

渭南祥云节能建材有限公司年产 5000 万块节能环保空心砖建设项目 环境影响报告表技术评审会专家组意见

2019 年 4 月 10 日，临渭区环境保护局在渭南市主持召开了《渭南祥云节能建材有限公司年产 5000 万块节能环保空心砖建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位（渭南祥云节能建材有限公司）、环评单位（西安云开环境科技有限公司）的代表和特邀专家共 9 人，会议由 3 名专家组成了专家评审组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报。经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、项目概况

1、项目名称及建设性质

项目名称：年产 5000 万块节能环保空心砖建设项目

建设性质：新建

建设内容及规模：本项目占地面积 22000m²（33 亩），总投资 1200 万元。项目租赁渭南市临渭区阎村镇李庄村集体土地。项目建成后，实际产能限制为年产量 3300 万块标准砖。

建设地点：陕西省渭南市临渭区阎村镇李庄四组

建设单位：渭南祥云节能建材有限公司

2、项目建设地点及项目建设状况

本项目拟建厂址位于陕西省渭南市临渭区阎村镇李庄四组，厂址中心坐标：东经 109.488780°、北纬 34.437616°。

根据现场踏勘，厂区内生产车间、办公楼、厨房等主体工程已建成并投入使用，员工宿舍未建成，气化渣和粉煤灰等原辅材料露天堆放，目前处于停产整顿状态。本项目西北侧约 110m 为东陈村（李庄四组）居民，其他均为耕地。

3、主要建设内容

本项目占地面积 22000m²（33 亩）。主要建设内容包括粉碎车间、陈化库、成型车间、隧道窑车间、综合办公楼、厨房、宿舍等以及绿化、道路硬化等配套辅助设施。项目主要建设内容见表 1。

表1

项目建设内容一览表

项目组成		建设内容及规模	备注
主体工程	粉碎车间	1F, 彩钢结构, 建筑面积 1200m ² , 位于厂区北侧, 主要用于粘土的破碎, 地面全部硬化	已建成
	陈化库	1F, 彩钢结构, 建筑面积 2200m ² , 位于粉碎车间南侧, 主要用于粉碎后的原材料制坯前的陈化处理工序, 地面全部硬化	已建成
	成型车间	1F, 彩钢结构, 建筑面积 1300m ² , 位于陈化库南侧, 用于砖坯的生产, 包含碾压、挤出、切条、分坯、码坯等工序, 地面全部硬化	已建成
	静停室	1F, 彩钢结构, 建筑面积 2260m ² , 位于成型车间南侧, 主要用于烧结前砖坯预晾干, 地面全部硬化	已建成
	隧道窑	干燥窑	长 126.5m, 宽 4.2m, 利用焙烧窑烟气对砖坯进行烘干
焙烧窑		长 126.5m, 宽 4.2m, 用于砖坯烧结, 烟气进入干燥窑对砖坯进行烘干	
辅助工程	综合办公室	2F, 砖混结构, 位于厂区西侧, 建筑面积 850m ² , 用于员工开会、接待客户、临时休息等	已建成
	食堂	1F, 彩钢结构, 建筑面积 84m ² , 设置 1 个灶头, 采用液化石油气和电为加热燃料, 最多供 15 人就餐	已建成
	宿舍	1F, 砖混结构, 建筑面积 500m ² , 设置房间 16 个	未建成
	门卫	1F, 砖混结构, 建筑面积 40m ² , 位于厂区大门南侧, 方便对进出车辆及人员管理	已建成
公用工程	给水	项目生产用水和生活用水均采用厂内自备井井水; 待后期乡镇规划完善并实施后, 生产用水利用污水处理厂的中水	正在办理取水许可手续
	排水	雨水通过排水渠排至道路旁的排水沟; 餐饮废水经油水分离器隔油处理后, 与其他生活污水一起进入化粪池处理后, 由附近村民定期清运用于农田施肥	化粪池已建设, 油水分离器未安装
	采暖、制冷	办公区采用分体式空调进行冬季采暖和夏季制冷, 生产区不进行采暖和制冷	已有
	供热	隧道窑设专用风机将余热引至烘干窑为砖坯的烘干过程提供热量	已建成
	电力	由渭南市阎村镇电力局供给, 场内变压后使用	已接通
储运工程	成品区	露天, 位于隧道窑西侧, 用于成品砖的暂存, 水泥地面硬化	地面未硬化
	原料仓库	1F, 彩钢结构, 气化渣、粘土原料暂时存储, 建筑面积约 300m ² , 规格 20m×15m×12m	新建
	筒仓	共 3 座, 其中 2 座储存粉煤灰, 每座容积均为 70t, 高 12m; 另 1 座储存生石灰粉, 容积为 30t, 高 8m	新建
	一般固废暂存间	拟设置于粉碎车间东侧, 用于暂时存放废料等一般固废	目前废料为露天堆放, 要求设置符合环保要求的

