

---

# 江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目竣工环境保护验收意见

2018 年 12 月，江苏金石节能科技有限公司根据《江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，江苏金石节能科技有限公司组织成立验收工作组，工作组包括该项目的设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及专家（名单附后），验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

#### 1、基本概况

江苏金石节能科技有限公司抓住建材行业快速发展的市场机遇，拟投资 1000 万元，租用溧阳市戴埠镇工业集中区内戴埠素洁织布厂闲置厂房，新建年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目。

江苏金石节能科技有限公司于 2015 年 8 月委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制完成《年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目环境影响报告表》，并获得溧阳市环境保护局审批意见，溧环表复[2015]121 号，2015 年 9 月 21 日。

项目劳动人员及生产班制：职工 20 人，单班制，每班 8 小时，年工作 300 天，年工作时间为 2400 小时。

#### 2、本次验收内容

江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目，项目实际建设产品方案、公辅工程情况详见表 1、表 2。

**表1 本项目实施后产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称      | 设计能力        | 实际生产能力      | 年运行时数（小时） |
|----|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1  | 增强纤维复合保温板 | 15000 立方米/年 | 15000 立方米/年 | 2400      |

**表2 环保工程主要建设内容表**

| 类别   | 环评内容  | 实际内容   |
|------|---|--|
| 主体工程 | 制板车间, 占地面积 700m <sup>2</sup> , 租赁, 1F                                     | 与环评一致  |
|      | 切割车间, 占地面积 700m <sup>2</sup> , 租赁, 1F                                     | 与环评一致  |
|      | 养护车间, 占地面积 100m <sup>2</sup> , 租赁, 1F                                     | 与环评一致  |
| 贮运工程 | 仓库, 室外, 露天堆场  | 与环评一致  |
| 公用工程 | 给水, 总供水 1305t/a, 戴埠镇自来水部门供给。  | 总供水 1250t/a, 戴埠镇自来水部门供给。   |
|      | 排水, 生活污水近期经地埋式一体化污水处理装置处理后回用作农田灌溉, 不外排, 远期待区域污水管网铺设到位后, 接入溧阳市戴埠污水处理厂集中处理。 | 生活污水经地埋式一体化污水装置处理后灌溉农田。  |
|      | 供电, 年用电 3.2 万 kw·h, 由戴埠镇供电部门供给。   | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废水<br>处理  | 近期经地埋式一体化污水处理装置处理后回用作农田灌溉, 不外排, 远期待区域污水管网铺设到位后, 接入溧阳市戴埠污水处理厂集中处理。  |
|      | 废气<br>处理  | 切割工序产尘点上下, 一前一后各设置一个捕集口, 上部收集的粉尘进入布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒 (1#) 排至高空, 下部收集的粉尘进入水膜除尘器处理后由一根 15 米高排气筒 (2#) 排至高空。 |
|      | 噪声<br>处理  | 选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料等措施。  |
|      | 固废<br>处理  | 边角料经厂内破碎机粉碎后回用于生产; 布袋除尘器粉尘经收集后回用于生产; 沉淀池粉料经收集后回用于生产; 生活垃圾由环卫部门统一收集处理。                                      |
|      |   | 项目厂区实行“雨污分流”。本项目搅拌机清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于生产; 生活污水经地埋式一体化污水装置处理后用于农田灌溉。   |
|      |   | 本项目切割机上下部分产尘点合并收集后进入一台布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒排至高空。  |
|      |   | 与环评一致  |
|      |   | 与环评一致  |

## （二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报表由江苏绿源工程设计研究有限公司负责编制，并于 2015 年 9 月 21 日取得溧阳市环保局的批复（溧环表复[2015]121 号）。建设内容为年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目，在项目实际建设过程中，污染物排放形式发生改变，2018 年 11 月企业委托溧阳市天益环境科技有限公司编写了《江苏金石节能科技有限公司建设项目变动环境影响分析》。项目于 2015 年 10 月起开工建设，工程调试时间 2018 年 7 月。截止 2018 年 12 月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2018 年 10 月，江苏金石节能科技有限公司委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，常州苏测环境检测有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目环保设施竣工验收监测方案》。

