

# 新自然键合材料科技（苏州）有限公司年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目

## 竣工环境保护验收意见

2018 年 9 月 30 日，新自然键合材料科技（苏州）有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，组织环保设施设计施工单位（无锡市紫光机械科技有限公司）、环评单位（南京赛特环境工程有限公司）、验收监测报告编制单位（苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司）的代表以及邀请的三位专家组成验收工作组[验收工作组名单附后，其中，由新自然键合材料科技（苏州）有限公司负责人担任验收工作组组长]，对新自然键合材料科技（苏州）有限公司年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目的环境保护设施进行验收。验收工作组依照国家有关法律法規、《建设项目竣工环保验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术指南(污染影响类)、项目环境影响报告表和苏州高新区环境保护局的审批意见（苏新环项〔2016〕502 号），开展了该项目的竣工环境保护验收工作，审阅了由苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司编制的《新自然键合材料科技（苏州）有限公司年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（（2018）第 022 号），检查了项目现场，并补充监测及相关材料后，经讨论，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

项目建设地点：苏州高新区浒墅关镇宝安路 196 号，租赁苏州浒通投资发展有限公司 2 号厂房，厂房东侧为绕城高速，南侧为海顺新型材料有限公司，西侧为宝安路，北侧为七彩塑胶有限公司。项目总租赁面积 3957.88m<sup>2</sup>，其中生产车间 1500m<sup>2</sup>，原材料仓库 1728m<sup>2</sup>，办公室 152m<sup>2</sup>，操控室 58m<sup>2</sup>，仓库（外加剂仓库）50m<sup>2</sup>。

项目性质：新建项目

建设规模：年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目，其产品方案为：普通预拌砂浆 15 万吨/a（砌筑砂浆 2.5 万吨/a、抹灰砂浆 12 万吨/a、地面砂浆 0.5 万吨/a）、特种砂浆 4.5 万吨/a（耐磨地面砂浆 1 万吨/a、防滑车道砂浆 1 万吨/a、加气块粘结砂浆 1 万吨/a、保温抹面与粘结砂浆 1 万吨/a、透水混凝土胶凝料 0.5 万吨/a）、键合胶凝材料 0.5 万吨/a。新建骨料上料系统、骨料烘干系统、骨料筛分系统、骨料筛分系统、粉体材料储系统（P.O. 42.5 水泥库 2 只、粉煤灰库 1 只、外加剂库 1 只）、配料系统、混合系统、散装系统、包装系统、粉体储存（铝酸盐水泥库、偏高岭土库、矿粉库各 1 只）、骨料储存（砂库 2 只）、特种砂浆配料系统、特种砂浆混合系统、特种砂浆混合系统、特种砂浆包装系统各 1 套等生产设备及配套的公辅设施和环保设施。目前实际形成年产 15 万吨普通预拌砂浆及 4.0 万吨特种预拌砂浆（透水混凝土胶凝料已不生产）和 0.5 万吨键合胶凝材料，合计产能 19.5 万吨/年生产能力。

全厂职工 30 人，一班制，每班 8 小时，年生产 300 天。

## （二）建设过程及环保审批情况

新自然键合材料科技（苏州）有限公司委托南京赛特环境工程有

限公司完成了《新自然键合材料科技（苏州）有限公司年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目环境影响报告表》，于 2016 年 12 月 14 日取得苏州高新区环境保护局的审批意见（苏新环项〔2016〕502 号）；本项目于 2016 年 12 月底开始开工建设，2018 年 1 月完成主体工程建设并进行调试。2018 年 6 月开始委托苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司进行竣工环境保护验收监测及报告编制，2018 年 8 月苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司完成了《新自然键合材料科技（苏州）有限公司年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目自开始建设至竣工验收整个过程中无违法或处罚记录等。

### （三）投资情况

本项目实际总投资为 1000 万元，实际环保投资为 80 万元，比例为 8.0%。

### （四）验收范围

本次验收为年产 15 万吨普通预拌砂浆及 4.0 万吨特种预拌砂浆（透水混凝土胶凝料已不生产）和 0.5 万吨键合胶凝材料生产设备及相配套公辅工程、环保处理设施。

## 二、工程变动情况

1、原环评中本项目 2 个车辆出料衔接口，实际建设中出料衔接口已拆除。

2、原环评中本项目筒仓放空口为自动衔接输料口，实际建设中为布袋衔接输料口。

3、原环评中破碎、筛分粉尘收集后经布袋除尘后排放，实际建

设中与烘干和窑炉尾气合并后通过布袋除尘处理后通过 15 米的 1#排气筒排放。

4、原环评中烘干系统的除尘方式为旋风除尘加脉冲除尘，实际建设中除尘方式为布袋除尘。

5、原环评中筒仓呼吸孔粉尘独立仓顶布袋除尘器处理后排放，进料、混合、卸料、分装粉尘通过脉冲布袋除尘器除尘后排放，实际建设中筒仓呼吸孔（4 个）粉尘废气与进料、混合、卸料粉尘废气分别通过布袋除尘器和脉冲布袋除尘器除尘处理后合并通过 15 米的 2#排气筒排放，其他剩余筒仓呼吸孔粉尘通过仓顶布袋除尘器除尘后在车间内排放。

