证申领时间   | --                                              |        |   |
|      | 环保设施设计单位     | 江苏泗洪颍海机械有限公司                           |          |    |          |                       | 环保设施施工单位    | 江苏泗洪颍海机械有限公司             |  | 本工程排污许可证编号  | --                                              |        |   |
|      | 验收单位         | 南通启扬建材有限公司                             |          |    |          |                       | 环保设施监测单位    | 江苏恒安检测技术有限公司             |  | 验收监测时工况     | 达到 75%以上                                        |        |   |
|      | 投资总概算（万元）    | 4992.5                                 |          |    |          |                       | 环保投资总概算（万元） | 45.5                     |  | 所占比例（%）     | 0.91                                            |        |   |
|      | 实际总投资        | 2000                                   |          |    |          |                       | 实际环保投资（万元）  | 50                       |  | 所占比例（%）     | 2.5                                             |        |   |
|      | 废水治理（万元）     | 15                                     | 废气治理（万元） | 25 | 噪声治理（万元） | 3                     | 固体废物治理（万元）  | 3                        |  | 绿化及生态（万元）   | 2                                               | 其他（万元） | 2 |
|      | 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      | 2550h -                                         |        |   |
| 运营单位 | 南通启扬建材有限公司   |                                        |          |    |          | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             | 913206820746923457       |  | 验收时间        | --                                              |        |   |

| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制<br>( 工 业 建 设 项 目 详 填 ) | 污 染 物         |   | 原 有 排 放<br>量(1) | 本 期 工 程 实 际<br>排 放 浓 度(2) | 本 期 工 程 允 许<br>排 放 浓 度(3) | 本 期 工 程 产 生 量(4) | 本 期 工 程 自 身 削 减 量<br>(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<br>(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<br>(12) |
|------------------------------------------------|---------------|---|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                | 废 水           |   | /               | 0.0672                    | /                         | 0.0672           | 0                        | 0.0672               | 0.0744                 | /                            | 0.0672                 | 0.0744              | /                     | +0.0672           |
|                                                | 化学需氧量         |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 氨氮            |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 石油类           |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 废气            |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 二氧化硫          |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 烟尘            |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 工业粉尘          |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 氮氧化物          |   | /               | /                         | /                         | /                | /                        | /                    | /                      | /                            | /                      | /                   | /                     | /                 |
|                                                | 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

附件一：监测工况说明

现场检测期间工况核查登记表

全厂公司员工 20 人，白 班制生产，每班工作 8.5 小时，300 天/年。

1、产品产量：

| 序号 | 产品名称    | 全厂实际年产量 | 实际日产量     |           |
|----|---------|---------|-----------|-----------|
|    |         |         | 2022.3.11 | 2022.3.12 |
| 1  | 大理石装饰石材 | 2 万平方米  | 65 平方米    | 55 平方米    |

2、原材料日消耗量：

| 序号 | 原材料名称  | 成分、规格                                                                  | 全厂实际年用量   | 实际日用量     |           | 备注            |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|    |        |                                                                        |           | 2022.3.11 | 2022.3.12 |               |
| 1  | 荒料     | /                                                                      | 160m³/a   | 0         | 0         | 荒料作外协加工，厂内仅贮存 |
| 2  | 大理石板材  | /                                                                      | 16000m²/a | 52m²      | 44m²      | /             |
| 3  | 木材     | /                                                                      | 32m³/a    | 0.1m³     | 0.09m³    | /             |
| 4  | 云石胶    | 胶体：不饱和聚酯树脂 50%，无机填料 50%；硬化剂：BPO(过氧化苯甲酰) 20%，填料 80%。胶体：硬化剂=100:3        | 0.64t/a   | 0.0021t   | 0.0017t   | /             |
| 5  | 防护药水   | 硅酸盐防护剂                                                                 | 0.81t/a   | 0.0026t   | 0.0022t   | /             |
| 6  | 背网胶    | 粉体：硅酸钙 50%-60%，二氧化硅 40-50%；液体：丙烯酸丁酯 15-20%，苯乙烯 10-15%，水 65-70%；液：粉=1:3 | 0.5t/a    | 16kg      | 14kg      | /             |
| 7  | 网布     | /                                                                      | 2000m²/a  | 6.5m²     | 5.5m²     | /             |
| 8  | 液压油    | 矿物油                                                                    | 0.5t/a    | 2kg       | 1kg       | /             |
| 9  | 金刚石切割片 | /                                                                      | 400 片/a   | 1 片       | 1 片       | /             |
| 10 | 磨片     | /                                                                      | 400 片/a   | 1 片       | 1 片       | /             |

3、生产设备：

| 序号 | 名称     | 规格/型号                  | 数量（台） |
|----|--------|------------------------|-------|
| 1  | 红外线切割机 | ZLBS-500 型<br>6.25m²/h | 8     |
| 2  | 水切割机   | /                      | 7     |
| 3  | 雕刻机    | SD-2030H               | 1     |
| 4  | 水磨机    | /                      | 1     |
| 5  | 红外线中切机 | /                      | 1     |
| 6  | 手摇切机   | /                      | 3     |
| 7  | 磨边机    | ZDM99-D                | 3     |
| 8  | 磨边倒边机  | /                      | 1     |
| 9  | 仿形机    | /                      | 2     |
| 10 | 倒边机    | /                      | 1     |
| 11 | 自动磨边机  | /                      | 1     |

|    |        |                        |    |
|----|--------|------------------------|----|
| 12 | 角磨机    | /                      | 20 |
| 13 | 空压机    | 0.8m <sup>3</sup> /min | 1  |
| 14 | 湿式除尘设备 | /                      | 4  |
| 15 | 台锯     | /                      | 1  |

4. 固废/危废产生量:

| 序号 | 固废/危废名称 | 实际日产生量 (t/d) |           |
|----|---------|--------------|-----------|
|    |         | 2022.3.11    | 2022.3.12 |
| 1  | 边角料     | 0.34         | 0.29      |
| 2  | 石料渣     | 0.21         | 0.18      |
| 3  | 不合格产品   | 0.08         | 0.07      |
| 4  | 废液压油    | 0            | 0         |
| 5  | 废油桶     | 0            | 0         |
| 6  | 含油废液    | 0            | 0         |
| 7  | 废劳保用品   | 0.001        | 0.001     |
| 8  | 废胶桶     | 0            | 0         |
| 9  | 生活垃圾    | 0.009        | 0.008     |
| 10 | 餐厨垃圾    | 0.006        | 0.005     |
| 11 | 废油脂     | 0            | 0         |
| 12 | 污泥      | 0.008        | 0.007     |
| 13 | 废磨片     | 1            | 1         |
| 14 | 废金刚石切割片 | 1            | 1         |
| 15 | 废包装桶    | 0            | 0         |

5. 其他:





附件二：变动分析

关于南通启扬建材有限公司  
新建年加工 15 万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目（一期）的变动分析

一、变动情况说明

南通启扬建材有限公司成立于 2013 年 07 月 33 日，位于江如皋市长江镇戴案港路 8 号，企业于 2021 年 10 月 20 日由南通澜毓环保技术服务有限公司编制的《南通启扬建材有限公司新建年加工 15 万平方米高档石材（国家有专项规定的从其规定）项目环境影响报告表》通过如皋市行政审批局审批（皋行审环表复〔2021〕194 号），同意建设。

公司认真落实环评及批复中提出的各项污染防治措施及建议，具体落实情况见表 1。

表 1 环评批复落实情况

| 序号 | 环评审批意见要求                                                                                                                                                                                        | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>废水处理：</b> 按“清污分流，雨污分流”原则规范建设厂内雨水集排系统、污水收集系统；生产废水经厂区内沉淀池处理后循环使用，不得外排；生活废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准后，排入污水管网，委托如皋市富港水处理有限公司委托深度处理。           | 本项目已实施“清污分流，雨污分流”，生产废水经沉淀池过滤处理后全部回用于生产，不外排；近期生活污水和食堂废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准后，通过槽车运至污水厂处理，待区域管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理。                                                                                           |
| 2  | <b>废气处理：</b> 本项目厂内无组织有机废气须达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中排放限值要求；本项目厂界颗粒物、非甲烷总烃废气须达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 相关标准限值；厂界无组织臭气浓度须达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关限值，加强生产过程管理，减少无组织废气的排放。 | 本项目切割、异型加工、水磨过程采用带水作业的方式，粉尘在车间内以无组织形式排放；干磨工序产生的粉尘经湿式除尘设备处理后在车间内以无组织形式排放；木架加工过程中锯切工序产生的粉尘在车间内以无组织形式排放；异型加工、拼花过程中产生的非甲烷总烃在车间内以无组织形式排放；背网、晾干过程中产生的非甲烷总烃和苯乙炔在车间内以无组织形式排放。颗粒物、非甲烷总烃排放浓度达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关标准；苯乙炔排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；厂界无组 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 织臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关限值。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | <p><b>噪声治理:</b> 优选低噪声设备和优化车间设备布局, 高噪声设备远离居民, 并采取隔声、吸声、减振等降噪措施, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的3类标准, 且不得降低环境敏感点声环境质量。</p>                                                                                                                                                                                    | <p>本项目噪声源主要来自红外线切割机、磨边机等设备, 其噪声声级在85-90dB(A)之间。已选用先进的低噪声设备, 增强厂房的密闭性, 合理布置设备摆放, 加强对企业操作人员的业务管理, 加强设备的维护, 确保设备处于良好的运转状态, 高噪声源尽量远离厂界, 并采取隔声、减振、加强绿化等综合治理措施, 厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定的3类标准。</p>                                                                |
| 4  | <p><b>固废处置:</b> 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则, 落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施, 防止造成二次污染。</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目产生的生活垃圾由建设单位收集后交由环卫清运; 边角料、石料渣、不合格产品、废包装桶、废磨片、废金刚石切片和污泥由建设单位收集后外售; 废液压油、废油桶、含油废液、废劳保用品和废胶桶由建设单位收集后委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置; 餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托给获得许可的单位处置, 不会产生二次污染。</p>                                                                                                 |
| 5  | <p><b>卫生防护距离:</b> 严格按照环评报告的平面布置图要求布设生产车间, 项目完成后, 建议设置以生产车间为执行边界100m卫生防护距离, 卫生防护距离范围内的相关管理要求按有关部门的政策规定执行。</p>                                                                                                                                                                                                           | <p>本项目卫生防护距离为以生产车间为边界向外设置100米。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | <p><b>制度建立与风险防范:</b> 必须建立健全环境管理的各项规章制度, 积极推行清洁生产审计制度, 做到节能、降耗、减污、增效。加强日常监管和设备的维护, 杜绝事故的发生, 制定各项风险防范及应急预案, 落实各项事故性处置措施, 降低事故发生率, 减少事故发生后对环境的污染程度和范围。</p>                                                                                                                                                                | <p>本项目已建立健全管理的各项规章制度, 推行清洁生产审计制度。加强日常监测和设备维护, 杜绝事故发生。</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | <p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定设置各类排放口和标志。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>本项目已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定设置各类排放口和标志。</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | <p><b>厂区绿化:</b> 加强厂区绿化建设, 厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带, 以减轻废气和噪声对周围环境的影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>建设单位厂界四周已建设一定的绿化, 以此减轻废气和噪声对周围环境的影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | <p><b>总量指标:</b> 本项目污染物总量控制指标为: 1、水污染物总量控制指标(接管量): 废水量<math>\leq 1448\text{t/a}</math>、COD<math>\leq 0.67/0.074\text{t/a}</math>、氨氮<math>\leq 0.06/0.0074\text{t/a}</math>、总磷<math>\leq 0.0074/0.0007\text{t/a}</math>、总氮<math>\leq 0.089/0.022\text{t/a}</math>等; 2、大气污染物总量和固废总量指标为零, 其他特征污染物排放总量不得突破《报告表》中预测的排放量。</p> | <p>本项目污染物总量控制指标: 1、水污染物总量控制指标(接管量): 废水量<math>\leq 1448\text{t/a}</math>、COD<math>\leq 0.67/0.074\text{t/a}</math>、氨氮<math>\leq 0.06/0.0074\text{t/a}</math>、总磷<math>\leq 0.0074/0.0007\text{t/a}</math>、总氮<math>\leq 0.089/0.022\text{t/a}</math>等; 2、大气污染物总量和固废总量指标为零。</p> |
| 10 | <p>涉及法律及法规规定需要办理的其他相关手续应按规定办理。本批复与该项目的环境影响评价文件一并作为项目环境管理及验收依据。项目的事</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>已将批复与该项目的环境影响评价文件作为项目环境管理及验收依据。</p>                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                        |                                                       |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    | 中、事后环境现场的监督管理由南通市如皋生态环境局负责组织实施。                        |                                                       |
| 11 | 项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用。项目建成后，按规定组织项目竣工环保验收，并及时申报排污许可。 | 项目环保设施已与主体工程同时建成并投入使用，已按照规定组织项目竣工环保验收，已委托第三方进行申报排污许可。 |