2018 年 10 月 16 日至 10 月 17 日，常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，常州苏测环境检测有限公司编制了《江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

## （三）投资情况

本项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 28 万元，占总投资额的 2.8%。

## （四）验收范围

江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目。

## 二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

| 项目     | 重大变动标准   | 对照分析   | 变化情况                    |
|--------|--|--|-------------------------|
| 性质     | 主要产品品种发生变化(变少的除外)  | 产品品种与原环评及批复一致  | 无变化                     |
| 规模     | 生产能力增加 30%以上   | 产品生产能力与原环评及批复一致  | 无变化                     |
|        | 新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加, 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加              | 实际建成后生产设备规格、数量与原环评及批复一致(详见表 4)   | 无变化                     |
| 地点     | 项目重新选址   | 项目建设选址与原环评及批复一致  | 无变化                     |
|        | 在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加  | 项目总平面布置、生产装置布置与原环评及批复一致  | 无变化                     |
|        | 防护距离边界发生变化并新增敏感点   | 防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点   | 无变化                     |
| 生产工艺   | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                      | 生产装置及工艺与环评及批复一致  | 未新增污染因子且未增加污染物排放量       |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动 | <p>(1) 废气: 原环评中切割工序产尘点上下, 一前一后各设置一个捕集口, 上部收集的粉尘进入布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒(1#)排至高空, 下部收集的粉尘进入水膜除尘器处理后由一根 15 米高排气筒(2#)排至高空; 企业实际将切割机上下部分产尘点合并收集后进入一台布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒排至高空。其余防治措施与原环评一致。</p> <p>(2) 废水: 原环评中水膜除尘器用水经沉淀池处理后循环使用; 企业实际未上水膜除尘器, 无水膜除尘用水产生, 搅拌机清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于生产。其他污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(3) 噪声: 污染防治措施与原环评及批复一致。</p> | 未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度 |

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
|  | (4) 固废：污染防治措施与原环评及批复一致。 |  |
|--|-------------------------|--|

表 4 主要生产设备及原环评对比情况

| 序号 | 环评/批复 |           |          | 实际建设 (台/套) |
|----|-------|-----------|----------|------------|
|    | 设备名称  | 规格型号      | 数量 (台/套) |            |
| 1  | 提升机   | DFLY168   | 1        | 1          |
| 2  | 切割机   | XLD-150   | 1        | 1          |
| 3  | 搅拌机   | STV-2000B | 1        | 1          |
| 4  | 破碎机   | /         | 1        | 1          |

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目厂区实行“雨污分流”。本项目搅拌机清洗废水经三级沉淀池沉淀后回用于生产；生活污水经地埋式一体化污水装置处理后用于农田灌溉。

#### (二) 废气

本项目切割机上下部分产尘点合并收集后进入一台布袋除尘器处理后由一根15米高排气筒排至高空，未捕集废气经车间通风后无组织排放。

#### (三) 噪声

本项目噪声主要为剪板机、冲床、空压机等各类机械噪声，选用低噪声设备、隔声门窗、吸声材料等措施降噪。

#### (四) 固体废物

本项目固废产生及处置情况见表5。

表5 固废产生及处置情况

| 固废名称    | 属性   | 治理措施      |       | 年产量 (t/a) |      |
|---------|------|-----------|-------|-----------|------|
|         |      | 环评/批复     | 实际处置  | 环评/批复     | 实际产量 |
| 边角料     | 一般固废 | 破碎后回用于生产  | 与环评一致 | 10.6      | 10.6 |
| 布袋除尘器粉尘 |      | 收集后回用于生产  |       | 2.67      | 2.67 |
| 沉淀池粉料   |      | 收集后回用于生产  |       | 1.71      | 1.71 |
| 生活垃圾    |      | 由环卫部门统一清运 |       | 3         | 3    |

#### (五) 其他环境保护设施

雨水排放口、废气排放口都设有环保提示性标志牌。

绿化面积较好。

---

## 四、环境保护设施调试效果

### (一) 污染物达标排放情况

常州苏测环境检测有限公司编制的《江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目环保设施竣工验收监测报告》表明：