				一般固废暂存间	
	危废暂存间	拟设置于成型车间西北角，用于暂时存放废机油，废液压油，含油废抹布、手套等危险废物		新建	
	车辆运输	原料和成品在运输过程中应覆盖篷布，路过附近村庄时应减速慢行，减少路面扬尘；厂内道路全部进行硬化		部分道路未硬化	
环保工程	废气	运输道路扬尘	厂区道路硬化，定期洒水、车辆封闭式运输，限载、限速	部分道路未硬化	
		原料装卸粉尘	对原料堆场进行整改，气化渣、粘土存储于全封闭料棚中，地面硬化，并控制卸料速度，严禁粗放式卸料和露天作业，库房周围设置雾化喷淋装置，定期洒水抑尘；粉煤灰、生石灰粉筒仓仓顶呼吸孔各设置1套滤筒除尘器（共计3套）	目前为露天堆放，要求气化渣、粘土设置封闭厂房及喷淋设施；粉煤灰、生石灰粉进仓	
		给料、破碎、筛分粉尘	粉碎工序均在封闭车间内完成，且2台粉碎机均设置独立房间，给料机、滚筒筛上方分别设置1套集气罩，通过管道一同引至布袋除尘器处理后，由15m高排气筒（P1）排放，并在整个粉碎车间设置喷淋，定期洒水抑尘	布袋除尘器、封闭破碎间已建设，给料、筛分粉尘未处理，喷淋装置未设置	
		焙烧烟气	原料中添加生石灰粉固氟，隧道窑焙烧废气采用石灰乳吸收（除氟）+1套双碱脱硫装置+25m高排气筒（P2）的处理系统，并安装在线监测系统	在线监测系统未安装	
		油烟废气	设置油烟净化装置对油烟进行净化，处理后废气由专用烟道（P3）引至楼顶排放	未设置油烟净化器	
	废水	生活污水	餐饮废水经油水分离器隔油处理后，与冲厕废水一起进入化粪池处理后，由附近村民定期清运用于农田施肥；生活盥洗废水用于厂内抑尘浇洒，不外排		化粪池已建设，油水分离器未安装
		洗车废水	厂区门口设置全自动洗车台，利用多方位高压水对外出车辆轮胎及底盘进行高压冲洗，其周边设置排水沟，排水沟与二级沉淀池相连，经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排		未建设
		噪声	合理布局，破碎机、振动筛、搅拌机、风机等基础减振、厂房隔声、软连接等，并加强维修和检修，同时，加强厂内运输车辆管理等		已落实
	固体	生产区	废机油、废液压油	属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期委托有危废资质单位处理	危险废物暂存间未建设，暂未与

