

# 渭南临渭区锦辉新型建材厂建筑垃圾综合利用建设项目 环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2023年1月14日，渭南临渭区锦辉新型建材厂在渭南市组织召开《渭南临渭区锦辉新型建材厂建筑垃圾综合利用建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会。参加会议的有渭南市生态环境局临渭分局、报告表编制单位（陕西康得新路环保科技有限公司）等单位的代表及有关专家共9人，会议由3名专家组成专家组（名单附后）。

会前，报告编制单位通过照片和视频展示了项目拟建地的环境现状，会议听取了建设单位对项目进展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：建筑垃圾综合利用建设项目

建设性质：扩建

建设单位：渭南临渭区锦辉新型建材厂

建设地点：陕西省渭南市临渭区韩马七组南坡甘沟

项目总投资：100万元，其中环保投资20万元，占总投资20%。

建设内容：项目占地约为10200平方米，购置破碎机、振动筛及相关配套设施，建设建筑垃圾综合利用建设项目。建设完成后年处理建筑垃圾25万吨。

### 2、地理位置及四邻关系

项目厂区东侧为驾校，南侧为空地，西侧为园地和S107道，西北侧为新诺门窗，北侧为园地。

### 3、项目组成

项目主要是由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成，项目主要工程建设内容见表1。

表1 项目组成及建设内容一览表

项目组成		建设内容及其规模	备注
主体工程	生产厂区	位于项目区南侧，为彩钢板结构。生产厂房总建筑面积约为2500m <sup>2</sup> 。尺寸最长边为57m*49m*13m。	新建



		生产区主要包括破碎机、振动筛、环保设备及相关环保配套设备等。	新建	
储运工程	仓库	原料区	位于项目区西侧，建筑面积为 3500m <sup>2</sup> ，用以放置外购的建筑垃圾。原料区需防渗、防雨、防晒。	新建
		成品区	位于项目区东侧，建筑面积为 1800m <sup>2</sup> ，进行成品的堆放。	新建
辅助工程	办公室	项目区北侧，生产厂区外部，建筑面积为 330 平方米，用于企业员工的日常办公。	依托现有	
公用工程	供水	利用厂区现有工程供水管网，由当地市政管网供给	依托现有厂区供水系统	
	排水	项目厂区采用雨污分流；员工办公生活污水主要为职工盥洗废水，职工盥洗废水经沉淀（沉淀池 1#）后用于厂区洒水抑尘。项目厂区设置旱厕，由周边农户定期清运肥田，不外排。	依托现有厂区沉淀池（1#）、旱厕	
		车辆冲洗废水经沉淀池（2#，10m <sup>3</sup> ）沉淀后回用，不外排	新建	
	供电	利用厂区现有配电室，由当地供电网提供	依托现有厂区供电系统	
	供暖、制冷	办公生活区供暖、制冷采用分体式空调	依托现有	
环保工程	废气	破碎粉尘、筛分粉尘	破碎和筛分产生的粉尘通过在封闭车间内进行，采用集气罩（3套）+脉冲式袋式除尘器（TA003）+15m 排气筒（DA003）	新建
		堆放、装卸粉尘	封闭的工业厂房中进行，并加装喷淋装置。	新建
		物料输送粉尘	物料传送采用密闭传送带输送，车间加装喷淋装置，并在皮带落点设置雾炮机进行喷淋抑尘。	新建
		车辆运输扬尘	运输车辆加盖篷布，厂区道路硬化并定期洒水抑尘。	新建
	废水	员工办公生活污水	员工办公生活污水主要为职工盥洗废水，职工盥洗废水经沉淀后用于厂区洒水抑尘。项目厂区设置旱厕，由周边农户定期清运肥田，不外排。	依托现有沉淀池（1#）和旱厕
		车辆冲洗废水	车辆冲洗废水排至沉淀池（2#，10m <sup>3</sup> ）回用，不外排。	新建
	噪声	设备基础减振、厂房隔声	新建	
	固体废物	生活垃圾	厂区内设垃圾桶分类收集，定期交由环卫部门外运处置。	新建
		一般工业固体废物	除尘器收集的粉尘和沉淀池沉渣回用于现有工程。	新建
		危险固体废物	设备运行、检修产生的废机油、废抹布和废手套分类、废机油桶暂存于危废暂存柜中，定期交由有资质的单位处置。	新建

## 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

项目位于陕西省渭南市临渭区韩马七组南坡甘沟，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区。本项目收集了陕西省生态环境厅办公室 2022 年 1 月 13 日发布的“环保快报 2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况”中临渭区环境空气常规六项污染物监测结果，根据统计结果，项目所在地为环境空气质量不达标区域。

