

渭南闫虎砖建材有限公司关于年产 5000 万块粘土空心砖生产及配套项目  
环境影响报告表技术评审专家组名单

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签名
丁长印	中煤西安设计工程有限公司	教高	15319454339	丁长印
蒋忙舟	中铁第一勘察设计院	高工	13991255495	蒋忙舟
韩兴成	西安市医药化工局	高工	18602939058	韩兴成



# 《渭南闫虎砖建材有限公司关于年产 5000 万块粘土空心砖生产及配套设施环境影响报告表》技术评审会专家组意见

2019 年 4 月 10 日，临渭区环保局在渭南市临渭区主持召开了《渭南闫虎砖建材有限公司关于年产 5000 万块粘土空心砖生产及配套设施环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评估会。参加会议的有项目建设单位（渭南闫虎砖建材有限公司）和报告表编制单位（广州市环境保护工程设计院有限公司）的代表以及有关专家共 9 人，会议由 3 名专家组成专家组（名单附后）。

会前，临渭区环保局组织与会代表实际踏勘了项目建设地和周边环境现状，会议听取了建设单位对项目情况的介绍，环评单位对报告表主要内容进行了汇报，经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

## 一、项目概况

### 1、项目基本情况

①项目名称：关于年产 5000 万块粘土空心砖生产及配套设施

②建设地点：渭南市临渭区阎村镇张家村，项目中心地理坐标为 N: 34.400253°，E: 109.515527°。

③建设内容：本项目总占地面积 23310m<sup>2</sup>（约 35 亩），新建生产车间一座：包括原料车间 700.00m<sup>2</sup>，破碎搅拌车间 1000.00m<sup>2</sup>，陈化车间 1742.16m<sup>2</sup>；成型制坯车间建筑面积 1246.12 m<sup>2</sup>；存坯车间建筑面积 1426.40m<sup>2</sup>；隧道窑建筑面积为 2600 m<sup>2</sup>；回车道建筑面积 1524.92 m<sup>2</sup>；成品堆场建筑面积为 2000.00 m<sup>2</sup>；新建综合办公楼一处建筑面积 703.90 m<sup>2</sup>，宿舍建筑面积 266.00 m<sup>2</sup>，配电室建筑面积 18.00m<sup>2</sup>，总建筑面积共计 11276.0 m<sup>2</sup>。建成后年总产量折合标砖 5000 万块。

根据渭南市国土资源局临渭分局《关于划定砖瓦粘土矿采矿区范围的批复》（渭临国土函[2018]23 号），本项目矿区总面积为 0.09324km<sup>2</sup>，开采标高为 634-651m，矿山地质储量 96.3 万立方米，规划年资源开采量为 10 万立方米。

④工程投资：本项目总投资 1600 万元，全部为企业自筹资金。

### 2、项目组成

项目组成见表 1。

表 1 项目组成表

工程类别		工程内容及规模	备注	建设情况
主体	粘土矿区	矿区面积 0.09324 km <sup>2</sup> ，根据开采范围的批复，矿山地质储量 96.3 万立方米，规划年资源开采	露天开采	已开采部分，未建设完成