	废物	含油废抹布、手套		有危废资质单位 签订处置协议
		除尘器收集 粉尘	全部回用于生产	已落实
		废料	经破碎后回用于生产	已落实
		钙泥	经抽污泵抽吸至搅拌机回用于生产	未建设
	生活区	生活垃圾	厂区设置若干垃圾桶，集中堆置，委托环卫部门及时清运	已落实
		废油脂	采用专用密闭容器收集后交有资质单位外运处置	未安装油水分离器，新增固废
		餐厨垃圾	由回收单位处置	未落实
	绿化		绿化面积 6600m ² ，绿地率 30%	未落实

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

(1)环境空气质量现状

本项目环境空气质量现状评价采用陕西省生态环境厅办公室于 2019 年 1 月 11 日发布的《2018 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》作为评价依据。2018 年，渭南市临渭区环境空气 6 个监测项目中，SO₂ 年均浓度值、CO 24 小时平均第 95 百分位数的浓度、低于国家环境空气质量二级标准；PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度值、NO₂ 年均浓度值、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度值均高于国家环境空气质量二级标准，故项目所在区域属于不达标区。

(2)声环境质量现状

由监测结果可知，项目各厂界及敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求，项目所在地声环境质量良好。

2、主要环境保护目标

主要环境保护目标见表 2。

表2 项目厂区周边主要环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
东陈村	居民	200 人	环境空气 二类区	北	110m
东陈新村	居民	180 人		东南	162m
武家庄	居民	240 人		东	196m
李家庄	居民	500 人		东	540m
王家庄	居民	160 人		南	733m
辛家	居民	950 人		南	669m
西陈村	居民	200 人		西北	454m
下辛村	居民	50 人		西南	960m

沟边王村	居民	400 人		西	864m
韩杨村	居民	800 人		西北	1170m
边张村	居民	540 人		西	1211m
张家庄	居民	200 人		东	991m
北韩村	居民	630 人		东北	1394m
三张镇	居民	750 人		北	784m
三赵村	居民	320 人		北	1115m
张六村	居民	350 人		西北	1568m
东庄	居民	200 人		西	1921m
邢家东庄	居民	150 人		西	2244m
三张村	居民	1500 人		西	2221
毛西庄	居民	230 人		西北	1967m
张毛村	居民	130 人		北	1815m
石张村	居民	140 人		北	1762m
赵村	居民	440 人		西	1455m
闫村镇	居民	1400 人		东南	1775m
刘家庄	居民	40 人		南	2213m
西王村	居民	1200 人		西南	1927m
北阎村	居民	540 人		东南	893m
东陈村	居民	200 人		北	50m
东陈新村	居民	180 人	东南	162m	
武家庄	居民	240 人	东	196m	

三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

1、大气环境影响分析

本项目建成运营后产生废气主要为原料装卸中产生的粉尘，原料给料、破碎、筛分过程中产生的粉尘，隧道窑焙烧过程中产生的废气以及食堂油烟废气等。通过采取本次环评提出的处理措施，粉尘、SO₂、NO_x、氟化物排放均满足《关中重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表 7 中相关规定、《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中的相关浓度限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关要求，食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）相关要求。

综上所述，本项目运营期产生的废气在采取相应措施处理后可达标排放，措施可行，评价认为环境影响可以接受。

2、水环境影响分析

项目废水主要包括生活污水，产生量约为 1.8m³/d（432m³/a），餐饮废水经油水分离器隔油处理后，与冲厕废水一起进入化粪池处理后，由附近村民定期清运用于农田施肥，

对项目所在区域地表水环境质量影响较小。

3、声环境影响分析

为确保厂界噪声达标，要求企业尽量选用环保型低噪声设备、采取厂房隔声、基础减振，并加强设备日常维护使其工作状态良好以及合理布设等；加强对厂内运输车辆的管理，要求在进入项目厂区后须匀速行驶，严禁急停急行，同时严禁鸣笛，减轻噪声污染影响。在采取上述措施后，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，声环境敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求，对周围声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为生产区的废料，除尘器收集粉尘，脱硫除尘钙泥，废机油，废液压油，含油废抹布、手套以及生活区的生活垃圾、废油脂以及餐厨垃圾。其中废料经破碎机破碎后回用；布袋除尘器收集粉尘量回用于生产；脱硫除尘收集的钙泥经抽污泵抽吸至搅拌机回用于生产；废机油，废液压油，含油废抹布、手套属于危险废物，集中收集后委托有危废资质单位处理；生活垃圾收集后由环卫部门及时清运。