表 2 建设项目主要原辅料

| 序号 | 名称     | 数量        |           | 状态 | 贮存方式 | 备注            |
|----|--------|-----------|-----------|----|------|---------------|
|    |        | 环评        | 实际        |    |      |               |
| 1  | 荒料     | 200m³/a   | 200m³/a   | 固态 | 室内堆放 | 荒料作外协加工，厂内仅贮存 |
| 2  | 大理石板材  | 20000m²/a | 20000m²/a | 固态 | 室内堆放 | /             |
| 3  | 木料     | 40m³/a    | 32m³/a    | 固态 | 室内堆放 | /             |
| 4  | 云石胶    | 0.8t/a    | 0.64t/a   | 液态 | 桶装   | /             |
| 5  | 防护药水   | 1t/a      | 0.81t/a   | 液态 | 桶装   | /             |
| 6  | 背网胶    | 0.6t/a    | 0.5t/a    | 液态 | 桶装   | /             |
| 7  | 网布     | 2500m²/a  | 2000m²/a  | 固态 | 捆装   | /             |
| 8  | 液压油    | 0.85t/a   | 0.5t/a    | 液态 | 桶装   | /             |
| 9  | 金刚石切割片 | 500 片/a   | 400 片/a   | 固态 | /    | /             |
| 10 | 磨片     | 500 片/a   | 400 片/a   | 固态 | /    | /             |

表 3 建设项目生产设备汇总表

| 序号 | 设备名称   | 型号                     | 数量（台/套） |    | 备注    |
|----|--------|------------------------|---------|----|-------|
|    |        |                        | 环评      | 实际 |       |
| 1  | 红外线切割机 | ZLBS-500 型<br>6.25m²/h | 8       | 8  | 与环评一致 |
| 2  | 水切割机   | /                      | 7       | 7  | 与环评一致 |
| 3  | 雕刻机    | SD-2030H               | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 4  | 水磨机    | /                      | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 5  | 红外线中切机 | /                      | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 6  | 手摇切机   | /                      | 3       | 3  | 与环评一致 |
| 7  | 磨边机    | ZDM99-D                | 3       | 3  | 与环评一致 |
| 8  | 磨边倒边机  | /                      | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 9  | 仿形机    | /                      | 2       | 2  | 与环评一致 |
| 10 | 倒边机    | /                      | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 11 | 自动磨边机  | /                      | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 12 | 角磨机    | /                      | 20      | 20 | 与环评一致 |
| 13 | 空压机    | 0.8m³/min              | 1       | 1  | 与环评一致 |
| 14 | 湿式除尘设备 | /                      | 4       | 4  | 与环评一致 |
| 15 | 台锯     | /                      | 1       | 1  | 与环评一致 |

本项目在实际生产建设中，与原环评及批复对比，建设项目的性质、地点、生产工艺及原辅料的种类均未发生变动。

环评中危废仓库位于生产车间内，现重新规划危废仓库，位于厂区西侧；环评中 5 个沉淀池容积共 180m³，实际建设过程中 5 个沉淀池容积共 135m³；环评中生活污水

和食堂废水经预处理后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，实际中生活污水和食堂废水经预处理后近期通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理；环评中需建设一个容积为 104m<sup>3</sup>的应急池，实际企业在沉淀池进口和出口均设置阀门，当发生事故时，关闭阀门，事故废水暂存于沉淀池（5 个容积共 135m<sup>3</sup>），事后委托第三方监测对事故废水进行监测，若水质达标，则经沉淀池处理后回用于生产，若水质超标，则委托有资质单位处置。

本项目实际建设情况对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号），《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号文件），不存在重大变动，具体一般变动情况见下表。

表 4 项目影响变动分析表

| 环办环评函（2020）688 号文 |                                                                                                                                                                                   | 环评中                          | 实际建设中                        | 是否变动 | 是否属于重大变动 | 变动原因               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|----------|--------------------|
| 性质                | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                  | 高档石材                         | 高档石材                         | 否    | 否        | /                  |
|                   | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上                                                                                                                                                               | 年加工 2 万平方米高档石材               | 年加工 2 万平方米高档石材               | 否    | 否        | /                  |
|                   | 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。                                                                                                                                                    | 5 个容积共 180m <sup>3</sup> 沉淀池 | 5 个容积共 135m <sup>3</sup> 沉淀池 | 是    | 否        | 根据企业实际情况对沉淀池容积进行调整 |
|                   | 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（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物因子）；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。 | 无                            | 无                            | 否    | 否        | /                  |

规模

|        |                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                     |   |   |                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------|
| 地点     | 重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点。                                                                                                                                               | 本项目位于如皋市长江镇戴家港路 8 号，危废仓库位于生产车间内东北角                        | 本项目位于如皋市长江镇戴家港路 8 号，危废仓库位于生产车间外西侧                                                   | 是 | 否 | 根据企业实际情况对危废仓库位置进行调整 |
| 生产工艺   | <p>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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目应污染物排放量增加的；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。</p> | 主要生产装置见表 2-3、主要原辅材料见表 2-2                                 | 主要生产装置见表 2-3、主要原辅材料见表 2-2                                                           | 是 | 否 | /                   |
|        | 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                                                                                                                                                   | 运输方式为汽车运输                                                 | 运输方式为汽车运输                                                                           | 否 | 否 | /                   |
| 环境保护措施 | <p>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</p>                                                                                                 | 废气：无组织排放<br>废水：生活污水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水接管至如皋市富港水处理有限公司处理 | 废气：无组织排放<br>废水：近期生活废水经化粪池处理后与经隔油池预处理后的食堂废水通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理 | 是 | 否 | 目前污水管网未铺设到位         |
|        | 新增废水直接排放口：废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                          | 无                                                         | 无                                                                                   | 否 | 否 | /                   |
|        | 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                                                                                                                                         | 无                                                         | 无                                                                                   | 否 | 否 | /                   |



|                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                         |   |   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------|
| 的。                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                         |   |   |                  |
| 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。                                               | 无                                                                                                | 无                                                                                                                                       | 否 | 否 | /                |
| 固体废物利用处置方式由委托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。 | 一般工业固废由建设单位收集后外售综合利用；危险废物由建设单位收集后委托给有资质单位处置；生活垃圾和废劳保用品由建设单位收集后交由环卫清运；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托获得许可的单位处置 | 边角料、不合格产品、石粉、污泥（含石料渣）由建设单位收集后外售；废磨片委托南通通飞固废处置有限公司处置利用；危险废物由建设单位收集后委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置；生活垃圾由建设单位收集后交由环卫清运；餐厨垃圾和废油脂由建设单位收集后委托获得许可的单位处置 | 否 | 否 | /                |
| 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。                                            | 应急池容积为 104 m <sup>3</sup>                                                                        | 企业在沉淀池进口和出口均设置阀门，当发生事故时，关闭阀门，事故废水暂存于沉淀池（5 个容积共 135m <sup>3</sup> ），事后委托第三方监测对事故废水进行监测，若水质达标，则经沉淀池处理后回用于生产，若水质超标，则委托有资质单位处置              | 是 | 否 | 根据企业实际情况对应急池进行调整 |

## 二、评价要素

建设项目环境影响评价文件中评价等级、评价范围未发生变化。环评中厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关要求；苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；非甲烷总烃厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相关标准。

## 三、影响分析说明

南通启扬建材有限公司认真落实了环评批复中的相关要求。本项目在实际生产建设

中，建设项目的性质、地点、生产工艺、原辅料的种类均未发生变动。

环评中危废仓库位于生产车间内，现重新规划危废仓库，位于厂区西侧，厂区总平面图布置的变化，并没有改变环境保护距离范围，本项目卫生防护距离以生产车间为边界向外设置100m，卫生防护距离内无居民点敏感目标；环评中5个沉淀池容积共180m<sup>3</sup>，实际建设过程中5个沉淀池容积共135m<sup>3</sup>，处置能力未缩小30%及以上，满足当前需求；环评中生活污水和食堂废水经预处理后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，实际中生活污水和食堂废水经预处理后近期通过槽车运至污水厂处理，待后期污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理，不新增加污染物种类及排放量；环评中需建设一个容积为104m<sup>3</sup>的应急池，实际中企业在沉淀池进口和出口均设置阀门，当发生事故时，关闭阀门，事故废水暂存于沉淀池（5个容积共135m<sup>3</sup>），事后委托第三方监测对事故废水进行监测，若水质达标，则经沉淀池处理后回用于生产，若水质超标，则委托有资质单位处置，不新增加污染物种类及排放量。

根据江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司废气、废水监测结果见下表。

表 5 无组织废气排放废气监测结果表

| 监测点位     | 监测日期      | 颗粒物（mg/m³）                             |       |       | 非甲烷总烃（mg/m³）                           |      |      | 苯乙烯（mg/m³）                       |    |    |
|----------|-----------|----------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------|------|------|----------------------------------|----|----|
|          |           | 1                                      | 2     | 3     | 1                                      | 2    | 3    | 1                                | 2  | 3  |
| 厂界上风向 G1 | 2022.3.11 | 0.167                                  | 0.200 | 0.150 | 0.59                                   | 0.62 | 0.64 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G2 |           | 0.250                                  | 0.217 | 0.267 | 0.68                                   | 0.66 | 0.63 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G3 |           | 0.233                                  | 0.217 | 0.283 | 0.70                                   | 0.65 | 0.68 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G4 |           | 0.217                                  | 0.283 | 0.250 | 0.65                                   | 0.61 | 0.70 | ND                               | ND | ND |
| 厂界上风向 G1 | 2022.3.12 | 0.167                                  | 0.150 | 0.217 | 0.61                                   | 0.59 | 0.65 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G2 |           | 0.250                                  | 0.267 | 0.217 | 0.68                                   | 0.71 | 0.72 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G3 |           | 0.300                                  | 0.250 | 0.233 | 0.67                                   | 0.61 | 0.63 | ND                               | ND | ND |
| 厂界下风向 G4 |           | 0.217                                  | 0.267 | 0.283 | 0.68                                   | 0.70 | 0.64 | ND                               | ND | ND |
| 下风向最大浓度  |           | 0.300                                  |       |       | 0.72                                   |      |      | ND                               |    |    |
| 标准值      |           | 0.5                                    |       |       | 4                                      |      |      | 5                                |    |    |
| 达标情况     |           | 达标                                     |       |       | 达标                                     |      |      | 达标                               |    |    |
| 备 注      |           | 排放标准：《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) |       |       | 排放标准：《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) |      |      | 排放标准：《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) |    |    |

注：数据引自江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司验收检测报告（报告编号：（2022）恒安（综）字第（211）号）。

表 6 无组织废气监测结果数据统计表

| 监测点位      | 监测日期      | 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ） |      |      |      |
|-----------|-----------|---------------------------|------|------|------|
|           |           | 1                         | 2    | 3    | 4    |
| 车间外1米处 G5 | 2022.3.11 | 0.78                      | 0.70 | 0.74 | 0.72 |
| 平均值       |           | 0.74                      |      |      |      |

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 标准值  | 6                                  |
| 达标情况 | 达标                                 |
| 备注   | 排放标准：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |

注：引自江苏恒安检测技术有限公司对南通新精飞石业发展有限公司验收检测报告（报告编号：（2021）恒安（综）字第（791）号）。

表 7 回用水监测结果一览表

| 采样日期      | 监测项目  | 单位   | 监测结果 |      |      |      |           | 标准<br>限值 | 评价 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|-----------|----------|----|
|           |       |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值/<br>范围 |          |    |
| 2022.3.11 | pH 值  | 无量纲  | 7.1  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.3~7.4   | 7~9      | /  |
|           | 温度    | ℃    | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.4 | -         | /        | /  |
|           | 化学需氧量 | mg/L | 38   | 40   | 51   | 46   | 18        | /        | /  |
|           | 悬浮物   | mg/L | 22   | 26   | 33   | 24   | 9         | 500      | /  |
|           | 石油类   | mg/L | 0.36 | 0.33 | 0.40 | 0.30 | ND        | /        | /  |
| 2022.3.12 | pH 值  | 无量纲  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.2       | 7~9      | /  |
|           | 温度    | ℃    | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2      | /        | /  |
|           | 化学需氧量 | mg/L | 42   | 47   | 53   | 43   | 42        | /        | /  |
|           | 悬浮物   | mg/L | 20   | 23   | 27   | 24   | 20        | 500      | /  |
|           | 石油类   | mg/L | 0.28 | 0.30 | 0.21 | 0.23 | 0.28      | /        | /  |

注：数据引自江苏恒安检测技术有限公司对南通启扬建材有限公司验收检测报告（报告编号：（2022）恒安（综）字第（211）号）。

验收监测结果表明：南通启扬建材有限公司排放的废气中非甲烷总烃厂界排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关标准，苯乙烯无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准；非甲烷总烃厂区内无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准，颗粒物无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准。本项目以生产车间为边界向外设置 100m 为卫生防护距离。

验收监测结果表明，南通启扬建材有限公司生产废水经厂内沉淀池处理达生产工艺要求，近期生活污水和食堂废水经厂区预处理后通过槽车运至污水厂处理，待区域污水管网铺设到位后接管至如皋市富港水处理有限公司处理。

综上所述，本项目实际建设过程中产生的变动不属于重大变动，属于一般变动。

#### 四、结论

建设项目的性质、地点、生产工艺、设备种类及原辅料的种类均未发生变动，危废暂存场位置、应急事故池、生活污水和食堂废水接管方式的变动，不涉及《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）中规定的“项目的性



质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）”的范畴，故不属于重大变动。根据环办环评函（2020）688号文，此次变动可以纳入竣工环境保护验收管理。