工程		量为 10 万立方米。		
	原料仓	建筑面积 700m <sup>2</sup> ，主要用于存放气化渣、粉煤灰	料棚，单层	未建
	破碎搅拌车间	建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，主要用于搅拌混合气化渣、粉煤灰、粘土等原料。	钢构，单层	未建
	陈化车间	建筑面积 1742.16m <sup>2</sup> ，主要是将搅拌好的原料中的水分均匀化，提高原料的成型性能	钢构，单层	已建设完成
	成型、制坯车间	建筑面积 1246.12m <sup>2</sup> ，主要是对陈化后原料进行混合、挤出成型、切条、切丕工序	钢构，单层	已建设完成
	存坯车间	建筑面积 1426.40m <sup>2</sup> ，主要是将混合料进行多孔砖定型烘干	钢构，单层	已建设完成
	隧道窑	建筑面积 2600m <sup>2</sup> ，年产粘土空心砖 5000 万块（折标砖），主要进行原砖坯的烘干和焙烧	118*8*2	已建设完成
	回车道	建筑面积 1524.92m <sup>2</sup> ，用于砖车的运输。	钢构，单层	已建设完成
辅助工程	配电间	建筑面积 18m <sup>2</sup> ，位于生产区东南侧	砖混，单层	已建设完成
	办公楼	建筑面积 703.90m <sup>2</sup> ，位于厂区西南侧	砖混，单层	已建设完成
	宿舍楼	建筑面积 266.00m <sup>2</sup> ，位于厂区南侧	砖混，单层	已建设完成
	旱厕	建筑面积 12m <sup>2</sup> ，位于厂区南侧	砖混，单层	已建
公用工程	给水	由阎村镇已有水井供给，可满足项目使用	/	依托
	排水	厂区内实行雨污分流，无生产废水排放；食堂废水及少量的盥洗废水直接排入厂内自建的沉淀池，沉淀后回用于生产工序，不外排。		已建
	供电	由市政供电网供应，经场内变电站变压后使用	年用电量约 30 万 kWh	已建
	供暖、制冷	办公用房及宿舍采用独立式空调	/	
储运工程	成品堆场	成品堆场占地面积 2000m <sup>2</sup>	/	
	道路及硬化	厂区道路面积 1000m <sup>2</sup> ，硬化面积 1000m <sup>2</sup>	/	已建部分
环保工程	废气处理	粘土矿区	作业区设围挡，配套洒水抑尘设施，分层取土，随采随用，开采后平整土地，种植绿化	已建，未建设完成
		原料运输、堆放、装卸	原辅材料采取封闭棚内堆放、运输车辆覆盖防尘篷布，厂区内定期洒水抑尘、喷雾抑尘等措施降低粉尘排放量	已建，未建设完成
		原料给料、破碎、筛分、搅拌产生的粉尘	给料机上方、粗破机上方、细破机上方分别设置 1 套密闭式集气罩，共用 1 套袋式除尘器；振动筛、带式定量给料机上方分别设置 1 套密闭式集气罩，共用 1 套袋式除尘器（集气罩集气效率 90%，除尘效率 99%），处理后通过 15m 高排气筒排放	未建
		隧道窑产生的废气	双碱脱硫装置处理烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、氟化物（各污染物去除效率分别为烟尘 70%，SO <sub>2</sub> 90%，NO <sub>x</sub> 10%，氟化物 40%）配套 40m <sup>3</sup> 碱池位于项目隧道窑车间内。	已建
		食堂油烟	配套油烟净化设施（去除效率 80%，风量 3000 m <sup>3</sup> /h），处理达标后高于屋顶排放	已建
	废水处理	餐饮废水及少量的盥洗废水排入场内自建的沉淀池；沉淀后上		未建

		清液用于厂内生产搅拌加水工序；旱厕定期由周围村民清掏，肥田	
噪声		破碎机、振动筛、双轴搅拌机等采用基础减振、厂房隔声、定期维护保养的措施；引风机采用基础减震、风机房隔声、密闭消音、定期维护保养的措施	已建
固废	生活垃圾	垃圾桶集中收集，定期由环卫部门清运	已建
	废油脂	集中收集，建设废物暂存间，定期由有资质的单位回收处置	未建
	回收粉尘	回收粉尘回用于生产	/
	废坯	回收废坯回用于生产	
	不合格产品	回收回用于生产	/
危险废物	废润滑油	集中收集，置于危废暂存间，定期由有资质的单位回收处置	未建
绿化		绿化面积 6993.0 m <sup>2</sup> ，绿化率 30%	已建，未绿化完成

## 二、环境质量现状及环境保护目标

### 1、环境质量情况

#### (1) 区域环境质量达标情况

本项目位于渭南市临渭区阎村镇张家村。根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

本项目空气环境质量现状引用《2017年渭南市环境状况公报》中空气常规项污染物监测结果，由《2017年渭南市环境状况公报》的监测统计结果可以看出，评价区域基本污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时平均浓度及24小时平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准限值的要求外，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>监测值均不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准限值，本项目所在区域属于不达标区。

#### (2) 大气特征达标情况

本项目氟化物空气质量现状引用《渭南市闫三建筑材料有限公司年产5000万块环保节能粘土空心砖建设项目环境质量现状监测报告》，报告结果显示氟化物未检出，项目所在地区环境空气中氟化物浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类标准限值。