综上所述，本项目产生的各类固废均可得到合理处置，对周围环境影响较小。

四、评审结论

1、报告表编制质量

报告表编制较规范，工程建设内容叙述基本清楚，环境影响因子识别反映了工程的环境影响特征，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应修改、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；核实项目产能并据此调整报告内容，明确生产工作制度，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，规范脱硫设施和脱硫渣的处置，细化脱氟工艺并分析其合理性。

（3）规范大气环境影响评价内容，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。

(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。

2、项目建设的环境可行性

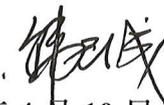
项目建设符合产业政策和规划，在严格落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物可达标排放，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

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。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

专家组：



2019年4月10日

渭南祥云节能建材有限公司年产5000万块节能环保空心砖建设项目
 环境影响报告表技术评审会专家签到册

姓名	单位	职务(职称)	电话	签名
丁总印	中博西岳设计工程有限公司	教授	15319954339	丁总印
蒋心叶	中铁第一设计院	高工	15891452495	蒋心叶
郑兴成	陕西勘察设计学会	高工	1862939018	郑兴成

渭南祥云节能建材有限公司年产 5000 万块节能环保空心砖建设项目

环境影响报告表技术评审会专家组意见修改清单

根据 2019 年 4 月 10 日,该报告表技术评审会专家组意见及与会代表的其他意见,报告表主要完善、修改情况如下:

序号	专家意见	修改内容	修改位置	评审意见
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;核实项目产能并据此调整报告内容,明确生产工作制度,说明取水方式并分析其合规性;核实环境保护目标	已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	P5-8	本条修改到位
		已核实项目产能并据此调整报告内容,明确生产工作制度,说明取水方式并分析其合规性	P7、全文、P18、P14-15	本条修改到位
		已核实环境保护目标	P25-26	本条修改到位
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,规范脱硫设施和脱硫渣的处置,细化脱氟工艺并分析其合理性。	已完善项目组成和原辅料种类与数量	P10-13	本条修改到位
		已核实主要设备类型、数量和规格,包括隧道窑型结构形式和尺寸	P14、P10	本条修改基本到位
		已进一步明确物料的储存和转运方式	P11、P32	本条修改到位
		已完善工艺介绍和产污环节分析,规范脱硫设施和脱硫渣的处置	P31-33、P35、大气环境影响专项评价	本条修改基本到位
		已细化脱氟工艺并分析其合理性	大气环境影响专项评价 P9-10	本条修改基本到位
3	规范大气环境影响评价内容,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	已规范大气环境影响评价内容,核实二氧化硫、氮氧化物、氟化物的产生量和排放量	大气环境影响专项评价	本条修改基本到位
		已核实废气量、排放方式和污染物源强		
		已细化物料储存、转运过程粉尘的产生环节和除尘措施,明确粉尘防		

	分析合理性。	治措施并分析合理性		
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。	已说明项目取土的位置、规模、取土、运输和储存方式	P32	本条修改到位
		已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	P36-37、 P45-46	本条修改到位
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。	已核实噪声源种类和源强及预测结果及防治措施	P34-35、 P41-43	本条修改基本到位
		已核实固废的种类、性质、数量和处置要求	P35-36、 P43-45	本条修改到位
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。	已补充应急期间大气污染管控要求及措施	P46-47	本条修改到位
		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	P46-52	本条修改基本到位
评审意见	环评报告已按专家意见修改完善，同意上报			

丁长印 2019.9.30.