

聊城市吉峰建材有限公司年产 6000 万块环保型多孔砖生产项目竣工环境保护验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组 长	孙增军	聊城市吉峰建材有限公司	经理	孙增军	建设单位
成 员	董超	山东城市建设职业学院 实训中心	副教授	董超	专家
	于开红	鲁西化工集团股份有限公司	高工	于开红	专家
	任冉冉	安徽省四维环境工程有限公司	工程师	任冉冉	环评单位
	吴淑娜	聊城市科源环保检测服务中心(普通合伙)	工程师	吴淑娜	监测验收单位

# 聊城市吉峰建材有限公司年产 6000 万块环保型多孔砖生产项目

## 竣工环境保护验收意见

2020 年 1 月 6 日，聊城市吉峰建材有限公司组织召开了年产 6000 万块环保型多孔砖生产项目竣工环境保护验收现场会。验收组由工程建设单位（聊城市吉峰建材有限公司）、环评单位（山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司）、验收监测和报告编制单位（聊城市科源环保检测服务中心）并特邀 2 名专家（名单附后）组成。

验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、聊城市科源环保检测服务中心关于项目竣工环境保护验收监测报告等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表及其批复等要求对本项目进行验收。经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

聊城市吉峰建材有限公司位于聊城市东昌府区斗虎屯镇谭楼村，占地面积 53336 平方米，本项目实际工作人员 14 人，其中管理技术人员 2 人，工人 12 人。工作制度采用三班连续工作制，每班 8 小时，年工作 300 天。

企业总投资 3000 万元，购置箱式给料机、粉碎机、布料机、双轴搅拌机、码坯机等生产设备，主要进行破碎、筛分、配料、搅拌、挤砖、成型、码砖、干燥、焙烧等工序等工序，达年产 6000 万块多孔砖的生产能力。

#### （二）建设过程及环保审批情况

聊城市吉峰建材有限公司于 2018 年 4 月办理了环评手续，于 2018 年 4 月 17 日取得聊城市环境保护局东昌府分局批复，聊东环审【2018】107 号。

聊城市科源环保检测服务中心受聊城市吉峰建材有限公司委托，承担了该

项目的竣工环保验收监测工作，于 2019.11.13-2019.11.14 进行了现场采样监测及环境管理检查，根据验收监测结果和现场检查情况编制了《聊城市吉峰建材有限公司年产 6000 万块环保型多孔砖生产项目竣工环境保护验收监测报告》(聊科环验字 第 20191103 号)。

### **(三) 投资情况**

项目实际总投资 3000 万元，环保投资 90 万元。

### **(四) 验收范围**

聊城市吉峰建材有限公司年产 6000 万块环保型多孔砖生产项目

## **二、工程变动情况**

根据现场踏勘，依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52 号文,本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)，本项目能够达到验收条件。

## **三、环境保护设施建设情况**

### **(一) 废水**

本项目无生产废水，生活废水经新型环保厕所处理后，定期由环卫部门清运。

### **(二) 废气**

本项目废气主要为物料运输、储存过程中产生的废气，破碎、筛分、粗碎、配料过程中产生的粉尘，以及隧道窑焙烧过程中产生的废气。

(1) 物料运输、储存过程中产生的废气无组织排放。

(2) 破碎、筛分、粗碎、配料过程中产生的粉尘经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放。

(3) 隧道窑焙烧过程中产生的废气

两条隧道窑焙烧废气分别经配套除尘脱硫脱硝设施处理后，经不低于 30 米高排气筒排放。

### （三）噪声

本项目的噪声主要由破碎机、搅拌机、风机等设备运行产生的，该部分噪声声功率级在 75~95dB（A）之间。项目营运中各噪声源不在同一时间内工作，且为间歇性的，经墙体阻隔、距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### （四）固体废物

本项目固体废物主要有袋式除尘器收集的粉尘，切坯过程中产生的废泥坯，出窑检查过程中产生的废砖、隧道窑燃烧过程中产生的生物质压块灰渣、脱硫脱硝产生的灰渣、沉淀池沉淀产生的泥渣以及生活垃圾。

