

《渭南市建筑垃圾资源化利用项目环境影响报告表》

技术咨询会专家组意见

2021年4月9日，渭南市万瑞德工贸有限公司在临渭区组织召开《渭南市建筑垃圾资源化利用项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有报告表编制单位（陕西海蓝环保科技有限公司），与会代表共10人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取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，与会代表和专家经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下。

一、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：渭南市建筑垃圾资源化利用项目

建设性质：新建

建设单位：渭南市万瑞德工贸有限公司

建设地点：渭南市临渭区三张镇魏宋村六组（原三张砖厂、一厂二厂旧址、蓝三路边）

四邻关系：项目西侧紧邻蓝三路，南侧为农田，东侧为宋村，北侧为空地，距离最近敏感点为东侧19m的宋村。。

2、主要建设内容

项目组成见表1。

表1 建设项目组成一览表

类别	项目组成	主要工程内容	备注
主体工程	建筑垃圾处理车间	新建生产车间1间，建筑面积2500m ² 。主要布置有动筛分喂料机、超级颚破、大口径制砂机、震动筛、电柜电控系统、主输送机、返料输送机、成品料输送机等，年加工建筑垃圾70万吨	新建
	新型建材车间	新建生产车间1间，建筑面积2500m ² 。主要布置有动超级美洲豹2001牌经济型制砖生产线，年生产免烧砖5000万块	新建
储运工程	原料库、半成品库	新建原料库1间，彩钢结构，位于厂区南侧，建筑面积1400m ²	新建
辅助	综合办公楼	新建综合办公楼一座，位于厂区西南侧，建筑面积600m ²	新建

类别	项目组成	主要工程内容	备注	
工程				
	宿舍、餐厅、职工活动场所	新建宿舍、餐厅、职工活动场所，位于厂区西南侧，建筑面积 600m ²	新建	
	停车场	建筑面积 400m ²	新建	
公用工程	排水工程	员工生活污水，进入厂区化粪池，定期清掏外运肥田	新建	
		生产废水经三级沉淀+砂石分离机处理后循环使用，废水不外排	新建	
	供水工程	由厂区自备水井供给	新建	
	供电工程	市政供电	依托	
	采暖制冷	生活区采用空调供暖制冷	新建	
环保工程	废气处理	原料库粉尘	原料库设置封闭厂房，并安装喷淋系统	新建
		破碎筛分粉尘	生产车间设置封闭厂房，并安装喷淋系统，投料工序设置喷淋头，破碎、筛分工序设置一台脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒（DA001）排放	新建
		水泥筒仓粉尘	水泥筒库粉尘经脉冲布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002）排放	新建
		搅拌工段粉尘	免烧砖混料搅拌工序设置一台脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒（DA003）排放	新建
		成品库粉尘	成品库设置封闭厂房，并安装喷淋系统	新建
		运输粉尘	道路硬化、定期对道路进行洒水抑尘	新建
	废水处理		生活污水经化粪池处理后定期清掏外运施用于农田，不外排	新建
			本项目喷淋用水全部蒸发至大气；洗砂废水经循环水池处理后回用，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排	新建
	噪声处理		选用低噪声设备，合理布局，安装减振基座，厂房隔音等降噪措施	新建
	固废处理	生活垃圾	设置垃圾桶分类收集后由环卫部门定期清运	/
		收尘灰	统一收集后外售处理	/
		脱水泥饼	制砂沉淀泥渣经带式压滤处理后回用于生产免烧砖	/
		废机油、废含油棉	分类收集，暂存在危废暂存间中，交由有资质的单位处理	/

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

环境空气基本污染物监测项目中，SO₂、NO₂年平均浓度值、CO₂₄小时平均第95百分位数的浓度、O₃日最大8小时平均第90百分位浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度值高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。评价区环境空气中TSP₂₄小时平均浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

项目敏感点宋村噪声昼夜监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准值，说明项目场界周围声环境质量较好。

评价范围内3个监测点现状监测值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地风险筛选值要求。

2、评价区的环境保护目标

本项项目所在地位于陕西省（自治区）渭南市临渭县（区）三张镇（街道）魏宋村六组，根据现场调查，项目周边环境目标情况见表2。

表2 项目周边环境敏感点情况一览表

环境因子	保护目标	坐标		相对方位	相对项目地的最近距离(m)	保护人群(户数/人数)	执行环境标准
		X	Y				
大气环境	宋村	19	0	E	19	160/640	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	背坡村	0	378	N	378	50/158	
声环境	宋村	19	0	E	19	160/640	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准

三、运行期环境保护措施及主要环境影响

1、大气环境

原料卸料、投料过程、原料堆场产生的粉尘采用封闭式原料车间，车间顶部设置喷淋系统等措施抑制粉尘排放，对周围环境影响较小；原料破碎筛分采用喷水加湿处理，

且破碎筛分产生的粉尘经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（P1）排放，经处理后有组织粉尘排放量为 0.298t/a，排放速率为 0.124kg/h，排放浓度为 8.28mg/m²，满足《关中地区重点行业大气污染物排放限值》（DB61/941-2018）的标准值，未被收集的粉尘经封闭车间内喷淋系统处理后无组织排放；本项目水泥仓高 15m（DA002），设置在厂区生产车间旁边，筒仓粉尘有组织形式排放，排放量为 0.0253t/a，排放速率为 0.083kg/h，排放浓度约为 8.35mg/m³；项目配料搅拌工序会产生少量粉尘，处理后通过排气筒的粉尘排放量约为 0.176t/a，排放速率约为 0.073kg/h，排放浓度约为 7.35mg/m³，《关中地区重点行业大气污染物排放限值》（DB61/941-2018）的标准值；车辆运输产生的粉尘经厂区道路硬化，增加绿化及厂区洒水抑尘，可有效抑制粉尘排放综上所述，项目大气污染物对环境空气的影响较小。