建设单位：南通启扬建材有限公司

2022年4月



附件三：企业营业执照、法人代表身份证

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 编号 320682000201605270011                                                                           |                                                                                                                                     |
|                   |                                                                                                                                     |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                                   |                                                                                                                                     |
| (副 本)                                                                                              |                                                                                                                                     |
| 统一社会信用代码 913206820746923457 (1/1)                                                                  |                                                                                                                                     |
| 名 称                                                                                                | 南通启扬建材有限公司                                                                                                                          |
| 类 型                                                                                                | 有限责任公司                                                                                                                              |
| 住 所                                                                                                | 如皋市长江镇沿江公路186号                                                                                                                      |
| 法定代表人                                                                                              | 吴刚                                                                                                                                  |
| 注册 资 本                                                                                             | 1600万元整                                                                                                                             |
| 成 立 日 期                                                                                            | 2013年07月31日                                                                                                                         |
| 营 业 期 限                                                                                            | 2013年07月31日至2033年07月30日                                                                                                             |
| 经 营 范 围                                                                                            | 石材加工、销售；石材工艺品设计；建筑装饰装修材料、金属材料、针纺织品、服装、工艺品、电子产品、机械配件销售；石材业投资；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
|                 | 登记机关                                           |
| 请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务                                                                             | 2016 年 08 月 27 日                                                                                                                    |
| 企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.jsgsj.gov.cn:58888/province">www.jsgsj.gov.cn:58888/province</a> |                                                                                                                                     |
| 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制                                                                                |                                                                                                                                     |



## 附件四：一次公示



**南通澜毓环保技术服务有限公司**  
Nantong Lanyu ER Technology Service Co., Ltd.

中文

首页 关于我们 信息中心 新闻动态 服务流程 联系我们



公司公告

首页 > 信息中心 > 公司公告

**南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材（\*\*\*有专项规定的从其规定）项目（一期）竣工公示**

发表时间：2021-11-30 阅读次数：1 字体：【大中小】

根据\*\*\*环保部《关于发布建设项目竣工环境保护验收行办法>的公告》(国环环评(2017)4号)中“第十一条第(一)项”规定：建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期。现将“南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材（\*\*\*有专项规定的从其规定）项目（一期）”竣工日期公示如下：

“南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材（\*\*\*有专项规定的从其规定）项目（一期）”于2021年10月20日取得如皋市行政审批局批复（皋行审环表复〔2021〕194号）。现项目已严格按照环境影响评价报告及批复中的要求开展污染防治工作，所需配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工，均已满足投入运行的条件。

竣工日期：2021年11月30日

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生的一切责任。

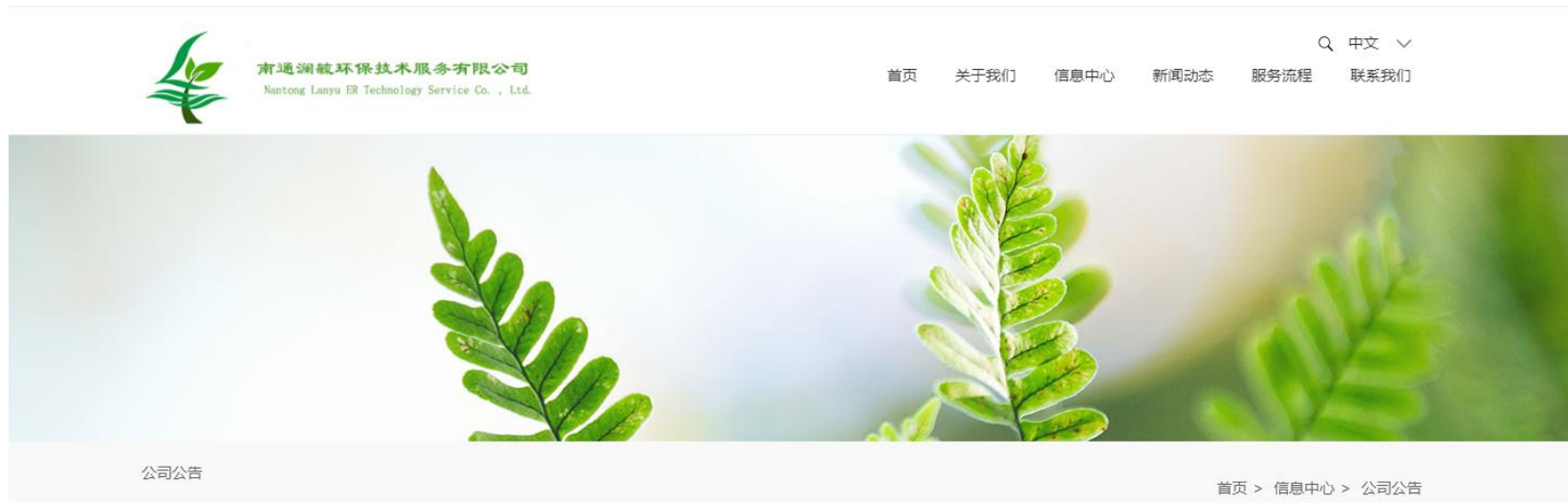
建设单位：南通启扬建材有限公司

联系人：吴刚

联系电话：13905956990

通讯地址：如皋市长江镇戴寨港路8号

## 附件五:二次公示



### 南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材（\*\*\*有专项规定的从其规定）项目（一期）调试公示

发表时间：2021-12-01 阅读次数：1 字体：【大中小】

根据\*\*\*环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环环评(2017)4号)中“第十一条第(二)项”规定:对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期。现将“南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材（\*\*\*有专项规定的从其规定）项目（一期）”调试日期公示如下:

南通启扬建材有限公司新建年加工15万平方米高档石材（\*\*\*有专项规定的从其规定）项目（一期）于2021年10月20日取得如皋市行政审批局批复（皋行审环表复（2021）194号），于2021年11月30日竣工。现对项目配套建设的环境保护设施进行调试，调试起止日期为2021年12月1日~2022年6月1日。在此调试期间我公司将对环境保护设施运行情况和建设项目对环境的影响进行监测，并如实记录监测时的工况。

项目调试日期：2021年12月1日~2022年6月1日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生的一切责任。

建设单位：南通启扬建材有限公司

联系人：吴刚

联系电话：13905956990

通讯地址：如皋市长江镇戴案港路8号



# 如皋市行政审批局文件

皋行审环表复〔2021〕194号

## 市行政审批局关于对南通启扬建材有限公司 新建年加工 15 万平方米高档石材项目环境影响 报告表的批复

南通启扬建材有限公司:

你公司报来的《南通启扬建材有限公司新建年加工 15 万平方米高档石材项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉,经审查批复如下:

一、该项目审批前我局已在网站(<http://www.rugao.gov.cn/>)将项目内容进行了公示,公众未提出反对意见及听证请求。根据南通华通环境科技有限公司《南通启扬建材有限公司新建年加工 15 万平方米高档石材项目环境影响报告表技术评估意见》、《报告表》专家函审意见、《报告表》评价结论,从环保角度分析,你公司年加工 15 万平方米高档石材项目在评价地点(如

皋市长江镇戴案港路 8 号) 建设具备环境可行性。

二、该项目必须严格执行“三同时”制度，按申报的原料及工艺组织生产，认真落实《报告表》所提出的污染防治措施，切实做好以下污染防治工作：

1、废水治理。按“清污分流、雨污分流”原则规范建设厂区内雨水集排系统、污水收集系统；生产废水经厂内沉淀池处理后循环使用，不得外排；生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准后，排入污水管网，委托如皋市富港水处理有限公司进行深度处理。

2、废气治理。本项目厂区无组织有机废气须达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 2 中排放限值要求；本项目厂界颗粒物、非甲烷总烃废气须达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表 3 相关标准限值；厂界无组织臭气浓度须达到《恶臭污染物排放控制标准》（GB14544-1993）中相关限值。加强生产过程管理，减少无组织废气的排放。

3、噪声治理。优选低噪声设备和优化车间设备布局，高噪声设备远离居民，并采取隔声、吸声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，且不得降低环境敏感点声环境质量。

4、固废处置。按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，

落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，防止造成二次污染。

5、卫生防护距离。严格按照环评报告的平面布置图要求布设生产车间，项目完成后，建议设置以生产车间为执行边界的100m卫生防护距离，卫生防护距离范围内的相关管理要求按有关部门的政策规定执行。

6、制度建立与风险防范。必须建立健全环境管理各项规章制度，积极推行清洁生产审计制度，做到节能、降耗、减污、增效。加强日常监管和设备的维护，杜绝事故的发生。制定各项风险防范及应急预案，落实各项事故性处置措施，降低事故发生率，减少事故发生后对环境的污染程度和范围。

7、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的相关规定设置各类排放口和标志。

8、厂区绿化。加强厂区绿化建设，厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。

9、总量指标。本项目污染物总量控制指标为：1、水污染物总量控制指标（接管量）：废水量 $\leq 1448\text{t/a}$ 、COD $\leq 0.67/0.074\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.060/0.0074\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.0074/0.0007\text{t/a}$ 、总氮 $\leq 0.089/0.022\text{t/a}$ 等；2、大气污染物总量和固废总量指标为零。其他特征污染物排放量不得突破《报告表》中预测的排放总量。



10、涉及法律及法规规定需要办理的其他相关手续应按规定办理。本批复与该项目的环境影响评价文件一并作为项目环境管理及验收依据。项目的事中、事后环境现场的监督管理由南通市如皋生态环境局负责组织实施。

11、项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用。项目建成后，按规定组织项目竣工环保验收，并及时申报排污许可。

本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、工艺、拟采取的环保措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



---

抄送：南通市如皋生态环境局、如皋市应急管理局、长江镇。

---

如皋市行政审批局办公室

2021年10月20日印发

共印7份

## 附件七:危废处置协议

张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

### 危险废物处置合同

合同编号: HR-YSK-2021

甲方: 南通启扬建材有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司 (以下简称乙方)

鉴于:

甲方在生产经营过程中产生的需要进行焚烧处置的危险废物类别在乙方《危险废物经营许可证》经营范围之内。甲、乙双方为明确双方权利和义务,依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及危险废物集中处置相关要求和管理办法,就委托处置危险废物事宜协商一致,签订以下合同:

#### 第一条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在乙方的焚烧炉内进行高温焚烧处置。

#### 第二条 处置工业危险废物的种类、重量

1、本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产经营过程中所产生的(以下简称危险废物),其危险废物的名称、类别、八位码、包装形式以及形态等信息详见附件1(危险废物处置清单)。

2、转移运输时,所载危险废物均须在甲乙双方的地磅处进行称重计量。甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的0.3%。若双方计量的偏差在最大偏差0.3%以内,则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据;若双方计量的偏差超过0.3%,则须由计量机构来验证结果。若甲方没有计量称重设备,则约定以乙方计量称重为准。

#### 第三条 转移流程

1、在甲、乙双方签订本协议后,由甲方办理危险废物管理计划审批手续。

2、甲方在将危险废物转移至乙方前,须以书面形式或电子文本形式将待处置废物的转移申请名称、数量、类别、八位码、包装、标识情况告知乙方,乙方安排装运计划。

3、由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管,若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整,甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

#### 第四条 转移约定

1、本合同项下计划处置危险废物由甲方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2、甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、八位码、包装等相符，保证包装容器密封、无破损。

3、甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴或悬挂危险废物标签（按要求写全标签内容），分类存放，不得混装。

4、本合同项下待处置危险废物由乙方负责或委派人员赴甲方的贮存场所进行现场核对，核对拟转移废物的名称、数量、类别、八位码、包装、标识情况，初步核对后再根据乙方的接收计划进行转移。

5、移交时甲方应严格按环保局和相关要求做好出入库手续，在危险废物转移联单上填写其名称、化学成份、相关特性等信息，并按环保局规定流程经双方及运输单位确认。

6、乙方应根据协议确认的收集计划对甲方的废弃物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用，运输费用按本协议的规定收取。

7、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、八位码、成分、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将危废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

8、如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9、甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。

10、甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场要求抽检甲方委托处置废物，若出现废物成分与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，

如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险)。

#### 第六条 危险废物处置数量、价格、费用及支付

- 1、甲乙双方根据危险废物处置市场及检验结果等因素协商一致确定本合同危险废物处置的单价，具体处置执行价格、运输费用等见附件2。
- 2、乙方根据甲乙双方确认的转移数量及处置价格，开具发票作为双方结算和支付凭据。
- 3、在合同有效期内，如国家向乙方征收相关环境税，其合同危废处置量的相应费用将由甲方承担支付。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本合同项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币3万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币3万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

乙方按照约定已派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应每车次向乙方支付违约金1000元：

- 1、危险废物名称、类别、八位码、主要成分指标与本协议约定不符的；
- 2、危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的。
- 3、转移至乙方的危险废物，含有不在本协议约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担，并向乙方支付违约金1000元。

甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金3万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

- 4、甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费



的0.1%向乙方支付违约金。逾期30天的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议。

#### 第十条 协议终止

若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获延期核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 第十二条 协议生效