#### 1、粉尘

本项目破碎筛分混合工序袋式除尘器收集的粉尘量约为 31.49t/a。除尘器积尘可作为原料再次回收利用。

#### 2、废泥坯

在对泥坯进行切坯切条时由于操作的不规范，会产生一定量的废泥砖，产生量约为 440t/a，可作为生产原料，回收于生产。

#### 3、废砖

在烧结砖出窑进行成品检验时会产生部分不合格产品，根据建设方实际统计的资料，不合格产品产生量约为 110t/a，可作为生产原料，再次回收利用。

#### 4、燃烧灰渣

隧道窑引燃采用生物质压块为原料，生物质压块用量为 130t/a，灰渣的产生量约为 13t/a。定期清理，回收用于生产原料。

#### 5、脱硫脱硝灰渣

隧道窑产生的烟气先经布袋除尘后，再经氧化塔和碱液吸收塔脱硫脱硝。在脱硫脱硝过程中，烟气夹杂的飞灰同时被循环液湿润而捕集，从吸收塔排出的循环浆液流入沉淀池。灰渣经沉淀定期清除，可回收利用，产生量约为 65t/a。

#### 6、沉淀池泥渣

沉淀池在沉淀洗车污水过程中，会产生沉淀泥渣，须定期清理，年产生量约为 2.5t/a，可回收用于制砖原料。

#### 7、生活垃圾

本项目劳动定员 14 人，年工作 300 天，本项目生活垃圾产生量为 2.1t/a，委托环卫部门定期清理。

## （五）其他环境保护设施

### 1、在线监测装置

按照现行要求，企业不需要设置在线监测装置。

### 2、环境管理

企业制定了环境保护管理制度，重要区域备有储水桶，严防环境风险事故发生。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。监测结果表明：

### 1、废气

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为  $0.348\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中除水泥外的其他建材要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，脉冲除尘器有组织废气颗粒物的最大监测浓度为 $13.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，南侧隧道窑燃烧废气排气筒颗粒物的最大监测浓度为 $13.4\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$ 的最大监测浓度为 $32\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$ 的最大监测浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ；北侧隧道窑燃烧废气排气筒颗粒物的最大监测浓度为 $13.7\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$ 的最大监测浓度为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$ 的最大监测浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ；满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表1中砖瓦行业相关要求及《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表1中砖瓦行业相关要求及《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）相关要求（颗粒物 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{SO}_2$   $100\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $150\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 2、噪声

验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在  $50.7\text{dB}(\text{A})$ - $54.3\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声在  $49.3\text{dB}(\text{A})$ - $49.7\text{dB}(\text{A})$  之间，能够满足《工业企业厂界环境噪

声排放标准》(GB12348—2008)中的2类标准限值要求。

### 3、固体废物

固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作。粉尘作为原料再次回收利用。废泥坯可作为生产原料，回收于生产。废砖可作为生产原料，再次回收利用。燃烧灰渣定期清理，回收用于生产原料。脱硫脱硝灰渣经沉淀定期清除，可回收利用。沉淀池泥渣定期清理可回收用于制砖原料。生活垃圾委托环卫部门定期清理。

本项目产生的各类固体废物均能得到妥善处置。

### 4、污染物排放总量

总量核算：根据企业实际生产情况，隧道窑年工作时间 2050h，两根隧道窑排气筒距离较近，做等效计算，则 SO<sub>2</sub> 排放速率为 4.806kg/h，NO<sub>x</sub> 排放速率为 1.975kg/h，计算得 SO<sub>2</sub> 的全年排放量为 9.852 吨，NO<sub>x</sub> 的全年排放量为 4.048 吨，符合聊城市环境保护局东昌府分局的污染物总量（SO<sub>2</sub> 全年排放量为 38.78 吨，NO<sub>x</sub> 全年排放量为 4.06 吨）。

### 五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气、噪声能够达标排放，废水不外排，固体废物能够得到妥善处理。

### 六、验收结论

聊城市吉峰建材有限公司年产 6000 万块环保型多孔砖生产项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，项目建设过程未发生重大变动；验收监测的污染物排放达到国家相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。

鉴于项目基本符合验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组原则上同意该项目环保设施通过环保验收。

### 七、后续要求

1、进一步规范验收监测报告编制内容并核实监测数据。

2、进一步规范危废暂存间，完善管理制度和管理台账。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对产生的危险废物进行贮存和管理，并委托有资质的单位及时进行转移处置。

3、企业应加强环境事故风险管理，严格落实各项风险防范措施，严防环境风险事故发生。

4、落实自行监测计划，定期开展废气、噪声自行监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

## **八、验收人员信息**

见附件。

聊城市吉峰建材有限公司

2019年1月6日