

# 建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 技改扩能新增年产 3000 万匹页岩空心砖生产线项目

建 设 单 位 内江市东兴区莲花建材厂（盖章）

法 定 代 表 人 王在良

联 系 人 王在明

联 系 电 话 13458889499

邮 政 编 码 641100

邮 寄 地 址 内江市东兴区永兴镇莲花村 7 组

**内江市东兴区莲花建材厂**  
**“技改扩能新增年产 3000 万匹页岩空心砖生产线项目”**  
**竣工环境保护验收意见**

2018 年 11 月 9 日，内江市东兴区莲花建材厂召开了“技改扩能新增年产 3000 万匹页岩空心砖生产线项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有专家（三名）和四川中衡检测技术有限公司技术员、业主单位。环评单位四川省国环环境工程咨询有限公司，通知，未到会；废气设施设计单位重庆四通环保工程有限公司，通知，未到会。验收组成员经过实地查勘，听取了项目建设单位和项目竣工验收监测报告编制单位的介绍，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、本项目环境影响评价报告表和乐至县环境保护局的审批决定等要求，形成验收组意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**(一)建设地点、规模、主要建设内容**

- 1.建设地点：内江市东兴区永兴镇莲花村7组。
- 2.建设规模：年产3000万匹页岩空心砖。
- 3.建设内容：在原址建设2条隧道窑（一烘一烧），达到年产页岩空心砖3000万匹的生产能力。同时配套完成工程“三废”排放主要环保污染治理设施建设。

**(二)建设过程及环保审批情况**

“技改扩能新增年产3000万匹页岩空心砖生产线项目”于2012年2月20日

经内江市东兴区经济和科学技术局以内东区经科局发[2012]22号文件核准备案，2016年7月四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2016年9月26日内江市东兴区环境保护局以内东区环函[2016]105号文对该项目下达了审查批复；2017年11月6日内江市东兴区环境保护局以内东区环[2017]179号文下达了同意烟气脱硫设施试运行的批复。项目为补办环评项目。项目于2012年2月开始建设，2012年8月建成并投入生产至今。

### (三)投资情况

项目实际总投资680万元。其中实际环保投资49.5万元，占总投资的7.28%。

### (四)验收范围

本次验收范围为：废气、噪声监测，废水、固废处置情况检查，公众意见调查，环境管理检查。

## 二、工程变动情况

根据环境影响报告表及其审批部门的要求，项目发生的变动情况如下：

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	环评提出页岩矿山剩余可开采年限为5.9年，开采规模为1.0万吨/年	据现场踏勘，现已停止矿山开垦	生产能力不变，减少开垦工序，减少噪声和粉尘的产生
辅助工程	环评设置6条手推拖车道，60m×1.5m，轨距0.6m	5条，60m×1.5m共2根，30m×1.5m共3根，轨距均为0.6m	根据实际情况设置手推拖车道数量，不影响正常生产，不新增产污
环保工程	环评提出沼气净化池：1个，容积为10m <sup>3</sup> ，砖混结构。	旱厕1个，容积为15m <sup>3</sup> ，砖混结构	旱厕总容积增大，不增加污染物排放量
	排气筒：7个，高度均为8m，砖结构。	1个，高度为15m	已按照环评整改要求对其进行整改，排气筒数量减少

	<p>环评要求设置</p> <p><b>截洪沟：</b>位于项目区南面，断面为0.4m×0.6m，砖混结构，水泥抹面，长约120m，截留上游雨水。</p> <p><b>排洪沟：</b>位于截洪沟下游，断面为0.6m×0.6m，砖混结构，水泥抹面，长约100m，用于外排上游截留的雨水。</p> <p><b>雨水收集沟：</b>位于项目区内，断面为0.4m×0.4m，砖混结构，水泥抹面，长约300m，收集项目区内的雨水，最终将雨水汇入雨水收集池内。</p>	<p>项目四周设有雨水导流沟，雨水通过雨水导流沟经暗渠汇至雨水收集池内，导流沟及暗渠总长度约为168m</p>	<p>环评要求修建截洪沟、排洪沟是为了对厂区内雨水进行导流并外排至雨水收集池沉淀后回用。厂区四周设置的雨水导流沟可收集上游截留的雨水，满足将雨水汇入收集池内，不新增产污</p>
	<p>雨水收集池依托已有设施，位于项目区南面。</p>	<p>共2个，分别位于项目西侧和南侧</p>	<p>雨水收集池总容积增大，不增加污染物排放量</p>
<p>仓储或其他</p>	<p>环评提出设置页岩堆场1个，占地面积为600m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m，环评要求堆场四周设2m高挡墙。</p>	<p>1个，用于堆放页岩和煤，占地面积约为800m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m，堆场四周设2m高挡墙。</p>	<p>堆场面积发生变化，产能不变，不增加污染物排放量</p>
	<p>环评提出设置煤堆场1个，占地面积为100m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m，环评要求堆场四周设2m高挡墙。</p>		
	<p>环评提出设置半成品堆场1个，占地200m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m。</p>	<p>1个，占地400m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m。</p>	
	<p>环评提出设置成品堆场1个，占地300m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m。</p>	<p>2个，一个占地300m<sup>2</sup>，彩钢瓦顶棚，高5m；一个成品临时堆场，占地300m<sup>2</sup>。</p>	