2、水环境

本项目运营期排放的废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理后定期清掏外运施用于农田，不外排；本项目喷淋用水全部进入产品；搅拌用水、养护用水全部进入产品；洗砂废水经“三级沉淀+砂石分离机”（沉淀池容积 300m³）处理后回用，不外排；车辆冲洗废水经厂区 10m³ 沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。

因此，本项目生活污水得到了有效的处置，对环境的影响较小。

3、噪声

本项目的噪声源强主要是生产车间设备运行产生的动力噪声和机械噪声。所有主要生产设备源强在 80~90dB(A)。为减小项目运行时对周边环境的噪声影响，环评要求对运行设备采取选用低噪声设备、基础减振、隔声、室外风机加隔声罩等措施。根据预测结果，在采取以上措施的基础上，项目在各个厂界的噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类昼间标准值；敏感点的噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类昼间标准值。本项目夜间不进行生产。因此，项目实施后车间噪声对周围环境的影响较小。

4、固废

本项目职工生活垃圾经垃圾桶集中收集后，交由当地的环卫部门定期清运；布袋除尘器除尘灰收集后由回用于免烧砖生产；产生的泥饼收集后储存于厂区的泥饼堆棚后回

用于免烧砖生产；沉淀池沉渣外运至城建部门指定的建筑垃圾填埋场进行处理；危险废物，分类收集，存储于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处置本项目固体废物均得到了有效合理的处置，对环境的影响较小。

四、咨询结论

1、项目可行性

项目符合国家相关产业政策，在采取报告表提出的各项环保措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

2、报告表编制质量

报告表编制规范，工程建设内容叙述较清楚，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。

3、主要补充、修改意见

(1) 完善专项评价设置情况判定；细化项目环保目标、四邻关系图；完善项目选址合理性分析。

(2) 核实项目物料平衡、设备清单，分析产品和设备的匹配性；说明原料来源、组分，校核原料用量；明确项目产品方案及烘干情况；论述项目泥饼是否全部可以消纳。

(3) 明确项目原料和产品储存的环保要求；补充项目含尘废气产生、治理和排放示意图；校核项目大气源强，进一步论述废气治理措施的可行性，完善项目无组织粉尘治理措施。

(4) 核实项目噪声源强清单、预测结果，完善噪声控制措施；核实固体废物种类、产生量，完善固体废物储存和处置的环保要求。

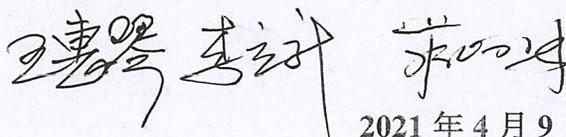
(5) 校核项目环保投资，细化项目竣工环保设施验收清单、监测计划。

五、项目实施应注意的问题

加强环保设施的维护与管理，确保稳定运行、污染物达标排放；避免噪声扰民。

根据与会代表的其他意见修改、完善。

专家组：



2021年4月9日

渭南市建筑垃圾资源化利用项目项目

环境影响报告表修改清单

根据 2021 年 4 月 9 日《渭南市建筑垃圾资源化利用项目环境影响评价报告表》项目专家意见，报告表主要完善、修改情况如下表：

专家组意见	
完善专项评价设置情况判定；细化项目环保目标、四邻关系图；完善项目选址合理性分析。	已完善专项评价设置情况判定（P1~P2），已细化项目环保目标、四邻关系图（见附图），已完善项目选址合理性分析（P4）。
核实项目物料平衡、设备清单，分析产品和设备的匹配性；说明原料来源、组分，校核原料用量；明确项目产品方案及烘干情况；论述项目泥饼是否全部可以消纳	已核实项目物料平衡、设备清单，分析产品和设备的匹配性；说明原料来源、组分，校核原料用量（P7~P8、P14），已明确项目产品方案（P6），项目制砂采用吹选工艺，不进行烘干，也不产生污泥；论述项目沉淀池沉渣回用于免烧砖生产全。
明确项目原料和产品储存的环保要求；补充项目含尘废气产生、治理和排放示意图；校核项目大气源强，进一步论述废气治理措施的可行性，完善项目无组织粉尘治理措施	已明确项目原料和产品储存的环保要求（P5），已补充项目含尘废气产生、治理和排放示意图（P23-30），已完善项目无组织粉尘治理措施（P30）。
核实项目噪声源强清单、预测结果，完善噪声控制措施；核实固体废物种类、产生量，完善固体废物储存和处置的环保要求。	已核实项目噪声源强清单、预测结果，完善噪声控制措施（P30~P33），已核实固体废物种类、产生量，完善固体废物储存和处置的环保要求（P33~36）。
校核项目环保投资，细化项目竣工环保设施验收清单、监测计划。	已校核项目环保投资，细化项目竣工环保设施验收清单、监测计划。（P1、P1、P39）。

在修改过程中，除上述表中内容外，报告表中相关内容也进行了修改完善。



2021.4.27.

渭南市万瑞德工贸有限公司渭南市建筑垃圾资源化利用项目

环境影响评价技术评审会专家签到表

专家姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
张敏	中致第一设计院	高工	13891252615	张敏
李立群	陕西中致环境科技有限公司	高工	13991835805	李立群
王惠琴	西安市环境监测站	高工	13002929371	王惠琴