本合同由双方签字盖章并在危险废物网上管理系统办理完毕相关审批手续后方可生效执行，合同有效期自2021年09月07日至2022年09月06日。

#### 附项

本合同如有未尽事宜，或执行中遇双方有疑异的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

本合同一式四份，甲方各执二份。

甲方（章）：

南通启扬建材有限公司

委托代理人：

日期：

开户行：

帐号：

电话号码：

传真号码：

地址：如皋市长江镇沿江公路186号

附件1：废物处置清单

附件2：废物处置价格及支付

附件3：双方单位联系人

乙方（章）：

张家港市华康危险废物处理中心有限公司

委托代理人：

日期：

开户行：工行乐余办

帐号：1102027309000063652

电话号码：0512-58961918

传真号码：0512-58961917

地址：张家港市乐余工业集中区

附件 1

### 废物处置清单

| 序号 | 废物名称  | 废物类别 | 数量(吨) | 八位码        | 包装形式 |
|----|-------|------|-------|------------|------|
| 1  | 废液压油  | HW08 | 4.6   | 900-218-08 | 桶    |
| 2  | 废劳保用品 | HW49 | 1     | 900-041-49 | 吨袋   |
| 3  | 含油废液  | HW09 | 0.005 | 900-007-09 | 桶    |
| 4  | 废胶桶   | HW49 | 0.2   | 900-041-49 | 吨袋   |
| 5  | 废油桶   | HW08 | 0.34  | 900-249-08 | 吨袋   |
| 6  |       |      |       |            |      |
| 7  |       |      |       |            |      |
| 8  |       |      |       |            |      |
| 9  |       |      |       |            |      |
| 10 |       |      |       |            |      |



南通启扬建材有限公司

附件 2

## 废物处置价格及支付

甲、乙双方根据危险废物处置市场及检验结果等因素协商一致确定本合同危险废物处置的单价：

| 序号 | 废物名称  | 废物类别 | 数量 (吨) | 八位码        | 处置价格 (含税) |
|----|-------|------|--------|------------|-----------|
| 1  | 废液压油  | HW08 | 4.6    | 900-218-08 | 4000 元/吨  |
| 2  | 废劳保用品 | HW49 | 1      | 900-041-49 |           |
| 3  | 含油废液  | HW09 | 0.005  | 900-007-09 |           |
| 4  | 废胶桶   | HW49 | 0.2    | 900-041-49 |           |
| 5  | 废油桶   | HW08 | 0.34   | 900-249-08 |           |
| 6  |       |      |        |            |           |
| 7  |       |      |        |            |           |
| 8  |       |      |        |            |           |
| 9  |       |      |        |            |           |
| 10 |       |      |        |            |           |

备注：

- 1、本协议处置价格按以上价格执行，含税 6%（如因国家政策调整税率则总合同价不变，税率根据国家政策而执行）。
- 2、本处理费不含运输费及服务费用。
- 3、在完成转移计划后乙方根据当次联单转移量开具发票，甲方在 7 日内支付费用，不满一吨按一吨结算，超出部分按实际吨位结算。

甲方（章）：

南通启扬建材有限公司

委托代理人：

日期：2021 年 9 月 7 日

乙方（章）：

张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

委托代理人：

日期：2021 年 9 月 7 日

## 附件八:一般固废处置协议

### 一般固废处理服务合同

合同编号:

甲方:南通通飞固废处置有限公司

乙方:南通启扬建材有限公司

为加强一般固体废物的管理,防止一般固体废物污染环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,甲乙双方经友好协商,就乙方委托甲方无害化处理一般固废处理服务达成如下协议:

#### 一、委托处置的范围及价格:

乙方委托甲方处理的一般固废及处理价格详见下表“委托处理废物信息表”。

委托处理废物信息表

| 一般固废       | 合同量吨/年 | 包装方式 | 处理价格    | 备注 |
|------------|--------|------|---------|----|
| 废磨片(非危险废物) | 5      | 吨袋   | 500 元/吨 | 含税 |

#### 二、甲方的义务和责任

- 1、甲方保证具有经国家相关行政主管部门批准的对一般工业垃圾和污泥进行无害化处理的经营资质并将复印件交乙方存档。
- 2、甲方严格按照国家相关规定,安全、无害化处理废物,并承担该批废物处理过程中引发的环保、安全事故的法律责任和义务。甲方不能对本合同所列废物进行安全处置或在处置过程中造成二次污染的,视同甲方违约,由此产生的相关法律责任包括刑事责任、民事责任、行政责任都由甲方承担。
- 3、甲方在合同期内,运输、利用、处置过程中应当防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒,或交由不具备一般固废废弃物处理资质的第三方处理,由此产生的法律责任和环境污染责任由甲方负责。
- 4、甲方如遇突发事件,或环保执法检查,设备维修等,甲方应提前通知乙方暂缓执行本合同,乙方将予以配合,将废物在乙方厂区暂存。
- 5、包装容器若属循环使用性质,乙方应当事先告知甲方,甲方不提供包装容器的专程返还,若乙方有此需求,则由此产生的废物收集费由乙方承担。
- 6、未经批准,不得转移至省外处理;甲方定期向乙方报告处理乙方废物的结果。



### 三、乙方的义务和责任

- 1、乙方必须提供企业基本信息（营业执照）、环评批复、检测报告、危性特性鉴别报告，需处理废物的名称等相关资料。
- 2、乙方必须提前向甲方提供需处理废物样品及清单（包括品名、数量、包装形式），不得将与清单中不符的其他危险废物混入其中，否则甲方有权拒绝清运和接收处理。如经甲方核对应后发现乙方提供的废物有超出废物清单以外的有害物质或清运的一般固废与样品有异，甲方有权退还乙方。
- 3、乙方应按甲方要求对生产经营过程中产生的废物进行收集、贮存，包装容器完好，标识规范清晰，甲方对包装不规范的废物有权拒绝清运和退回乙方，所有费用由乙方承担。
- 4、乙方尽量为甲方提供在乙方工厂内清运废物时的现场作业配合。
- 5、乙方有责任将其内部有关交通，安全及环境管理的规定告知甲方及运输方。
- 6、乙方须确保一般固废每车转移量不低于 10 吨，否则甲方有权拒绝清运。
- 7、结算方式：乙方收到甲方的处理服务费发票后 1 日内，必须及时足额支付费用，否则视为违约，按照发票金额 1%每天支付滞纳金并承担甲方实现债权的费用（包含甲方委托 律师费用，诉讼费用，交通费用等）。
- 8、在本合同有效期内甲方正常履行合同条款的情况下，除双方另行约定，否则乙方不得擅自自行处理或委托除甲方外的第三方处理本合同中规定的一般固废废物，否则视为违约，所产生的一切后果由乙方负责。

### 四、其它

- 1、本合同有效期自 2021 年 9 月 7 日至 2022 年 9 月 6 日止。
- 2、本合同一式二份，双方各执一份。本合同经双方签字盖章后生效，未尽事宜，甲乙双方可协商解决。协商无果的，可依法由乙方所在地人民法院管辖处理合同纠纷。

甲方单位：南通通飞固废处置有限公司

乙方单位：南通居扬建材有限公司

经办人：

经办人：

联系电话：

联系电话：

地址：南通市海门区海门经济技术开发区广州路 999 号 1724

地址：如皋市长江镇沿江公路 186 号

固定电话：

固定电话：

税号：91320684MA227YX629

税号：913206820746923457

签订日期：

签订日期：

—  
般  
工  
业  
固  
废  
收  
集  
服  
务  
合  
同

产废单位：南通启扬建材有限公司

收集单位：江苏金凯立固废处置有限公司

## 一般工业固废收集服务合同

甲方：南通启扬建材有限公司

乙方：江苏金凯立固废处置有限公司

为加强一般工业固废的管理，防止废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，甲乙双方经友好协商，就甲方委托乙方无害化收集其生产过程中产生的固体废物达成如下协议：

### 一、委托处置的范围及价格：

1. 甲方委托乙方收集的一般工业固体废物名称及价格详见下表“委托收集一般工业固废信息表”

| 固体废物名称 | 合同量 | 收集包装条件 | 处置价格(元/吨) | 备 注   |
|--------|-----|--------|-----------|-------|
| 石粉     | 按车  | 散装     | 300 元/车   | 月结不含票 |
| 边角料、碎石 |     |        | 免费        |       |

### 二、甲方的义务和责任

1. 甲方必须提供企业的基本信息营业执照复印件及环评一般工业固废清单交乙方存档。
2. 甲方应提前 3 日向乙方提供需要收集的废物清单。甲方委托乙方收集的固体废物必须按照废弃物的不同性质进行分类存放、标示清楚。
3. 在合同期内，甲方有责任将其内部有关交通，安全及环境管理的规定告知乙方及运输方。乙方在收到甲方通知后的两个工作日内到甲方场地收集甲方产生的固体废物。由甲方负责固体废弃物的装车工作，废弃物出厂时甲乙双方对数量进行确认（具体数量以双方磅单为准），以便跟踪管理和结算。
4. 甲方委托乙方收集的固体废物必须按照废物的不同性质进行分类存放、标示清楚，不得将与清单中不符的其他危废混入其中，乙方有权拒绝清运和接收。如经乙方核对后发现提供的固体废物有超出一般工业固体废物清单以外的有害物质，乙方有权退还甲方，由此产生的固体废物的收集费用、运输汽车空驶费用等相关费用由甲方承担。



5. 在合同期内如果甲方偷倒、乱倒，所产生的环保责任、经济责任与安全责任，均由甲方自行负责，与乙方无关。

### 三、乙方的义务和责任

1. 乙方必须提供企业的基本信息（营业执照）复印件及相关资料交甲方存档。
2. 乙方作为专业的一般工业固废收集企业，受甲方委托对甲方在生产中所产生的一般工业固体废弃物依据国家有关法律法规的相关技术范围进行收集并委托第三方处置。
3. 乙方服务时间：乙方根据甲方通知及时清运，乙方负责到甲方指定的储存场所提取一般工业固废。
4. 一般固废自离开甲方厂区后的环保责任由乙方承担。乙方人员及车辆进入甲方厂区，需要遵守甲方厂区规定进行作业。
5. 由乙方负责将上述一般固废从甲方堆放场所运至专门处理场所予以处理，且处理方式、方法符合国家环境保护相关法律、法规的规定，不得污染环境，若因乙方处理不当造成环境污染，被国家相关机关追究责任的，则由乙方自行负责，甲方对此不承担任何责任。
6. 甲方在一般工业垃圾交由乙方时必须填写乙方印制的专用转移联单，乙方在收到工业垃圾后确认并签字盖章。交甲方保存。
7. 乙方如遇突发事件、设备维修或自然灾害等不可控因素，乙方应提前通知甲方暂缓执行本合同，甲方应予以配合，将一般工业固废在甲方场地暂存。
- 8、安全防护：
  - 8.1、甲方在作业中需严格遵守安全操作规程，消除安全隐患，保护周围环境，甲方装车时必须采取必要的防护措施以保证现场的人员安全，同时负责自身作业人员及与乙方业务相关的第三方人员生命财产安全，所需费用由甲方负责。
  - 8.2、甲方负责装车，在甲方装车现场作业过程中若发生安全事故，造成的人身损害赔偿、经济赔偿责任、行政处罚责任等所有法律责任，均由甲方负责，与乙方无关。

### 四、结算方式

每个月吨收集结束后，付清，结算费用按实际车次结算。

## 五、违约责任

- 1.如一方违约，违约方需支付守约方总合同金额的 20%的违约金。
- 2.违约方至逾期之日起以合同价款为基数，按照每日万分之五的标准支付守约方违约金。
- 3.违约方不足以支付守约方实际损失时，违约方应当赔偿守约方所以实际损失。
- 4.合同生效后如有一方违约，违约方应当承担违约责任，支付违约金以外应当承担守约方向违约方主张权力所产生的一切费用包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费等。
- 5 乙方逾期处理超过 10 天或未达到甲方的清运要求的，甲方有权单方解除合同。

## 六、其它

1. 本合同有效期自 2022 年 4 月 1 日至 2023 年 1 月 1 日
2. 本合同一式两份，双方各执一份。本合同经双方签字或盖章后生效，合同在执行过程中如有未尽事宜，需经双方共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。如产生争执双方应友好协商解决，如协商无法解决则交由甲方所在地有管辖权的人民法院解决。

甲方：

(盖章)

经办人：

联系电话：

签订日期：2022 年 4 月 1 日

乙方：江苏金凯立固废处置有限公司

(盖章)

经办人：

联系电话：

18934519118

签订日期：2022 年 4 月 1 日

## 石材防护剂空桶回收协议

供应方：福建中美友拓科技发展有限公司（简称甲方）

采购方：南通启扬建材有限公司（简称乙方）

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就乙方向甲方购买的中美友拓牌 PV-protect 系列石材防水防护剂，在乙方使用完毕后的空桶，甲方全部回收再利用，运费由乙方承担。

协议期限：合作期内。

本协议经甲乙双方签字确认后生效，一式二份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：福建中美友拓科技发展有限公司