与环评相比，项目主辅工程、环保工程、仓储或其它发生变更：停止矿山开垦，手推拖车道数量发生变化，沼气净化池面积发生变化、截洪沟、排洪沟、雨水收集沟长度发生变化，页岩堆场、煤堆场、半成品堆场、成品堆场面积发生变化，不会导致环境影响发生显著变化。不属于重大变动，未重新报批环评文件。

### 三、环境保护设施建设情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，本项目进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响评价审批手续。经实地现场检查，项目“三同时”制度执行情况良好，其主要环保污染治理设施与主体工程一起均同时

竣工并投入试运行。目前，其主体工程及主要环保污染治理设施运行均正常，具备验收条件。经现场检查，其主要环保污染治理设施完成情况如下：

#### 1.废水：

一是项目区域实施了雨污分流。二是营运期，项目产生的废水主要为初期雨水、真空泵废水和生活污水。其中生活污水总排放量为 390m<sup>3</sup>/a；真空挤砖机采用间接冷却方式，冷却循环水量约 1.0m<sup>3</sup>/d。

治理措施：项目矿区雨天不作业，厂区四周设有雨水导流沟，雨水经暗渠汇至雨水收集池内（2个沉淀池），回用于生产，不外排，且对厂区道路进行硬化处理，减少初期雨水对周边环境的影响；生活污水经旱厕（15m<sup>3</sup>）收集处理后，用于周边农田施肥不外排；真空泵废水循环使用不外排。

#### 2.废气：

本项目运营期废气主要为运输粉尘、堆场粉尘、输送粉尘、破碎筛分粉尘和炉窑烟气。

##### （1）运输粉尘

项目产品以及部分原料采用汽车运输方式，该过程中道路扬尘会对项目周边及运输道路沿线的居民造成一定影响。

防治措施：设置车辆遮盖措施，确保物料不露出；厂区大门口处设置车轮清洗池，车辆驶离厂区前，在洗车平台清洗轮胎及车身，不带泥上路；合理安排物料运输路线，尽量避开居民区、学校和医院等环境敏感点，同时控制车速；对厂区主要运输道路进行硬化，同时定期清扫厂区道路，不能硬化的路段洒水抑尘。

##### （2）堆场扬尘

堆场扬尘主要来自页岩石堆场、煤堆场。

防治措施：页岩和煤堆场搭棚、篷布遮盖、设置四面围挡。在堆场棚顶部设置了 29 个定向雾化喷嘴，在卸料点、装载机转运点及堆场表面风干时喷水增湿。

本项目以页岩矿山（已停止开采）、页岩堆场、破碎车间、制砖厂房和厂区道路边界为起点，向外直线延伸 50m 的距离范围为卫生防护距离。在该卫生防护距离范围内有 10 户农户，该 10 户居民均已企业达成谅解（见附件 9），且公众意见调查表表明均支持本项目建设（见附件 8）。

### （3）输送粉尘

项目输送粉尘主要来自原料加工车间内各物料用皮带输送机转运的过程；输送过程主要产尘点有皮带机受料点、皮带输送过程、皮带机头落料点。

防治措施：在皮带机受料点和落料点增设水喷雾装置降尘；皮带输送机输送线两侧封闭。

### （4）破碎筛分粉尘

项目原料在破碎、筛分过程中会产生粉尘。

防治措施：对原料加工车间封闭处理；并在给料机、筛分机进料仓顶部、破碎机进出料口分别设置 2 个定向雾化喷嘴，对破碎和筛分过程喷水抑尘。

### （5）炉窑废气：产生于砖坯烧制过程。

治理措施：在烘干道顶部设置风机将砖坯烧制烟气引至烘干道对湿砖坯进行烘干，而后烟气经脱硫塔处理后通过 15m 排气筒排放。

## 3.噪声：

项目噪声主要为设备运行噪声和运输车辆交通噪声。

### （1）设备噪声

项目设备噪声主要为破碎机、筛分机、搅拌机、真空挤砖机、引风机等生产设备的运行产生的噪声。降噪措施主要为厂房隔声、合理布局、选购低噪声设备、合理安排时间，午休时间和晚间不进行制坯作业。

