

# 福建能山新型建材有限公司年产 800 万吨新型绿色建材技改项目

## 竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 19 日，福建能山新型建材有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门的审批要求，在公司组织召开“年产 800 万吨新型绿色建材技改项目”竣工环境保护验收现场检查会，参加验收会议的有福建宏其检测科技有限责任公司（验收监测单位）、闽环（福建）环保科技有限公司（验收报告编制单位）及特邀的 3 名专家共 9 人。与会代表和专家现场核查了本项目环保设施运行情况，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真研究讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

福建能山新型建材有限公司年产 800 万吨新型绿色建材技改项目位于福建省福州市长乐区航城街道祥洲村中心路 383 号，根据项目环评报告表，福建能山新型建材有限公司年产 800 万吨新型绿色建材技改项目主要建设内容为在现有“年产 800 万吨新型绿色建材技改项目”的基础上新增一条建筑固废破碎生产线，建筑固废破碎骨料用于代替现有工程原料中的部分砂子。技改项目位于现有厂房内的空地，不新增用地、不新增建筑面积。设计处理规模年产建筑固废破碎骨料 300 万 t，目前主体工程及其配套的环保设施。

根据项目实际情况，项目废水处理设施、废气处理设施、一般固废暂存间等环保设施已建成。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2022 年 9 月福建能山新型建材有限公司委托厦门金境环保科技有限公司编制完成《年产 800 万吨新型绿色建材技改项目环境影响报告表》；并于 2022 年 9 月 9 日取得《福州市生态环境局关于福建能山新型建材有限公司年产 800 万吨新型绿色建材技改项目环境影响报告表的审批意见》，榕长环评【2022】44 号。项目于 2022 年 10 月 15 日开工建设，2022 年 11 月 15 日建成并试运行，项目设备入场及调试过程中无环境投诉、违法或处罚等行为。

#### （三）投资情况

本工程实际总投资 200 万元，其中环保投资 22 万元。

#### （四）验收范围

本次验收范围为本次验收范围为年产 800 万吨新型绿色建材技改项目中的建设内容，及配套的环保措施落实情况，验收内容包括检查工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况。

### 二、工程变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款规定：建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。同时对照中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函【2020】688 号）中对项目性质、规模、地点、生产工艺以及环境保护措施关于重大变动的定义。

根据现场调查，实际建设过程中建设内容与环评基本一致，均未发生重大变更。因此，项目可正常纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

技改项目不新增生活污水，全厂生活污水经化粪池处理后与生产用水一起经污水罐沉淀后暂存于清水罐回用，不外排。

生产废水为洗砂废水（污染物主要为 SS），洗砂废水（100t）于污水罐沉淀，污水罐下层泥浆进入压滤机压滤，泥饼回用于现有工程水泥砖工序，压滤废水重新进入污水罐沉淀，污水罐沉淀后上层清水回用于清水罐，不外排。

#### 1、废气

废气污染源主要为：①建筑固废卸料扬尘；②破碎生产线产生的粉尘；③骨料料仓产生的粉尘。

##### ①建筑固废卸料扬尘

项目处理建筑固废约 300 万 t/a，建筑固废由卡车加盖篷布运入，于建筑固废堆场卸料。堆场为封闭车间采用雾化喷淋降尘。

##### ②破碎生产线粉尘

建筑固废投料经过鄂破机一次破碎、圆锥破碎机二次破碎，振动筛筛分后细骨料进一步进入对辊机研磨、水轮机及脱水筛水洗，最终暂存于料仓。各工序输送带密闭，基本无粉尘产生；水洗过程无粉尘产生。

在建筑固废破碎生产线上方设置集气罩，粉尘收集后进入袋式除尘器处理，最终于车间无组织排放。且项目车间顶部安装雾化喷淋设施。

### ③骨料料仓产生的粉尘

建筑固废破碎产生的骨料通过输送带输送至料仓，骨料含有一定水分，但卸料至料仓时仍会产生少量粉尘。堆场采用雾化喷淋降尘措施。。

## 3、噪声

营运期技改项目新增的主要噪声源为鄂破机、圆锥破碎机、对辊机等运行时产生的机械噪声，设备噪声源约为 75-85dB(A)，项目设备已采用减震、隔声等措施处理。

## 4、固体废物

技改项目不新增员工，不新增生活垃圾，技改后全厂生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。

新增固废主要为地面收集的粉尘、除尘器收集尘、压滤机产生的泥饼、建筑固废经磁选后收集的废钢铁。

①地面收集的粉尘及除尘器收集尘约为 2000t/a，回用于现有工程水泥砖生产工序；

②压滤机产生的泥饼产生量约为 300t/a，回用于现有工程水泥砖生产工序；

③建筑固废经磁选后收集的废钢铁约为 5000t/a，外售物资回收单位。

以上固体废弃物均得到合理处置，不会造成二次污染。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1.废气

根据验收监测结果，项目粉尘经以上处理设施处理后，监测期间厂界颗粒物的最大检出值为 0.350mg/m<sup>3</sup>，《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中大气污染物无组织排放限值要求（≤0.5mg/m<sup>3</sup>）。根据《福建省环保厅关于水泥工业大气污染物排放标准执行有关事项的通知》（闽环保料〔2014〕12号），本项目应同时符合 DB35/ 1311-2013 和 GB 4915-2013 的有关规定要求，根据表 7-2 的监测结果，验收监测期间，本项目厂界无组织排放颗粒物浓度同时满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB35/ 1311-2013）表 3 中无组织排放监控浓度限值（≤0.5mg/m<sup>3</sup>）。

### 2.厂界噪声

项目设备已采用减震、隔声等措施处理，本项目夜间不生产，经上述措施后，昼间各厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求，即昼间 $\leq 65\text{dB (A)}$ ；夜间 $\leq 55\text{dB (A)}$ 。

#### 4. 固体废物

根据现场调查，厂内固体废弃物均得到合理处置，不会造成二次污染。

### 五、验收结论

福建能山新型建材有限公司年产800万吨新型绿色建材技改项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。该项目建设至竣工期间，基本落实执行环保“三同时”制度；竣工后环保设施正常运行，项目运营以来未发生环境污染事件和群众投诉事件，项目符合竣工环境保护验收条件，原则同意通过竣工环保验收。

### 六、后续要求

- (1) 加强环保设施管理与维护，确保污染物达标排放。
- (2) 按规范修改验收监测报告。

### 七、验收人员信息

附后。

福建能山新型建材有限公司

2022年12月19日