代表人：



2022年4月20日

乙方：南通启扬建材有限公司

代表人：



2022年4月20日



## 石粉泥浆处理协议

甲方：南通国威石材有限公司

乙方：南通启扬建材有限公司

经甲、乙双方协商一致，同意达成以下协议。

一、甲方为拥有压缩石粉设备及清运能力的厂家，有能力且同意为乙方提供循环池泥浆压缩石粉及清运处置服务。

二、乙方定期向甲方运送泥浆，待甲方检验合格后，送至甲方指定地点，期间产生的费用一切由乙方负责。

三、乙方送至甲方处置的脱水泥浆含水率不得高于 85%，不得低于 75%，甲方有权拒绝乙方送达不到处置要求的脱水污泥。

四、在乙方所送泥浆不超过标准，但在甲方处置过程中发现确实会对甲方设备、环境及处理效果造成不利影响的情况下，甲方有权终止协议。

五、费用结算：泥浆处置费用暂定为每吨 200 元，每年年底结算。

六、乙方委托甲方处置泥浆期暂定 1 年，以后视甲乙双方的实际情况协商处理。

七、乙方停止委托处理泥浆业务时，甲方有权收回本协议。双方协议自动解除。

八、未尽事宜，双方协商处理。





九、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，签字盖章有效。

十、双方产生争议，可向甲、乙双方所在地人民法院提起诉讼。

甲方盖章：

签字：

日期：



乙方盖章：

签字：

日期：



## 附件九:背网胶、云石胶 MSDS

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              |                                                                                                         |
| <b>中国环境标志产品认证证书</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| 证书编号: CEC 008 13240316-X                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 申请方<br>上海爱迪技术发展有限公司<br>地址: 上海市闵行区金都路 928 号                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |
| 制造商: 上海爱迪技术发展有限公司<br>地址: 上海市徐汇区钦州路 109 号 212 室 (瑞安商务楼)                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| 生产厂: 上海爱迪技术发展有限公司<br>地址: 上海市松江区年墩镇香亭路 255 号                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |
| 申请的胶粘剂产品符合中华人民共和国环境保护部<br>颁布的环境标志产品技术要求 HJ/T 220-2005<br>符合的认证产品商标、名称及型号:<br> (商标注册号: 4137216) 牌<br>水基型其他建筑用胶粘剂<br>(认证产品的商标、单元、名称、型号见证书附件) |                                                                                                         |
| 认证模式: 型式试验+现场审核+产品抽样检验+证后监督<br>中国环境标志产品认证制度遵循 GB/T24024:2001 idt ISO14024:1999 标准<br>本证书的有效性依据发证机构的监督获得保持                                                                                                                     |                                                                                                         |
| 发证日期: 二〇一八年十月十日<br>授权机构: 中华人民共和国环境保护部<br>签发人: 朱铁标                                                                                                                                                                             | 有效期至: 二〇一八年十月十日                                                                                         |
|                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| 本证书使用满一年后与年度确认标识同时使用方有效                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
| 第一次监督 第二次监督 第三次监督                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| 年度确认<br>防伪标识                                                                                                                                                                                                                  | 中环联合(北京)认证中心有限公司<br>中国·北京·朝阳区育慧南路1号 100029<br><a href="http://www.mepcec.com">http://www.mepcec.com</a> |



上海爱迪技术发展有限公司  
认证产品的商标、单元、名称、型号规格表

| 序号 | 认证单元 | 序号 | 产品名称             | 产品型号         | 施工配比 (重量比)  | 商标                                                                                                       |
|----|------|----|------------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | 1  | 墙地转粘结剂           | AD1001(普通型)  | 水:粉=1:4     | <br>商标注册号:<br>4137216 |
|    |      | 2  | 混凝土界面剂           | AD1002(普通型)  | 液:粉=1:2     |                                                                                                          |
|    |      | 3  | 加气混凝土界面剂         | AD1003(普通型)  | 液:粉=1:2     |                                                                                                          |
|    |      | 4  | 加气混凝土界面剂         | AD1004(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 5  | 混凝土界面剂           | AD1005(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 6  | 瓷磚填缝剂            | AD1006(普通型)  | 水:粉=1:3~5   |                                                                                                          |
|    |      | 7  | 防水界面剂            | AD1007(普通型)  | 液:粉=1:2     |                                                                                                          |
|    |      | 8  | 石材粘结剂            | AD1013(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 9  | 加气混凝土砌筑粘结剂       | AD1014(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 10 | 玻化砖粘结剂           | AD1015(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 11 | 人造石粘结剂           | AD1016(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 12 | 无机石膏胶            | AD1022S(普通型) | 液:粉=1:3     |                                                                                                          |
|    |      | 13 | 空鼓脱落修补剂          | AD1023(普通型)  | 液:粉=1:1.5   |                                                                                                          |
|    |      | 14 | 高固分柔性粘结剂         | AD1025R(普通型) | 液:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 15 | 柔性填缝剂            | AD1026(普通型)  | 液:粉=1:2     |                                                                                                          |
|    |      | 16 | 柔性粘结剂            | AD6005(普通型)  | 水:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 17 | 柔性填缝剂            | AD6010(普通型)  | 水:粉=1:5     |                                                                                                          |
|    |      | 18 | 石材防水背胶           | AD8010R(普通型) | 液:粉=1:2     |                                                                                                          |
|    |      | 19 | 人造石材防水背胶         | AD8011S(普通型) | 液:粉=1:3     |                                                                                                          |
|    |      | 20 | 石材防水背胶(背网专用)     | AD8015(普通型)  | 液:粉=1:3     |                                                                                                          |
|    |      | 21 | 石材防水背胶(背网专用)     | AD8015S(普通型) | 液:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 22 | 石材防水背胶(高吸水性石材专用) | AD8016(普通型)  | 液:粉=1:2     |                                                                                                          |
|    |      | 23 | 石材背胶(增强专用)       | AD8018(普通型)  | 液:粉=1:4     |                                                                                                          |
|    |      | 24 | 石材裂纹修补胶(增强用途)    | AD8019(普通型)  | 液:液:液=1:2:4 |                                                                                                          |

此证书附件与编号为 CEC 008 13240316-X 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效



中环联合(北京)认证中心有限公司  
中国·北京·朝阳区育慧南路1号 100029  
<http://www.mepcec.com>



CNAS IB0071



NO.2614040027

# 安全技术说明书 (SDS)

中文名称: AD-8015 石材防水背胶 (背网专用) / 石材防水背胶 (粉体部分)

英文名称: Stone back glue

生效日期: 2014年04月30日

编制人: 王林琳

审核人: 冯卓

批准人: 张一凡



上海化工研究院检测中心



## 声 明

### Statement

1. 检验报告无本实验室公章无效。

The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 复制检验报告未重新加盖本实验室公章无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检验报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检验报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检验报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检验结果，仅对所送样品有效。

The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.

7. 本检验报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 52569800, 52815377-0713 传真(Fax): (021) 52815377-0716

网址 (web site): www.msds.gov.cn

电子信箱(E-mail): fbshcn@gmail.com

银行帐号:

上海天科化工检测有限公司

31001547840050002326

中国建设银行股份有限公司上海怒江路支行

汇款用途: 写明 检测 费

## 上海爱迪技术发展有限公司

## 安全技术说明书

## SDS

AD-8015 石材防水背胶（背网专用）/石材  
防水背胶（粉体部分）

## 第一部分 化学品及企业标识

中文名称：AD-8015 石材防水背胶（背网专用）/石材防水背胶（粉体部分）  
英文名称：Stone back glue  
企业名称：上海爱迪技术发展有限公司  
地址：上海市钦州路109号212室  
邮编：200235  
E-mail：aditop@126.com  
传真号码：+86-21-64346988  
企业应急电话：4006545498  
技术说明书编码：2614040027  
生效日期：2014年04月30日

## 第二部分 危险性概述

依照Regulation (EC) No. 1272/2008及相关修订  
分类：

物理危险：无分类

健康危害：严重眼刺激：类别2  
特异性靶器官毒性 - 一次接触：类别3（呼吸刺激）

环境危害：无分类

上述没有记载的危害性，分类不适用或无法分类。

标签要素：

危险象形图：



信号词：警告

|              |                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险说明:        | 造成严重眼刺激。<br>可能引起呼吸道刺激。                                                                                            |
| 预防防范说明:      | 作业后彻底清洗。<br>避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。<br>只能在室外或通风良好处使用。<br>戴戴防护眼罩/戴防护面具。                                              |
| 反应防范说明:      | 如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。<br>如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。<br>如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。<br>如仍觉眼刺激:求医/就诊。 |
| 贮存防范说明:      | 存放在通风良好处。保持容器密闭。<br>存放处须加锁。                                                                                       |
| 处置防范说明:      | 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。                                                                                     |
| 其它不导致分类的危害性: | 无资料。                                                                                                              |

### 第三部分 成分/组成信息

|        |                                   |        |           |           |
|--------|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 化学品名称: | AD-8015 石材防水背胶(背网专用)/石材防水背胶(粉体部分) |        |           |           |
|        | 成份                                | 含量     | CAS NO.   | EC NO.    |
|        | 白色硅酸盐水泥(硅酸钙)                      | 50-60% | 1344-95-2 | 215-710-8 |
|        | 石英砂(二氧化硅)                         | 40-50% | 7631-86-9 | 231-545-4 |

### 第四部分 急救措施

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| 皮肤接触:              | 用大量清水彻底冲洗皮肤。若出现刺激,就医。                    |
| 眼睛接触:              | 提起眼睑,用流动清水冲洗15分钟以上。若出现刺激,就医。             |
| 吸入:                | 立即脱离现场至空气新鲜处。若呼吸困难,输氧;若呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入:                | 温水漱口,就医。                                 |
| 急性症状及延迟性症状:        | 无资料。                                     |
| 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: | 无资料。                                     |

### 第五部分 消防措施

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 合适的灭火剂:     | 可用雾状水、二氧化碳、干粉和合适的泡沫灭火。                                                                |
| 化学品产生的具体危险: | 在高温或燃烧的情况下可能释放钙氧化物和二氧化硅。                                                              |
| 消防人员防护措施:   | 消防员应戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火,根据周围情况使用合适的灭火方法。疏散人群至安全区域。如可安全操作,将可移动的容器从火场中移走。 |

### 第六部分 泄漏应急处理



|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 人身防范、保护设备和应急程序: | 使用个人防护设备。避免吸入粉尘。确保足够的通风。疏散人群至安全区域。禁止不相关人员进入。             |
| 环境保护措施:         | 如果安全可行,阻止进一步的泄漏。不要让产品进入下水道。                              |
| 抑制和清洁的方法和材料:    | 处置人员应进行适当防护。用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中,密闭保存,待处置。清扫后通风,洒水。避免扬尘。 |

#### 第七部分 操作处置与储存

|                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全操作的防范措施:        | 作业人员应经过培训,严格遵守操作规程。建议操作人员穿防护服,戴合适的化学防护手套,避免吸入,避免与眼睛、皮肤和衣服接触。避免形成粉尘,避免长期或重复接触,远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。工作场所使用通风系统和设备。避免与强氧化剂、强酸接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装破裂受潮和造成损失,配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。作业后彻底清洗手和脸。 |
| 安全存储的条件,包括任何不相容性: | 储存于阴凉、通风和干燥的库房内。远离火种、热源,防止日光曝晒。保持容器密闭。应与强氧化剂、强酸分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。                                                                                             |

#### 第八部分 接触控制/个体防护

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 控制参数:   | 未制定标准                    |
| 工程控制:   | 有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。    |
| 个人保护措施: |                          |
| 呼吸系统防护: | 戴管理部门认可的防护面罩。            |
| 眼睛防护:   | 戴安全防护眼镜。                 |
| 身体防护:   | 穿防护服。                    |
| 手防护:    | 戴合适的防护手套。                |
| 其他防护:   | 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。 |

#### 第九部分 理化特性

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 外观与性状: | 类白色粉末               |
| 气味:    | 稍有气味                |
| pH:    | 12.1 (25℃, 50.0g/L) |
| 溶解性:   | 稍溶于水                |
| 熔点:    | >350℃               |

#### 第十部分 稳定性与反应活性

|           |             |
|-----------|-------------|
| 反应性:      | 无资料。        |
| 化学稳定性:    | 在推荐存储条件下稳定。 |
| 危险反应的可能性: | 无资料。        |
| 应避免的条件:   | 无资料。        |
| 不相容物质:    | 强氧化剂、强酸。    |
| 有害分解产物:   | 钙氧化物和二氧化硅。  |

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性： 二氧化硅：  
大鼠经口LD<sub>50</sub>: 3160 mg/kg  
大鼠经口LD<sub>50</sub>: 7500 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激： 无资料。

严重眼损伤/眼刺激： 造成严重眼刺激。

呼吸致敏或皮肤致敏： 无资料。

生殖细胞致突变性： 无资料。

致癌性： 无资料。

生殖毒性： 无资料。

特异性靶器官毒性 - 可能引起呼吸道刺激。  
次接触：

特异性靶器官毒性 - 反 无资料。

复接触：

吸入危险： 无资料。

## 第十二部分 生态学资料

毒性： 无资料。

持久性和降解性： 无资料。

生物积累潜力： 无资料。

在土壤中的迁移性： 无资料。

PBT和vPvB评价结果： 无资料。

其他有害效应： 无资料。

## 第十三部分 废弃处理

废弃处置方法： 处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

## 第十四部分 运输信息

危险性类别： 无

UN编号： 无

包装标识： 无

包装类别： 无

使用者的特殊防范措施： 无资料。

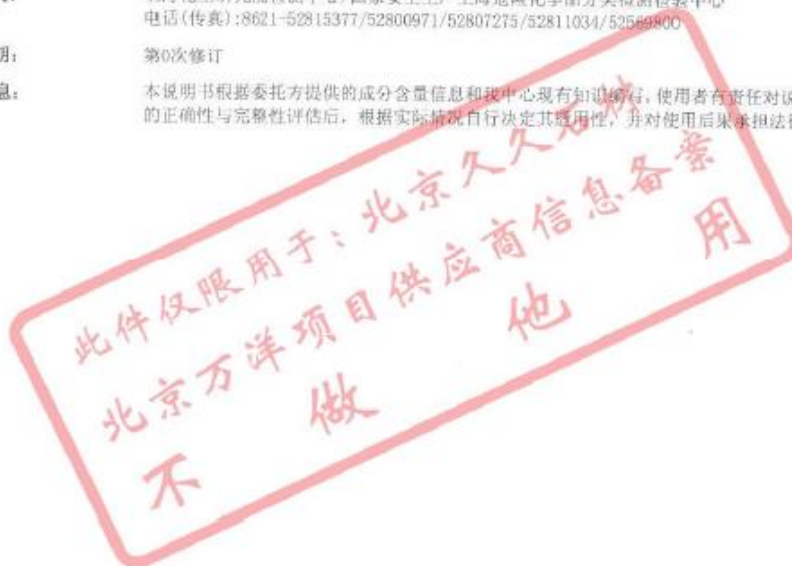
按照MARPOL 73/78 附件II 不适用。  
和IBC Code的散货运输：