#### (3) 声环境

监测期间，本项目边界声环境现状值能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

## 2、环境保护目标

主要环境保护目标见表2。

表2 主要环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	相环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离
	X	Y					
大气环境	-559	102	上张村	220 人	环境空气 二类区	NW	442
	181	-284	常远子	240 人		SE	205.5
	1118	417	河西村	420 人		NE	1086
	-1323	-260	上郭村	280 人		SW	1240
	-669	-1268	田市村	370 人		SW	1339
	-236	-1268	贺家村	2100 人		SW	1203
	-866	-1968	田茂村	110 人		SW	2039
	653	-1850	坡史村	550 人		SE	1816
	858	-945	岩头坡	28 人		SE	1104
	2149	-1787	史家村	183 人		SE	2535
	1732	-1008	王埝村	310 人		SE	1891
	1472	-394	岩头村	260 人		SE	1423
	2314	-441	东岩头	184 人		SE	2227
	1858	110	苏家村	350 人		E	1789
	1779	425	岩底村	440 人		NE	1752
	1685	724	高韩村	150 人		NE	1712
	1181	968	河西乡	280 人		NE	1431
	1606	1086	高家堡	245 人		NE	1776
	1196	1307	徐家村	100 人		NE	1680
	527	1283	贺家岩	240 人		NE	1338
1362	1874	芦兴村	340 人	NE	2250		
-748	858	张家村	280 人	NW	1107		
-969	1362	阎村镇	3670 人	NW	1572		
-1606	992	袁家庄	300 人	NW	1756		
-1315	386	申郭村	200 人	NW	1286		
水环境	1133	283	沈河	/	地表水III类	E	1157m

## 三、主要环境影响和环境保护措施

### 1、大气环境

对于粘土矿区扬尘，通过对作业区设围挡，配套洒水抑尘设施，分层取土，随采随用，开采后平整土地，种植绿化等措施后粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（ $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ）要求。

项目主要大气无组织污染源为破碎、分筛工段无组织粉尘，采取覆盖防尘网或

篷布并定期洒水抑尘、喷雾抑尘等措施降低粉尘排放量，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中无组织排放监控浓度限值（ $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ）要求。

项目原料破碎、筛分、搅拌产生的有组织粉尘，是在设备、输送带上设置密闭罩收集的粉尘，通过在搅拌机、滚筒筛、对辊机上各安装集尘罩，收集后由管道分别引向布袋除尘器处理。处理后可达到《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）中表7中原料燃料破碎及制备成型阶段颗粒物排放限值  $20 \text{ mg/m}^3$  的要求。

项目主要大气污染源为隧道窑产生的颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、氟化物，经钠钙双碱法处理措施处理后分别达到《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表7中的相对应的排放标准要求，经AERSCREEN模型估算可知，正常工况下颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、氟化物最大地面浓度可达标相对应的《环境空气质量标准》中的限制，对周边大气环境影响较小。

食堂油烟采用油烟净化装置处理后，能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的小型项目标准要求（即油烟浓度 $\leq 2 \text{ mg/m}^3$ 、处理效率 $\geq 60\%$ ），对周围大气环境影响不大

综上所述，项目废气治理措施可行。

## 2、水环境

本项目无生产废水产生和排放。生活污水收集沉淀后处理后回用于搅拌生产用水工序，不外排，厂区内设旱厕，定期清掏于附近农田施肥。

## 3、声环境

经预测厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，本项目运行对外界声环境影响较小。

## 4、固体废弃物

项目生产过程产生的废边角料、废砖破碎后作为原料，除尘灰集中收集后回用于生产，脱硫渣收集后可返回生产；废润滑油委托有资质单位处置；厂区内生活垃圾分类收集交由环卫部门处置；废油脂交由有资质的单位处置。项目固体废弃物均得到妥善处置，对外环境影响较小。

## 5、环境管理与监测

项目在日常生产中应把环境管理工作纳入企业管理体系中，制定健全环境管理制度，明确具体管理人员、职责，并逐级落实岗位责任制。项目总投资 1600 万元，

估算环保投资 253.5 万元，占总投资的 15.84%。营运期监测计划见表 3。

表 3 营运期环境监测一览表

类别	要素	监测项目	监测周期
废气	隧道窑焙烧废气总排口	SO <sub>2</sub> 、颗粒物、NO <sub>x</sub> 、氟化物	在线监测系统监测，并与环保部门污染源自动监控管理系统联网
	原料车间粉尘总排口	颗粒物	1 次/年
	厂界无组织废气	颗粒物	1 次/年
噪声	厂界噪声	LeqdB(A)	1 次/年

#### 四、评审结论

##### 1、产业政策和规划符合性

项目生产工艺、生产设备和产品不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本、2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订本）》中限制类和淘汰类，属于允许类。

本项目利用气化渣、粉煤灰、粘土生产新型墙体材料，符合《陕西省新型墙体材料“十三五”发展规划》、《陕西省粘土砖厂专项整治行动方案》的相关要求。

##### 2、项目建设环境可行性

项目符合国家产业政策和相关规划，选址基本可行，在采取相应的污染防治措施后，主要污染物可达标排放。从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