6、本项目特种预拌砂浆产品中透水混凝土胶凝料现已不再生产。

7、原环评中本项目的生产车间 2000 平方米，原料仓库 1822 平方米，添加剂仓库 90 平方米，成品仓库 420 平方米，操控室 60 平方米，实际建设中生产车间 1500 平方米，原料仓库 1728 平方，添加剂仓库 50 平方米，成品仓库 500 平方米，操控室 58 平方米。

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号），本项目变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

本项目不产生生产废水，生活污水化粪池收集处理后委托高新区浒墅关镇环境管理所定期清运，**已提供相关协议**。

#### （二）废气

本项目有组织废气主要为键合材料生产时所用的偏高岭土在筛分前烘干时产生的烘干废气与窑炉燃烧废气，主要污染因子为：颗粒

物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物。破碎、筛分、进料、混合、卸料、分装、仓顶呼吸孔粉尘废气，主要污染因子为：颗粒物。

破碎、筛分、烘干废气与窑炉燃烧废气收集后经 1 套“布袋除尘”处理后经 15m 高 1#排气筒排放，进料、卸料粉尘、混合、分装粉尘收集后经 3 套“脉冲布袋除尘”处理、4 个筒仓呼吸孔的粉尘经 4 套“布袋除尘”处理，7 套废气处理设施共用 1 根 15 高 2#放排气筒排放，破碎、筛分粉尘，进料、混合、卸料、分装未收集到部分、筒仓放料口产生粉尘以无组织形式在车间内排放。其他筒仓顶呼吸孔粉尘经“布袋除尘”处理后未接入 2#放排气筒以无组织形式在车间内排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要为制砂机、输送机、混合机、风机、空压机等设备运转产生的噪声、物料运输过程产生的噪声，对生产设备产生的噪声采取选用高效、优质、低噪声的设备，合理布局，采取减振、消声、建筑吸声等降噪措施，对物料运输过程产生的噪声，采用在厂内设置原料运输车专用道路，通过距离衰减，再通过围墙的阻隔等降噪措施。

### （四）固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、筛分过程产生的废料、废包装料及除尘器收集的粉尘。均为一般废弃物：其中“筛分过程产生的废料、废包装料”外售给苏州御亭金属材料有限公司、“除尘器收集的粉尘”由厂内回收利用、生活垃圾由高新区浒墅关镇环境管理所统一收集处理。**已提供相关合同。**

#### （五）其他环境保护设施

公司已制定突发环境事故应急预案，新建 1 座 15m<sup>2</sup> 的一般固废仓库并设有一般固废标志牌。废气排口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求建设，设置采样口和**环保标志牌**，在厂界外设置 200m 卫生防护距离，卫生防护距离内无居民区等环境敏感点。

#### 四、环境保护设施调试效果(污染物达标排放情况)

苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司于 2018 年 7 月 23~24 日对本项目进行竣工环境保护验收监测，2018 年 11 月 21~22 日根据验收工作组要求对本项目进行补充监测，根据“验收监测报告”。

##### （一）工况

验收监测期间，各生产线生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态，各产品生产负荷为 75.0%~90.0%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

##### （二）污染物达标排放

###### 1. 废水

本项目不产生生产废水，生活污水化粪池收集处理后委托高新区浒墅关镇环境管理所定期清运，无独立生活污水排放口，故此次验收未监测。

###### 2. 废气

监测结果显示：本项目 1#排气筒排放废气中烟尘的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物综合排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；二氧化硫的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物综合排放标准》（GB9078-1996）表 4 二级标准；氮氧化物的排放浓度和排放速率符

合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；2# 排气筒中颗粒物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。厂界无组织废气中颗粒物最大监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

### 3. 噪声

监测结果显示：厂界周围共设置 8 个噪声监测点，昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的规定限值。

### 4. 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、筛分过程产生的废料、废包装料及除尘器收集的粉尘。均为一般废弃物：其中“筛分过程产生的废料、废包装料”外售给苏州御亭金属材料有限公司、“除尘器收集的粉尘”由厂内回收利用、生活垃圾由高新区浒墅关镇环境管理所统一收集处理。**已提供相关合同。**

## 五、 验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定与要求，验收工作组一致同意新自然键合材料科技（苏州）有限公司年产 15 万吨普通预拌砂浆及 5 万吨特种砂浆和键合胶凝材料新建项目废水、废气验收合格，可以投入正常运行。

## 六、 建议

1. 加强环保从业人员的培训，做到持证上岗，进一步完善健全环境管理规章制度，加强对生产全过程的环保管理及监督，最大减轻

项目对环境带来的影响；

2. 加强废气处理设施日常运行维护管理工作，当废气处理设施产生故障时应停止生产，确保废气达标排放。

3. 抓紧废水接管工作，尽快将生活污水接入市政污水管网。

4. 本次验收合格后，建议管控标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

新自然键合材料科技（苏州）有限公司

2018年12月7日