

渭南君诚达新型建材有限公司

《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块环境影响报告表》

技术评审修改清单

序号	评审意见	修改	
		页码	修改内容
1	结合厂区平面布局图，完善工程组成，校核主要原、辅材料用量、物料平衡，核实设备清单	附图 3	已校核厂区平面布置图
		P4~5	已根据平面布置图完善工程组成
		P5~6	原辅材料及物料平衡已校核
		P6~8	设备清单已核实
2	细化生产工艺流程及产污环节，结合产污节点，明确废气污染源，校核源强。完善生产过程废水处理及回用方式，复核项目用、排水量和水平衡，明确清洗废水沉淀池的位置	P23~24	生产工艺和产污环节已细化
		P25~27	已结合产污节点明确废气污染源，源强已校核
		P8~11	项目用、排水量及水平衡已复核
		P5	已明确清洗废水沉淀池的位置
3	结合陕西省及渭南市《铁腕治霾·保卫蓝天行动方案》及《陕西省蓝天保卫战 2019 年行动方案》等文件中的相关要求，强化扬尘防治措施。完善运输过程的环境影响分析	P33~34	已结合陕西省及渭南市《铁腕治霾·保卫蓝天行动方案》及《陕西省蓝天保卫战 2019 年行动方案》等文件中的相关要求，强化扬尘防治措施
		P27~28	已完善运输过程的环境影响分析
4	明确主要高噪声设备位置，复核源强，完善噪声影响预测结果。细化运营期噪声对环境敏感目标的影响分析	P29	已明确主要高噪声设备位置及源强
		P44~46	噪声影响预测结果已完善，运营期对敏感点的影响分析已细化
5	复核项目环境保护投资，完善污染物排放清单、建设项目环评审批基础信息表。规范附图、附件	P50~53	环保投资清单、污染物排放清单已复核
		附表 1	建设项目环评审批基础信息表已校核
		附图、附件	附图、附件已规范

签字人：丁志峰 杨伦

2020 年 7 月 29 日

渭南君诚达新型建材有限公司

《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块环境影响报告表》

技术评审会专家组意见

2020 年 7 月 23 日，由渭南君诚达新型建材有限公司组织，市生态环境局临渭分局主持，在渭南市主持召开了《年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。项目建设单位（渭南君诚达新型建材有限公司）、报告表编制单位（陕西东正环境科技有限公司）的代表和有关专家共 11 人参加了会议，会议组成了专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目建设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、项目概况

渭南君诚达新型建材有限公司年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块位于陕西省渭南市临渭区蔺店镇小钟寨村。本项目建设 1 条加压蒸汽混凝土砌块生产线，总占地面积约为 12280m²，建设工程主要有：生产车间和锅炉房及配套设施。项目组成表见表 1。

表 1 项目组成表

类别	项目组成	建设内容
主体工程	生产车间	1 座，钢结构，1 层，占地面积 4160m ²
	加气混凝土砌块生产线的粉煤灰制浆工段	粉煤灰仓及制浆罐位于生产车间内西北角，进行粉煤灰制浆，其中粉煤灰筒仓 2 座，各 400t；制浆罐为地下
	搅拌浇注工段	位于生产车间内西侧，石灰筒仓和水泥筒仓位于搅拌浇注工段西侧生产车间外，粉煤灰浆料、水泥、石灰等原料通过计量后进行搅拌、浇注至模具
	静停养护工段	位于生产车间内粉煤灰制浆工段以南，搅拌浇注工段以东，进行静停养护
	切割工段	位于生产车间内中央，布置一套切割机组，包括纵向切割机、横向切割机、切割小车、切割道轨
	蒸养工段	位于生产车间南侧，蒸养釜 6 台，进行编组及蒸养
	成品堆场	位于生产车间内东北侧，用于成品的堆放
辅助工程	锅炉房	1 台 6t/h 天然气锅炉，位于生产车间内东侧
	洗车台	位于厂区出口西侧，配套 5m ³ 沉淀池
	地磅	设置电子汽车衡 1 台