## 第十五部分 法规信息

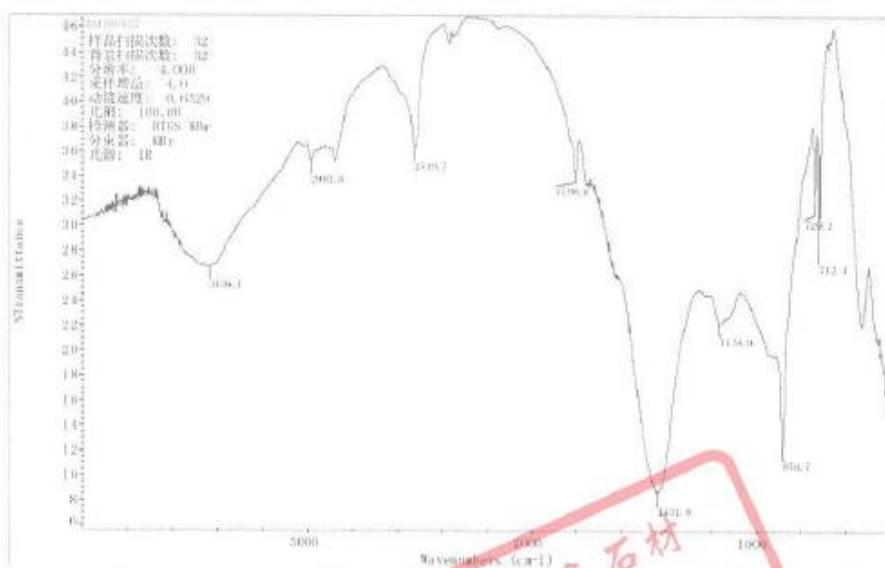
国内法规: 本品未列入GB 12268-2012《危险货物物品名表》中。  
本品未列入《危险化学品名录》(2002版)中。  
本品未列入《铁路危险货物物品名表》(2009版)中。  
本品依据GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》分类为:  
严重眼损伤/眼刺激: 类别2A

## 第十六部分 其他信息

填表时间: 2014年04月30日  
填表部门: 上海化工研究院检测中心/国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心  
电话(传真): 8621-52815377/52800971/52807275/52811034/52569800  
修改说明: 第0次修订  
其他信息: 本说明书根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写, 使用者有责任对说明书内容的正确性与完整性评估后, 根据实际情况自行决定其适用性, 并对使用后果承担法律责任。



1/2



此件仅限用于：北京久久石材  
 北京万洋项目供应商信息备案  
 不做他用

叁  
 廿  
 二



CNAS IB0071



NO.2614040026

# 安全技术说明书 (SDS)

中文名称: AD-8015石材防水背胶(背网专用)/石材防水背胶(液体部分)

英文名称: Stone back glue

生效日期: 2014年04月30日

编制人: 2014.4.30

审核人: 邵卓

批准人: 张一凡



上海化工研究院检测中心

## 声 明

### Statement

1. 检验报告无本实验室公章无效。

The test report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.

2. 复制检验报告未重新加盖本实验室公章无效。

Copies of the test report without the official seal of the laboratory are invalid.

3. 检验报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.

4. 检验报告涂改无效。

The test report is invalid if it is blotted out.

5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制检验报告。

It is forbidden to copy the test report partially without the written approval of the laboratory.

6. 送样委托检验结果，仅对所送样品有效。

The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.

7. 本检验报告以中文为准，英文文本（如有）仅为译文，两者发生冲突时，应以中文文本为准。

The test report has been drafted in Chinese and translated into English (if exist) for convenience only. In the event of discrepancy, the Chinese version shall prevail.

8. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。

Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址：上海市云岭东路 345 号

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai

邮政编码(Post Code): 200062

电话(Tel): (021) 52569800, 52815377-0713 传真(Fax): (021) 52815377-0716

网址 (web site): www.msds.gov.cn

电子信箱(E-mail): fbshcn@gmail.com

银行帐号:

上海天科化工检测有限公司

31001547840050002326

中国建设银行股份有限公司上海怒江路支行

汇款用途: 写明 检测 费



## 上海爱迪技术发展有限公司

## 安全技术说明书

## SDS

## AD-8015石材防水背胶（背网专用）/石材防水背胶（液体部分）

## 第一部分 化学品及企业标识

中文名称：AD-8015石材防水背胶（背网专用）/石材防水背胶（液体部分）  
英文名称：Stone back glue  
企业名称：上海爱迪技术发展有限公司  
地址：上海市钦州路109号212室  
邮编：200235  
E-mail：aditop@126.com  
传真号码：+86-21-64346988  
企业应急电话：4006545498  
技术说明书编号：2614040026  
生效日期：2014年04月30日

## 第二部分 危险性概述

依照Regulation (EC) No. 1272/2008及相关修订分类：

物理危险：无分类

健康危害：急性毒性（吸入）：类别4  
皮肤腐蚀/刺激：类别2  
严重眼损伤/眼刺激：类别2  
皮肤致敏：类别1  
特异性靶器官毒性——一次接触：类别3（呼吸刺激）

环境危害：危害水生环境——急性危害：类别2

上述没有记载的危害性，分类不适用或无法分类。

标签要素：

危险象形图：



|              |                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 信号词:         | 警告                                                                                                                                               |
| 危险说明:        | 吸入有害。<br>造成皮肤刺激。<br>造成严重眼刺激。<br>可能导致皮肤过敏反应。<br>可能引起呼吸道刺激。<br>对水生生物有毒。                                                                            |
| 预防防范说明:      | 作业后彻底清洗。<br>避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。<br>只能在室外或通风良好处使用。<br>受沾染的工作服不得带出工作场所。<br>戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。<br>避免释放到环境中。                                  |
| 反应防范说明:      | 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。<br>如皮肤沾染: 用大量清水冲洗。<br>脱掉沾染的衣物, 清洗后方可重新使用。<br>如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。<br>如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 |
| 贮存防范说明:      | 存放在通风良好处。保持容器密闭。<br>存放处加加锁。                                                                                                                      |
| 处置防范说明:      | 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。                                                                                                                    |
| 其它不导致分类的危害性: | 无资料。                                                                                                                                             |

### 第三部分 成分/组成信息

化学品名称: AD-8015石材防水涂料(膏状)/石材防水涂料(液体部分)

| 成份    | 含量     | CAS NO.   | EC NO.    |
|-------|--------|-----------|-----------|
| 丙烯酸丁酯 | 15-20% | 141-32-2  | 205-480-7 |
| 苯乙烯   | 10-15% | 100-42-5  | 202-851-5 |
| 水     | 65-70% | 7732-18-5 | 231-791-2 |

### 第四部分 急救措施

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| 皮肤接触:              | 用大量清水彻底冲洗皮肤, 若出现刺激, 就医。                      |
| 眼睛接触:              | 提起眼睑, 用流动清水冲洗15分钟以上, 若出现刺激, 就医。              |
| 吸入:                | 立即脱离现场至空气新鲜处。若呼吸困难, 输氧; 若呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。 |
| 食入:                | 温水漱口, 就医。                                    |
| 急性症状及延迟性症状:        | 可能引起咳嗽、呼吸短促、头痛、恶心、呕吐。                        |
| 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: | 无资料。                                         |

## 第五部分 消防措施

合适的灭火剂：可用雾状水、二氧化碳、干粉和合适的泡沫灭火。

化学品产生的具体危险：在高温或燃烧的情况下可能释放一氧化碳和二氧化碳。

消防人员防护措施：消防人员应戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火，根据周围情况使用合适的灭火方法。疏散人群至安全区域。如可安全操作，将可移动的容器从火场中移走。

## 第六部分 泄漏应急处理

人身防范、保护设备和应急程序：使用个人防护设备。避免吸入蒸气或气体。确保足够的通风。疏散人群至安全区域。禁止不相关人员进入。

环境保护措施：如果安全可行，阻止进一步的泄漏。不要让产品进入下水道。

抑制和清洁的方法和材料：处置人员应进行适当防护。用惰性材料（如干沙、蛭石）吸附，并用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，密闭保存，待处置。清扫后通风，洒水，避免扬尘。

## 第七部分 操作处置与储存

安全操作的防范措施：作业人员应经过培训，严格遵守操作规程，建议操作人员穿防护服，戴合适的化学防护手套。避免吸入，避免与眼睛、皮肤和衣服接触。避免形成蒸气或薄雾。避免长期或重复接触。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所使用通风系统和设备。避免与强氧化剂、强酸、强碱和铜接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。作业后彻底清洗手和脸。

安全存储的条件，包括任何不相容性：储存于阴凉、通风和干燥的库房内。远离火种、热源，防止日光曝晒。保持容器密闭。应与强氧化剂、强酸、强碱和铜分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制/个体防护

控制参数：GBZ 2.1-2007  
苯乙烯：PC-TWA 50mg/m<sup>3</sup>；PC-STEL 10mg/m<sup>3</sup>（皮，G2B）  
丙烯酸丁酯：PC-TWA 25mg/m<sup>3</sup>；PC-STEL 10mg/m<sup>3</sup>（敏）

工程控制：有通风系统和设备，提供安全淋浴和洗眼设备。

个人保护措施：戴管理部门认可的防护面罩。

呼吸系统防护：戴安全防护眼镜。

眼睛防护：穿防护服。

身体防护：戴合适的防护手套。

手防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。

其他防护：

## 第九部分 理化特性

外观与性状：白色液体

气味：稍有气味

pH：7.5（25℃，50.0g/L）

闪点（闭杯）：>96.0℃

溶解性：能溶于水

密度/相对密度：1.023×103 kg/m<sup>3</sup>（20.0℃±0.1℃）

粘度: 6.719mm<sup>2</sup>/s (20.00℃±0.02℃, 运动粘度)

#### 第十部分 稳定性与反应活性

反应性: 无资料。  
 化学稳定性: 在推荐存储条件下稳定。  
 危险反应的可能性: 无资料。  
 应避免的条件: 无资料。  
 不相容物质: 强氧化剂、强酸、强碱和铜。  
 有害分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 丙烯酸丁酯: 大鼠经口 LD<sub>50</sub>: 900mg/kg; 大鼠吸入LC<sub>50</sub>: 2730 ppm/4H; 兔子经皮LD<sub>50</sub>: 2 mL/kg  
 苯乙烯: 大鼠经口LD<sub>50</sub>: 2650 mg/kg; 大鼠吸入LC<sub>50</sub>: 12 g/m<sup>3</sup>/4H

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激。  
 严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼刺激。  
 呼吸致敏或皮肤致敏: 可能导致皮肤过敏反应。  
 生殖细胞致突变性: 无资料。  
 致癌性: 无资料。  
 生殖毒性: 无资料。  
 特异性靶器官毒性 - 一次接触: 可能引起呼吸道刺激。  
 特异性靶器官毒性 - 反复接触: 无资料。  
 吸入危险: 无资料。

#### 第十二部分 生态学资料

毒性: 丙烯酸丁酯:  
 鱼类毒性 LC<sub>50</sub> - *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) - 5.2 mg/l - 96 h  
 藻类和其他水生无脊椎动物毒性  
 EC<sub>50</sub> - *Daphnia magna* (Water flea) - 8.2 mg/l - 48 h  
 苯乙烯:  
 鱼类毒性 LC<sub>50</sub> - *Leuciscus idus* (Golden orfe) - 17.00 - 66.00 mg/l - 48 h  
 NOEC - *Pimephales promelas* (fathead minnow) - 4 mg/l - 96 h  
 LC<sub>50</sub> - *Pimephales promelas* (fathead minnow) - 4.08 mg/l - 96 h  
 LOEC - *Pimephales promelas* (fathead minnow) - 7.6 mg/l - 96 h  
 藻类和其他水生无脊椎动物毒性  
 EC<sub>50</sub> - *Daphnia magna* (Water flea) - 182.00 mg/l - 24 h  
 NOEC - *Daphnia magna* (Water flea) - 1.9 mg/l - 48 h  
 LOEC - *Daphnia magna* (Water flea) - 3.3 mg/l - 48 h  
 EC<sub>50</sub> - *Daphnia magna* (Water flea) - 4.7 mg/l - 48 h  
 持久性和降解性: 无资料。  
 生物积累潜力: 无资料。  
 在土壤中的迁移性: 无资料。  
 PBT和vPvB评价结果: 无资料。