#### 1. 废水

经监测，本项目地埋式污水处理装置出水口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及 pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准。

#### 2. 废气

##### (1) 有组织废气

经监测，本项目切割粉尘中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准，颗粒物排放速率符合该标准表 2 中颗粒物二级排放标准。

##### (2) 无组织废气

经监测，本项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求。

#### 3. 厂界噪声

经监测，该企业东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

#### 4. 固体废物

本项目边角料经厂内破碎机粉碎后回用于生产；布袋除尘器粉尘经收集后回用于生产；沉淀池粉料经收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

## 5. 污染物排放总量

根据验收监测报告，污染物排放总量表见下表：

表 6 污染物排放总量

| 污染物 | 环评及批复量 (t/a)   | 实际核算量 (t/a) | 依据                    |
|-----|--|-------------|-----------------------|
| 废水  | 化学需氧量  | 0.096       | $3.27 \times 10^{-2}$ |
|     | 悬浮物  | 0.072       | $2.17 \times 10^{-2}$ |
|     | 氨氮   | 0.006       | $5.50 \times 10^{-4}$ |
|     | 总磷   | 0.001       | $1.73 \times 10^{-4}$ |
| 废气  | 颗粒物  | 0.117       | $4.61 \times 10^{-3}$ |
| 固废  | 一般固废   | 零排放         | 零排放                   |
|     | 危险固废   | 零排放         | 零排放                   |
| 备注  | 颗粒物排放浓度未检出，以检测限的二分之一核算排放总量。  |             |                       |
| 结论  | 经核算，废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放量均符合环评全厂总量要求，废气中颗粒物排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。 |             |                       |

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。

### (二) 环保设施去除效率

#### 1. 废水治理设施

本项目生活污水进口不具备采样条件，无法计算去除效率。

#### 2. 废气治理设施

本项目切割粉尘进口不具备采样条件，所以无法计算去除效率。

#### 3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果本项目噪声治理设施的降噪效果良好。

#### 4. 固体废物治理设施

本项目固废实现零排放，不会对周边环境造成二次污染。



---

## 五、工程建设对环境的影响

常州苏测环境检测有限公司编制的《江苏金石节能科技有限公司年产 15000 立方米增强纤维复合保温板生产项目环保设施竣工验收监测报告》:

本项目废水经处理后能达到环评及批复的排放标准。

本项目各类大气污染物经过有效收集处理后能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，厂界四周昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，本项目位于溧阳市戴埠镇工业集中区牛场村，在企业以切割车间边界为界向四周 50 米范围形成的包络区域之内无居民、学校、医院等环境敏感目标。

本项目边角料经厂内破碎机粉碎后回用于生产；布袋除尘器粉尘经收集后回用于生产；沉淀池粉料经收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

---

## 六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，变化情况编制了变动影响分析，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，监测数据表明各污染物能达标排放，各污染物排放总量符合环评及其批复要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

企业应加强现场管理，制定各项污染措施管理制度，确保废气有效收集。

| 内容   | 姓名  | 单位             | 职务/职称 | 电话          | 签名  |
|------|-----|----------------|-------|-------------|-----|
| 组长   | 钱亚军 | 江苏金石节能环保科技有限公司 | 经理    | 13773661777 | 钱亚军 |
| 副组长  | 周伟  | 江苏瑞环环保科技有限公司   |       | 13661058955 | 周伟  |
| 专家组  | 孙光河 | 江苏金石环保科技有限公司   |       | 13775075077 | 孙光河 |
|      | 孔石  | 昆山环峰环保公司       |       | 15715211691 | 孔石  |
| 与会人员 | 任清益 | 苏州苏枫环境检测有限公司   |       | 15995046199 | 任清益 |
|      | 黄修阳 | 苏州益环益环保科技有限公司  |       | 13964833583 | 黄修阳 |
|      |     |                |       |             |     |
|      |     |                |       |             |     |
|      |     |                |       |             |     |
|      |     |                |       |             |     |

江苏金石节能环保科技有限公司

2018.12.8