类别	项目组成	建设内容	
	进场道路	进场道路路面硬化处理	
公用工程	供电	由蔺店镇供电网络供给	
	供水	接城市供水管网	
	供气	本项目天然气锅炉所用燃料天然气由槽车运输	
	供热	项目生产蒸汽工序热源由天然气锅炉供给，生活办公冬季采暖使用分体式空调提供	
环保工程	废水	生产废水	锅炉、软化系统排水及养护废水回用于原料搅拌，不外排
		车辆清洗废水	厂区大门西侧设沉淀池，清洗废水经沉淀池沉淀后回用
		设备清洗废水	位于生产厂房外西北侧，设备清洗废水经沉淀池沉淀后回用
		生活污水	设防渗旱厕 1 座，委托当地村民定期清掏外运；餐厅废水与盥洗废水经沉淀后用于厂区洒水抑尘
		初期雨水	本项目初期雨水经排水沟收集后进入初期雨水池，沉淀后回用
	废气	筒仓粉尘	仓顶自带脉冲式袋式除尘器（4 套），粉尘经除尘后由各自仓顶排气口（不低于 15m）排放，粉尘过滤在仓内
		锅炉烟气	天然气锅炉采用低氮燃烧器，烟气经烟气再循环系统处理后经 8m 高排气筒排放
		筒仓输送粉尘	封闭式螺旋机+洒水抑尘
		餐厅油烟	餐厅油烟经油烟净化器处理后排放
		汽车运输	路面硬化，原料运输车辆采取汽车运输苫布遮盖、厂区内限制车速，设置道路清扫机和雾炮机
	噪声	生产设备	选用低噪声生产设备、设备做基础减振等措施
		输送设备	基础减振
		除尘风机	选用低噪声的引风机，风机加装消声器
		泵类	加装减振基础，设置隔声罩
		运输车辆	加强车辆运输管理、合理安排运输时间、限速等
	固废	生产工段	切割废料收集后外售、除尘器收集灰回用于搅拌工序
		软化水系统	废树脂储存在危废暂存间，定期由有资质单位处理
		设备检修	设备维修产生的废机油暂存在危废暂存间（1 间，3m ² ），由有资质单位处置
		员工生活	生活垃圾由环卫部门定期清运
		绿化	绿化面积 2400m ² ，绿化率 10%

2、环境保护目标

评价区内主要环境保护目标见表 2。

表 2 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标		保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度	户数	人口			
环境空气	白庙村	109°35'32.95"	34°45'18.30"	150	640	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	NW	2147
	银家村	109°35'32.33"	34°44'38.95"	130	560		NW	1420
	吕家村	109°36'03.38"	34°44'13.05"	110	500		SW	700
	新常村	109°36'01.20"	34°44'50.91"	15	62		NW	1000
	时赵村	109°37'00.39"	34°45'36.07"	120	500		NE	2400
	罗家村	109°36'37.99"	34°45'07.63"	130	540		NE	1350
	华连村	109°36'46.80"	34°44'41.23"	90	400		NE	720
	殿王韩村	109°37'00.86"	34°45'07.63"	120	510		NE	1560
	大兴村	109°37'42.11"	34°45'22.23"	70	265		NE	2530
	金马村	109°37'45.50"	34°44'11.52"	150	625		E	2000
	李十三村	109°37'38.17"	34°43'48.35"	110	450		SE	2000
	华家村	109°37'37.93"	34°43'36.73"	100	350		SE	2300
	小钟寨村	109°36'35.98"	34°44'05.87"	200	1000		S	520
	蔺店镇	109°36'25.17"	34°43'32.80"	350	1460		S	1500
红池村	109°35'41.14"	34°43'58.10"	95	400	SW	1300		
地下水	评价区	厂址周边潜水				《地下水环境质量标准》(GB14848-2017) III类标准	/	/
声环境	厂界	厂界 200m 范围				《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准	/	/

二、环境质量现状

1、环境空气

项目所在区 2019 年 SO₂、NO₂、CO 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 浓度值均超标。因此，项目所在区域为环境空

气质量不达标区。项目其他污染物 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值要求。

2、声环境

由监测结果看出,厂界昼、夜间环境噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准,说明项目建设地环境噪声符合标准要求。

3、土壤环境质量现状

由监测结果可知,各监测因子指标均满足《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表 1 中风险筛选值(第二类用地)要求,表明建设项目场地土壤环境质量状况较好。

三、环境影响分析及保护措施

1、环境空气影响

①筒仓呼吸粉尘

罐车通过气力输送将水泥、粉煤灰及石灰送至筒仓,此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶排放,项目设置有 1 座水泥筒仓,2 座粉煤灰仓,1 座石灰仓,产生的粉尘经各自仓顶脉冲式布袋除尘器处理后经仓顶排放(不低于 15m),《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018)表 1 中限值要求。