其他有害效应： 无资料。

第十三部分 废弃处理

废弃处置方法： 处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

第十四部分 运输信息

危险性类别： 无  
UN编号： 无  
包装标识： 无  
包装类别： 无  
使用者的特殊防范措施： 无资料。

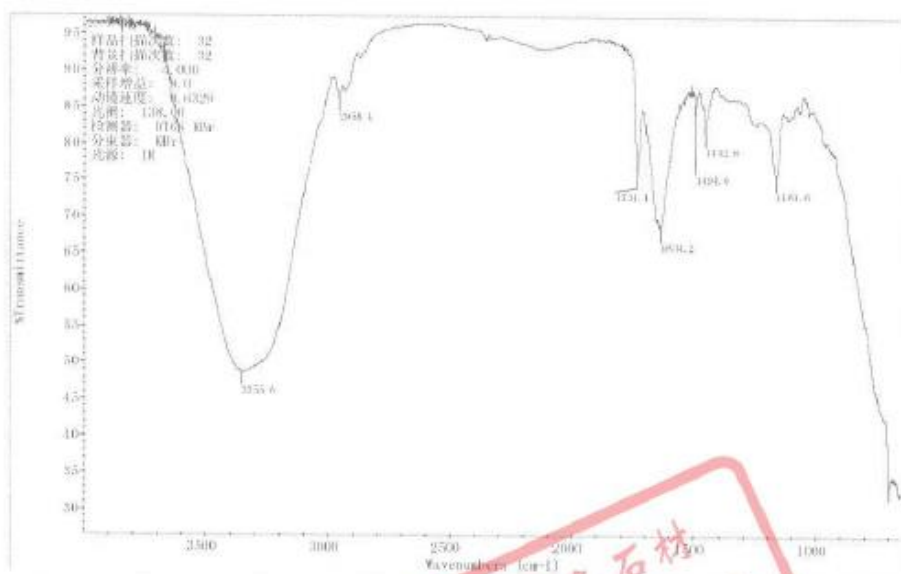
按照MARPOL 73/78 附件II 不适用。  
和IBC Code的散货运输：

第十五部分 法规信息

国内法规： 本品未列入GB 12268-2012《危险货物物品名表》中。  
本品未列入《危险化学品名录》（2002版）中。  
本品未列入《铁路危险货物物品名表》（2009版）中。  
本品依据GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》分类为：  
急性毒性（吸入）：类别4  
皮肤腐蚀/刺激：类别2  
严重眼损伤/眼刺激：类别2A  
皮肤致敏：类别1  
危害水生环境 - 急性危害：类别2

第十六部分 其他信息

填表时间： 2014年04月30日  
填表部门： 上海化工研究院检测中心/国家安全生产上海危险化学品分类检测检验中心  
电话(传真):8621-52815377/52800971/52807275/52811034/52569800  
修改说明： 第0次修订  
其他信息： 本说明书根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写。使用者有责任对说明书内容的正确性与完整性评估后，根据实际情况自行决定其适用性，并对使用后果承担法律责任。



此件仅限用于: 北京久久石材  
 北京万洋项目供应商信息备案  
 不做他用

章  
 丹  
 心



## 云石胶主要成分：

胶体：

不饱和聚酯树脂:50%

无机填料（石英粉等）： 50%

硬化剂：

BPO： 20%

填料： 80%





171012050031

## 检 测 报 告

### TEST REPORT

(2022) 恒安(综)字第(211)号

|       |            |
|-------|------------|
| 检测类别: | 委托检测       |
| 项目名称: | 废水、废气、噪声检测 |
| 委托单位: | 南通启扬建材有限公司 |

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年四月二日

## 声 明

一、本报告无编制、审核、批准签名无效，加盖本公司检测专用章后生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司保存；本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：南通市崇川区观音山街道胜利路 168 号 2 幢 4 层 5 层

邮政编码：226000

电 话：0513-68252917

传 真：0513-68252966

电子邮件：jshajcjs@163.com

## 检测报告

|      |                                                                  |      |                     |
|------|------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| 委托单位 | 南通启扬建材有限公司                                                       |      |                     |
| 通讯地址 | 如皋市长江镇沿江公路 186 号                                                 |      |                     |
| 联系人  | 吴总                                                               | 联系电话 | 13905956990         |
| 采样日期 | 2022.3.11~2022.3.12                                              | 分析日期 | 2022.3.11~2022.3.25 |
| 检测目的 | 受南通启扬建材有限公司委托,对其废水、废气、噪声进行检测,为其项目竣工环保验收提供验收数据。                   |      |                     |
| 检测内容 | 废水: pH 值、温度、化学需氧量、悬浮物、石油类<br>无组织废气: 总悬浮颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃<br>噪声: 厂界噪声 |      |                     |
| 检测依据 | 见表 6                                                             |      |                     |
| 编制:  | <u>刘集生</u>                                                       |      |                     |
| 复核:  | <u>荀</u>                                                         |      |                     |
| 审核:  | <u>钱</u>                                                         |      |                     |
| 签发:  | <u>胡</u>                                                         |      |                     |

  
签发日期 2022 年 3 月 25 日

表 1 废水检测结果

| 采样日期      | 采样地点    | 样品状态                                                                                                                                   | 检测项目  | 单位   | 检测值  |      |      |      | 均值/范围   |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|---------|
|           |         |                                                                                                                                        |       |      | 1    | 2    | 3    | 4    |         |
| 2022.3.11 | 回用水（W2） | 微白略浑                                                                                                                                   | pH 值  | 无量纲  | 7.1  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.1~7.2 |
|           |         |                                                                                                                                        | 温度    | ℃    | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.4 | -       |
|           |         |                                                                                                                                        | 化学需氧量 | mg/L | 38   | 40   | 51   | 46   | 44      |
|           |         |                                                                                                                                        | 悬浮物   | mg/L | 22   | 26   | 33   | 24   | 26      |
|           |         |                                                                                                                                        | 石油类   | mg/L | 0.36 | 0.33 | 0.40 | 0.30 | 0.35    |
| 2022.3.12 | 回用水（W2） | 微白略浑                                                                                                                                   | pH 值  | 无量纲  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.2     |
|           |         |                                                                                                                                        | 温度    | ℃    | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | -       |
|           |         |                                                                                                                                        | 化学需氧量 | mg/L | 42   | 47   | 53   | 43   | 46      |
|           |         |                                                                                                                                        | 悬浮物   | mg/L | 20   | 23   | 27   | 24   | 24      |
|           |         |                                                                                                                                        | 石油类   | mg/L | 0.28 | 0.30 | 0.21 | 0.23 | 0.26    |
| 以下空白      |         |                                                                                                                                        |       |      |      |      |      |      |         |
|           |         |                                                                                                                                        |       |      |      |      |      |      |         |
|           |         |                                                                                                                                        |       |      |      |      |      |      |         |
| 采样人       |         | 马佳雨、丁佳麟                                                                                                                                |       |      |      |      |      |      |         |
| 检测仪器      |         | 分析天平 HAYQ-022-01、红外分光油分析仪 HAYQ-053-02、DRB200 消解器 HAYQ-066-01、COD 测定仪 HAYQ-065-01、便携式 pH 计 HAYQ-123-03、干燥箱 HAYQ-026-01、水温度计 HAYQ-136-02 |       |      |      |      |      |      |         |
| 备注        |         | 回用水（W2）排污去向：不外排                                                                                                                        |       |      |      |      |      |      |         |

表 2 无组织废气检测结果

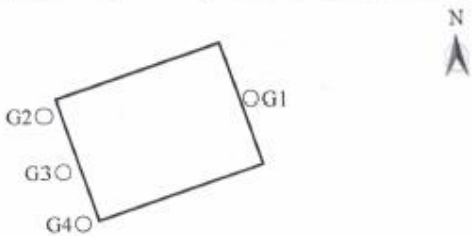
| 采样日期      | 测点名称     | 检测项目                                                                                                     | 样品状态 | 单位                | 检测结果  |       |       | 最大值   | 检出限                  |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
|           |          |                                                                                                          |      |                   | 1     | 2     | 3     |       |                      |
| 2022.3.11 | 厂界上风向 G1 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.167 | 0.200 | 0.150 | 0.283 | -                    |
|           | 厂界下风向 G2 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.250 | 0.217 | 0.267 |       |                      |
|           | 厂界下风向 G3 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.233 | 0.217 | 0.283 |       |                      |
|           | 厂界下风向 G4 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.217 | 0.283 | 0.250 |       |                      |
|           | 厂界上风向 G1 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | 1.5×10 <sup>-3</sup> |
|           | 厂界下风向 G2 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |       |                      |
|           | 厂界下风向 G3 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |       |                      |
|           | 厂界下风向 G4 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |       |                      |
|           | 厂界上风向 G1 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.59  | 0.62  | 0.64  | 0.70  | -                    |
|           | 厂界下风向 G2 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.68  | 0.66  | 0.63  |       |                      |
|           | 厂界下风向 G3 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.70  | 0.65  | 0.68  |       |                      |
|           | 厂界下风向 G4 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.65  | 0.61  | 0.70  |       |                      |
| 测点示意图     |          |                      |      |                   |       |       |       |       |                      |
| 采样人       |          | 马佳雨、丁佳麟                                                                                                  |      |                   |       |       |       |       |                      |
| 检测仪器      |          | 全自动大气/颗粒物采样器 HAYQ-101-01~04、分析天平 HAYQ-023-01、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-11~14、气相色谱仪 HAYQ-126-01、气相色谱仪 HAYQ-074-02 |      |                   |       |       |       |       |                      |
| 备注        |          | “ND”表示未检出，检出限见上表。                                                                                        |      |                   |       |       |       |       |                      |



表 2 (续) 无组织废气检测结果

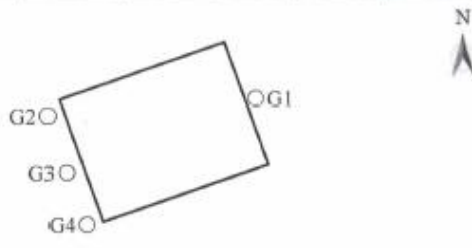
| 采样日期      | 测点名称     | 检测项目                                                                                                     | 样品状态 | 单位                | 检测结果  |       |       | 最大值   | 检出限                  |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
|           |          |                                                                                                          |      |                   | 1     | 2     | 3     |       |                      |
| 2022.3.12 | 厂界上风向 G1 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.167 | 0.150 | 0.217 | 0.300 | -                    |
|           | 厂界下风向 G2 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.250 | 0.267 | 0.217 |       |                      |
|           | 厂界下风向 G3 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.300 | 0.250 | 0.233 |       |                      |
|           | 厂界下风向 G4 | 总悬浮颗粒物                                                                                                   | 滤膜   | mg/m <sup>3</sup> | 0.217 | 0.267 | 0.283 |       |                      |
|           | 厂界上风向 G1 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | 1.5×10 <sup>-3</sup> |
|           | 厂界下风向 G2 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |       |                      |
|           | 厂界下风向 G3 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |       |                      |
|           | 厂界下风向 G4 | 苯乙烯                                                                                                      | 活性炭管 | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    |       |                      |
|           | 厂界上风向 G1 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.61  | 0.59  | 0.65  | 0.72  | -                    |
|           | 厂界下风向 G2 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.68  | 0.71  | 0.72  |       |                      |
|           | 厂界下风向 G3 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.67  | 0.61  | 0.63  |       |                      |
|           | 厂界下风向 G4 | 非甲烷总烃                                                                                                    | 气袋   | mg/m <sup>3</sup> | 0.68  | 0.70  | 0.64  |       |                      |
| 测点示意图     |          |                      |      |                   |       |       |       |       |                      |
| 采样人       |          | 马佳雨、丁佳麟                                                                                                  |      |                   |       |       |       |       |                      |
| 检测仪器      |          | 全自动大气/颗粒物采样器 HAYQ-101-01~04、分析天平 HAYQ-023-01、真空箱气袋采样器 HAYQ-150-11~14、气相色谱仪 HAYQ-126-01、气相色谱仪 HAYQ-074-02 |      |                   |       |       |       |       |                      |
| 备注        |          | “ND”表示未检出，检出限见上表。                                                                                        |      |                   |       |       |       |       |                      |

表 2（续） 无组织废气检测结果

| 采样时间      | 测点名称                                                                                 | 检测项目  | 样品状态 | 单位    | 检测结果 |      |      |      | 平均值  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
|           |                                                                                      |       |      |       | 1    | 2    | 3    | 4    |      |
| 2022.3.11 | 车间外 1 米 G5                                                                           | 非甲烷总烃 | 气袋   | mg/m³ | 0.78 | 0.70 | 0.74 | 0.72 | 0.74 |
| 以下空白      |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|           |                                                                                      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 测点示意图     |  |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 采样人       | 马佳雨、丁佳麟                                                                              |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 检测仪器      | 真空箱气袋采样器 HAYQ-150-11、气相色谱仪 HAYQ-126-01                                               |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 备注        | -                                                                                    |       |      |       |      |      |      |      |      |