##### 3、报告表编制质量

报告表编制较规范、内容较全面，项目建设内容叙述基本清楚，环境影响因素分析较详细，环保措施基本可行，评价结论总体可信。

建议补充、完善下列内容：

(1) 完善项目相关分析判定内容，分析项目与行业准入条件及逐项对照规划环评要求符合性；说明取水方式并分析其合规性；核实环境保护目标。

(2) 完善项目组成和原辅料种类与数量，核实主要设备类型、数量和规格，包括隧道窑型结构形式和尺寸，进一步明确物料的储存和转运方式，完善工艺介绍和产污环节分析。

(3) 核实核实二氧化硫、氮氧化物、氟化物的产生量和排放量；核实废气量、排放方式和污染物源强；细化物料储存、转运过程粉尘的产生环节和除尘措施，明确粉尘防治措施并分析合理性。规范脱硫设施和脱硫渣的处置，

(4) 说明项目取土的位置、规模、取土、运输和储存方式，分析取土过程的生态和污染影响，有针对性的提出生态保护和恢复措施。

(5) 核实噪声源种类和源强及预测结果及防治措施；核实固废的种类、性质、

数量和处置要求。

(6) 补充应急期间大气污染管控要求及措施，复核项目污染源清单、监测计划、环保投资和竣工环保验收清单。

五、项目实施应注意以下问题

- 1、严格落实烟气处理和生产过程的粉尘控制措施。
- 2、按照规定取土，落实取土场的生态保护和恢复措施。
- 3、各类原料、燃料应密闭存储和转运。

根据与会专家和代表的其他意见修改、完善。

专家组：



2019年4月10日



渭南闫虎砖建材有限公司关于年产5000万块粘土空心砖生产及配套项目环境影响报告表专家评审意见修改清单

序号	技术评审意见	修改	
		页码	修改内容
1	完善项目相关分析判定内容,分析项目与行业准入条件及逐项对照规划环评要求符合性;说明取水方式并分析其合规性;核实环境保护目标。	P2~P9	已完善项目相关分析判定内容;已分析项目与行业准入条件及逐项对照规划环评要求符合性
		附件 14	本项目使用地下水,已取得临渭区水保部门出具的取水证明
		P25	已核实环境保护目标
2	完善项目组成和原辅料种类与数量,核实主要设备类型、数量和规格,包括隧道窑型结构形式和尺寸,进一步明确物料的储存和转运方式,完善工艺介绍和产污环节分析。	P12 表 1-9	完善项目组成和原辅料种类、数量及物料的储存和转运方式
		P15 表 1-16	已核实主要设备类型、数量和规格已补充隧道窑型结构形式和尺寸
		P29-P32	已完善工艺介绍和产污环节分析
3	核实核实二氧化硫、氮氧化物、氟化物的产生量和排放量;核实废气量、排放方式和污染物源强;细化物料储存、转运过程粉尘的产生环节和除尘措施,明确粉尘防治措施并分析合理性。规范脱硫设施和脱硫渣的处置	大气专章 P9~P11	已核实核实二氧化硫、氮氧化物、氟化物的产生量和排放量,并已核实废气量、排放方式和污染物源强
		大气专章 P7~P9	已细化物料储存、转运过程粉尘的产生环节和除尘措施
		大气专章 P23~P24	已确粉尘防治措施并分析合理性
		大气专章 P23	已规范脱硫设施和脱硫渣的处置
4	说明项目取土的位置、规模、取土、运输和储存方式,分析取土过程的生态和污染影响,有针对性的提出生态保护和恢复措施。	P10~P11	已说明项目取土的位置、规模、取土、运输和储存方式
		P35	已分析取土过程的生态和污染影响
		P39~P42	已有针对性的提出生态保护和恢复措施
5	核实噪声源种类和源强及预测结果及防治措施;核实固废的种类、性质、数量和处置要求	P37~P38	核实噪声源种类和源强及预测结果及防治措施
		P33~P34	已核实固废的种类、性质、数量和处置要求
		P38~P39	已核实固废的种类、性质、数量和处置要求
6	补充应急期间大气污染管控要求及措施,复核项目污染源清单、监测计划、环保投资和竣工环保验收清单	P51	已要求建设单位编制《重污染天气应急预案》
		P44~P47	已复核项目污染源清单、监测计划、环保投资和竣工环保验收清单

环评报告按专家意见修改完善,同意报。

丁总印 2019.4.20 杨斌 苏心