②天然气锅炉废气

本项目采用低氮燃烧器,天然气锅炉燃烧产生的废气经烟气再循环系统后由 8m 高排气筒排放,颗粒物、SO₂ 及 NO_x 的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)标准限值要求。

③餐厅油烟废气

本项目餐厅油烟经集气罩收集后,由油烟净化器处理后顶排,油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)要求(处理效率不低于 60%,排放浓度 2.0mg/m³)。

④筒仓输送粉尘

本项目水泥、石灰均储存在筒仓内,以封闭式螺旋输送机供料,整个配料及转载过程均在密闭的条件下完成,产生的粉尘量较少可忽略不计。

⑤粉煤灰制浆搅拌粉尘

粉煤灰制浆在制浆搅拌机中进行，搅拌过程含水，且搅拌机密闭，产生的粉尘量较少可忽略不计。

⑥道路运输扬尘

评价要求对进场道路及场地进行硬化，且项目运营期间对厂区内地面定时洒水，对装载机和运输车辆每次装卸进行控制，不得超载，对厂区及道路及时清扫，以减少道路扬尘；进出口建设车辆冲洗平台，该设备利用多方位水对轮胎及底盘部位进行高压冲洗，从而达到将车轮及底盘彻底洗净的效果的一种机械设备，冲洗用水沉淀可循环使用，连续工作时，仅需补充少量的水，能有效的减少运输车辆对沿线敏感点的影响，减少无组织排放。

2、水环境影响

项目设防渗旱厕，定期清掏用作农肥，餐厅废水经隔油池处理后与盥洗废水排入沉淀池，经沉淀池处理后用于厂区洒水绿化；生产废水全部回用，污废水不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗，不外排。

3、噪声环境影响

项目噪声主要来源于搅拌机、切割机及风机等设备运行时产生的噪声。项目对运行噪声较高的设备应选用低噪声设备，设备入室，并采取减震措施，风机口安装消声器等。采取以上措施后，项目运行期对区域声环境影响较小。可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

4、固体废弃物影响

项目固体废物主要有切割边角料、除尘器收集尘、生活垃圾、锅炉软化水制备产生废树脂及设备维修产生的废机油等。其中切割边角料收集后外售、除尘器收集尘全部回用于生产工序；生活垃圾集中收集在生活垃圾桶，由环卫部门定期清运；废树脂及设备维修产生的废机油在危废暂存间暂存，由有资质单位处置。

采取以上措施后项目运营期产生的固废全部进行了妥善处置，不直接排入外环境，不会对周围环境产生明显影响。

四、评审结论

1、项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在认真落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制规范、内容较全面。工程建设内容叙述较清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

报告表应修改完善以下内容：

(1) 结合厂区平面布局图，完善工程组成，校核主要原、辅材料用量、物料平衡，核实设备清单。

(2) 细化生产工艺流程及产污环节，结合产污节点，明确废气污染物源，校核源强。完善生产过程废水处理及回用方式，复核项目用、排水量和水平衡，明确清洗废水沉淀池的位置。

(3) 结合陕西省及渭南市《铁腕治霾·保卫蓝天行动方案》及《陕西省蓝天保卫战 2019 年行动方案》等文件中的相关要求，强化扬尘防治措施。完善运输过程的环境影响分析。

(4) 明确主要高噪声设备位置，复核源强，完善噪声影响预测结果。细化运营期噪声对环境敏感目标的影响分析。

(5) 复核项目环境保护投资，完善污染物排放清单、建设项目环评审批基础信息表。规范附图、附件。

根据与会代表的其他意见修改完善。

六、项目实施注意问题

加强环境管理，确保各项环境保护设施正常运行并达标排放。

专家组组长：


2020年7月23日

年产 30 万立方米蒸压加气混凝土砌块项目环境影响报告表

技术评审会专家名单

姓名	工作单位	职务（职称）	联系电话	签字
丁志峰	中国轻工业西安设计工程有限公司	高工	13991995298	丁志峰
毋养利	陕西省水利电力勘察设计研究院	教高	13759887871	毋养利
杨全	西安建筑科技大学	副教授	13571800015	杨全