表 3 噪声检测结果

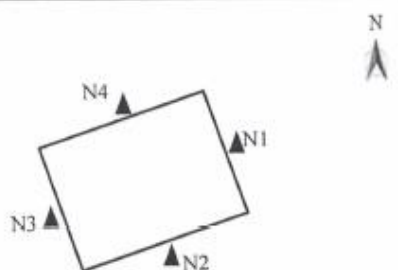
| 采样日期      | 测点名称 | 测点编号                                                                                 | 主要声源 | 检测结果 dB(A) |      |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|
|           |      |                                                                                      |      | 昼间上午       | 昼间下午 |
| 2022.3.11 | 厂界东侧 | N1                                                                                   | 生产   | 58.8       | 57.6 |
|           | 厂界南侧 | N2                                                                                   |      | 56.8       | 55.9 |
|           | 厂界西侧 | N3                                                                                   |      | 57.2       | 56.2 |
|           | 厂界北侧 | N4                                                                                   |      | 55.4       | 58.5 |
| 2022.3.12 | 厂界东侧 | N1                                                                                   | 生产   | 58.6       | 56.8 |
|           | 厂界南侧 | N2                                                                                   |      | 56.7       | 57.1 |
|           | 厂界西侧 | N3                                                                                   |      | 58.3       | 56.2 |
|           | 厂界北侧 | N4                                                                                   |      | 57.6       | 55.8 |
| 测点示意图     |      |  |      |            |      |
| 采样人       |      | 马佳雨、丁佳麟                                                                              |      |            |      |
| 检测仪器      |      | 声级计 HAYQ-109-01、声校准器 HAYQ-018-01                                                     |      |            |      |
| 备注        |      | -                                                                                    |      |            |      |

表 4 质量控制情况统计表

| 污染物    | 样品数 | 平行（加测）样 |        |     |        | 加标回收 |        | 标样 |        | 全程序空白 |        |
|--------|-----|---------|--------|-----|--------|------|--------|----|--------|-------|--------|
|        |     | 现场      | 合格率（%） | 实验室 | 合格率（%） | 个数   | 合格率（%） | 个数 | 合格率（%） | 个数    | 合格率（%） |
| 废水     |     |         |        |     |        |      |        |    |        |       |        |
| pH 值   | 8   | 2       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |
| 化学需氧量  | 8   | 2       | 100    | 2   | 100    | -    | -      | -  | -      | 2     | 100    |
| 悬浮物    | 8   | 2       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |
| 石油类    | 8   | 2       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |
| 无组织废气  |     |         |        |     |        |      |        |    |        |       |        |
| 总悬浮颗粒物 | 24  | -       | -      | -   | -      | -    | -      | -  | -      | -     | -      |
| 苯乙烯    | 24  | 4       | 100    | -   | -      | -    | -      | -  | -      | 4     | 100    |
| 非甲烷总烃  | 28  | -       | -      | 4   | 100    | -    | -      | 4  | 100    | 4     | 100    |

表 5 声级计校准结果表

| 声校准器型号   | 声校准器编号 | 标准校准值 dB (A) | 校准日期      |    | 使用前校准 dB (A) | 示值误差 dB (A) | 使用后校准 dB (A) | 示值误差 dB (A) |
|----------|--------|--------------|-----------|----|--------------|-------------|--------------|-------------|
| AWA6221A | 018-01 | 94.0         | 2022.3.11 | 上午 | 93.8         | 0.2         | 93.8         | 0.2         |
|          |        |              |           | 下午 | 93.8         | 0.2         | 93.8         | 0.2         |
|          |        |              | 2022.3.12 | 上午 | 93.8         | 0.2         | 93.8         | 0.2         |
|          |        |              |           | 下午 | 93.8         | 0.2         | 93.8         | 0.2         |

备注：声级计在测试前后用标准声源（94.0dB）进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 dB。

表 6 检测依据表

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 废水                              |                                                                |
| 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019         |                                                                |
| pH 值                            | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020                                  |
| 温度                              | 《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991                          |
| 化学需氧量                           | 《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007                          |
| 悬浮物                             | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989                                  |
| 石油类                             | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018                          |
| 无组织废气                           |                                                                |
| 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 |                                                                |
| 《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017      |                                                                |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB 37822-2019 |                                                                |
| 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 及修改单                      |
| 苯乙烯                             | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 年<br>活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 6.2.1.1 |
| 非甲烷总烃                           | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ<br>604-2017                |
| 噪声                              |                                                                |
| 厂界噪声                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008                                 |

以下空白

附件:

气象参数

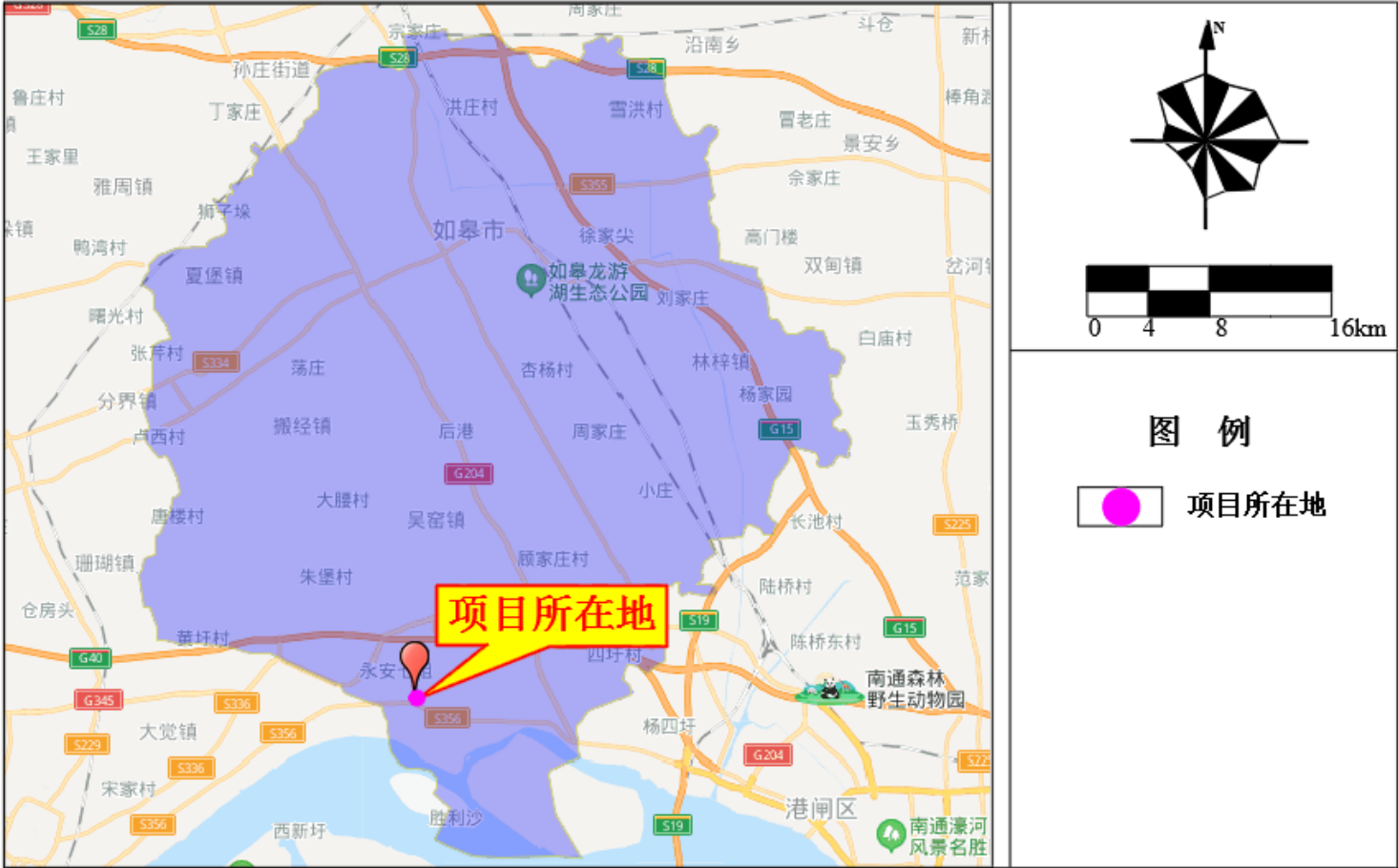
| 监测日期      | 时间                                                           | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 风向 | 风速(m/s) | 天气 |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|----|---------|----|
| 2022.3.11 | 8:07                                                         | 16.8  | 101.9   | 58.4  | 东  | 2.1     | 晴  |
|           | 9:01                                                         | 17.4  | 101.8   | 56.7  | 东  | 2.1     | 晴  |
|           | 11:08                                                        | 20.8  | 101.6   | 51.2  | 东  | 1.7     | 晴  |
|           | 12:23                                                        | 21.7  | 101.5   | 47.3  | 东  | 1.7     | 晴  |
|           | 15:13                                                        | 24.7  | 101.4   | 43.2  | 东  | 1.5     | 晴  |
| 2022.3.12 | 8:10                                                         | 18.1  | 101.8   | 56.2  | 东  | 1.9     | 晴  |
|           | 9:12                                                         | 18.9  | 101.7   | 54.2  | 东  | 1.9     | 晴  |
|           | 11:20                                                        | 19.7  | 101.5   | 47.9  | 东  | 2.1     | 晴  |
|           | 12:34                                                        | 23.3  | 101.5   | 46.5  | 东  | 1.8     | 晴  |
|           | 15:25                                                        | 24.1  | 101.3   | 47.2  | 东  | 1.9     | 晴  |
| 检测仪器      | 空盒气压表 HAYQ-005-01、温、湿度计 HAYQ-006-01、<br>便携式风向风速仪 HAYQ-088-01 |       |         |       |    |         |    |

以下空白



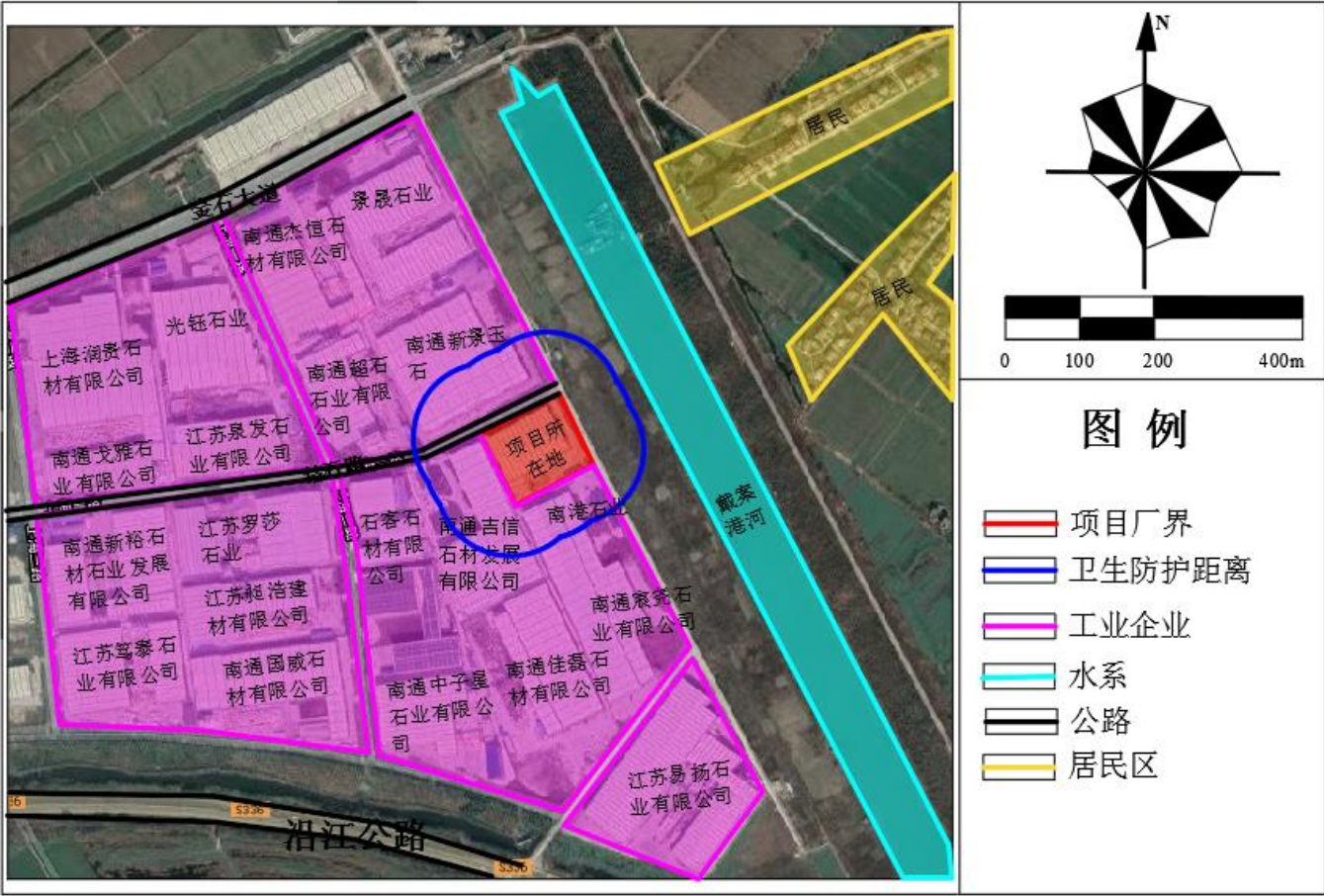


附图一：项目地理位置图



附图1 地理位置图

附图二：项目周边环境概况图



附图2 项目周边环境现状图

附图三：项目平面布置图