#### (2) 运输车辆交通噪声

交通噪声主要为汽车行驶、进出场区、铲车行驶产生的噪声，为流动噪声源。项目产品运输时合理安排运输路线，控制运输速度，尽量避开医院、学校、集中居住区等区域，若必须经过，则进行限速，禁止鸣笛等。

#### 4. 固废：

项目营运期固废主要分为不合格品、废坯料、碎砖、生活垃圾、废抹布和废机油。

不合格品、废坯料、碎砖破碎后回用于生产。生活垃圾和废抹布收集后送场镇指定地点处置。废机油收集后全部用于窑车润滑。

#### 5. 其他环境保护设施：

##### (1) 生态破坏及水土流失

本项目已停止页岩开采，在废弃的开采区表面撒播草籽，进行植被恢复工作。

综上所述，工程“三废”排放采取的处置措施或处置效果与环评要求总体等效，本次验收予以认可。

### 四、环境保护设施调试效果

在技改扩能新增年产 3000 万匹页岩空心砖生产线项目正常作业，达到设计生产负荷 90%（满足验收监测时生产负荷必须达到 75%以上的规定要求），主要环保污染治理设施正常运行的情况下，四川中衡检测技术有限公司于

2018年6月28日~29日、7月16日~7月18日对内江市东兴区莲花建材厂《技改扩能新增年产3000万匹页岩空心砖生产线项目》的主要环保污染治理设施进行了竣工环境保护验收监测。根据四川中衡检测技术有限公司出具的监测报告（ZHJC[环]201805303号），其竣工验收监测结果如下：

#### 1. 废气：

根据监测结果，布设的4个无组织废气监测点所测颗粒物、二氧化硫、氟化物浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表3中无组织排放监控浓度限值。有组织废气监测项目中二氧化硫、氨氮化物、烟（粉）尘、氟化物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表2中人工干燥及焙烧标准限值。

#### 2. 厂界噪声：

根据监测结果，厂界环境噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。敏感点环境噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2类功能区标准限值。

### 五、总量控制

根据环境影响评价报告表及其批复，总量控制指标为：烟尘：5.9t/a、SO<sub>2</sub>：32.0t/a、NO<sub>x</sub>：40.6t/a、粉尘：1.54t/a。根据本次验收监测数据核算，污染物实际排放量为：烟尘：0.709t/a、SO<sub>2</sub>：3.773t/a、NO<sub>x</sub>：1.854t/a，均小于环评总量控制指标，因此项目污染物排放符合项目环评及批复提出的总量控制要求。

### 六、公众调查

本次验收监测公众调查意见采取发放公众调查表的形式进行。共发放公

众调查表 30 份，回收 30 份。对项目建设表示满意的 30 人，不满意的 0 人，无反对意见。

### 七、工程建设对环境的影响

根据验收报告出具的废气、噪声验收监测结果及固体废物、废水的处置情况，其工程“三废”排放均达到验收执行标准，项目在调试运行过程中对周边外环境保护目标未造成显著性影响。

### 八、验收结论

综上所述，内江市东兴区莲花建材厂总体上完成了环评报告中规定的主要内容，工程“三废”排放采取的处置措施或处置效果与环评要求总体等效，其“三同时”制度执行情况良好。据四川中衡检测技术有限公司出具的建设项目竣工环境保护验收监测报告（中衡检测验字[2018]第 343 号）表明，工程“三废”排放均达到了国家相关标准的规定要求，所采取的各项处置措施总体可行，对外环境影响不显著。验收组同意内江市东兴区莲花建材厂《技改扩能新增年产 3000 万匹页岩空心砖生产线项目》通过竣工环境保护验收。

### 九、整改及后续要求

1.加强环境保护设施的运行维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

2.对环保设施易损件做好一用一备准备，确保污染防治设施正常运行。

验收组签字：

曹晓初 周永昌 杨继良 王在良  
吴永南 王明

内江市东兴区莲花建材厂

2018 年 11 月 9 日

内江市东兴区莲花建材厂

“技改扩能新增年产 3000 万匹页岩空心砖生产线项目”

竣工环境保护验收会签到表

验收组	单位	职务/职称	联系电话	签字
业主	王在明 内江市东兴区莲花建材厂	厂长	13458889099	王在明
专家	杨继良 内江市环保局(退休)	高工	13890547845	杨继良
专家	周永昌 资中县环保局(退休)	高工	13330841656	周永昌
专家	曹斌 重庆九天环保公司	副总	13909056480	曹斌
业主	王在良 内江市东兴区莲花建材厂	法人	13551528831	王在良
监测单位	吴郑南 四川中衡检测技术有限公司	评价人员	18111108733	吴郑南
监测单位	葛运国 四川中衡检测	项目经理	18111108728	葛运国

内江市东兴区莲花建材厂

2018年11月9日