### (2) 声环境质量现状

本项目所在地属于 2 类声环境功能区。周边 50m 范围内无声环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。

## 三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

### 1、施工期采取的环境保护措施和环境影响

#### (1) 大气

本项目施工期由于场地平整、施工材料的装卸、堆放及运输车辆的运行会有扬尘产生，主要污染因子为颗粒物。施工期扬尘对外环境影响可控制在较低范围内，而且其影响也是相对短暂的，将会随着施工期结束而消失。

#### (2) 废水

本项目施工期废水主要为混凝土养护废水、施工车辆、工具清洗水、施工人员生活污水等。施工期施工场地不施工营地。施工人员来自附近村庄，生活污水排入临时旱厕，定期由附近村民清理，

#### (3) 噪声

本项目施工期噪声主要由施工现场各类施工机械及物料运输车辆产生。采取相应的噪声污染防治措施，如禁止在夜间（22:00~6:00）施工，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备等，最大程度降低施工期噪声对周围环境影响。

#### (4) 固体废物

本项目施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、施工过程中产生的建筑垃圾。施工期施工区域设置垃圾桶，生活垃圾经收集定期清运至环卫部门指定地点集中处理；建筑垃圾主要来自于施工作业，包括废弃砂石、废金属等废料，建筑废弃材料应分类回收，不能回收的可集中堆放，后期做为原料用于项目生产。

### 2、运营期拟采取的环境保护措施和环境影响



## (1) 大气环境影响分析

### ①装卸、堆存粉尘

扩建项目原材料年卸车量约为 25 万 t, 每次卸料量按 30t 计, 卸车次数为 8334 车, 经计算, 原料区堆存、装卸粉尘量为 142.8905t/a。项目产品区年装车量约为 19.342t, 每次装料量按均值 30t 计, 装车次数为 6448 车, 经计算, 产品区堆存、装卸粉尘产生量为 104.0035t/a。综上, 扩建项目堆存、装卸粉尘产生量 246.8940t/a。在采取了车辆出入冲洗及密闭厂房喷淋等措施后, 扩建项目堆存、装卸粉尘无组织排放量为 1.0863t/a, 年堆料、装卸时间按 2400h 计, 则平均排放速率 0.4526kg/h。

### ②物料传送粉尘

项目物料传送均在封闭的传送带内进行, 且传送带的物料进出口均在封闭车间中, 车间顶部设置有喷淋装置, 仅留进出口, 传送带下料口采用雾炮机抑尘。根据《固体物料堆存颗粒物产污核算系数手册》附录四及附录五, 车间顶设自动喷淋系统定期洒水后, 可有效去除 74% 的无组织粉尘, 生产工序均在封闭厂房内, 再经封闭厂房隔挡, 可使 90% 粉尘在厂房内沉降, 经过两道工序后, 项目产生的无组织粉尘仅有少部分粉尘逸散出厂房。经计算扬尘散逸量为 0.975t/a, 排放速率 0.4063kg/h。

### ③破碎、筛分粉尘

本项目年处理建筑垃圾 30000t, 环评建议于破碎线(破碎机、振动筛)部分安装集气设备(收集效率不低于 85%), 粉尘经集气罩收集后, 通过 1#布袋除尘器(本项目要求处理效率不低于 99.5%)处理后经 15m 高排气筒(DA001)排放。破碎、筛分年工作时间为 1600h。则有组织粉尘排放量为 0.241t/a。生产厂房为全封闭式结构, 并设置喷淋设施, 仅留进出口, 抑尘效率可达 80% 以上, 则无组织粉尘排放量为 1.701t/a, 无组织粉尘排放速率 0.7088kg/h。

### ④车辆运输粉尘

扩建项目运行期间, 项目原料运输量和需要外售的成品运输量总计为 44.342 万 t/a(1478t/d), 车辆载重以 30t 计, 每天运输约 50 车次, 运输距离约为 200m, 年运行时间为 1800h。经计算, 扩建项目车辆交通运输起尘量为 0.4090kg/km·辆, 年交通起尘量为 1.2091t/a。

通过对进出厂区的运输车提出限速要求、不能超载, 厂区地面进行硬化, 进行定期清扫和洒水, 降低道路含尘量, 车辆运输过程中要进行遮闭处理。在采取



以上措施后，可有效抑尘 80%，则实际运输扬尘排放量为 0.2418t/a，排放速率为 0.1343kg/h。

### (2) 水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水和车辆冲洗废水，车辆冲洗废水中含有水泥、砂石等物质，悬浮物浓度较高，若未经收集、处理，会对本项目所在地及周边土壤甚至地下水环境造成影响。

扩建项目在厂区进出口通道设有 1 座洗车台，环评要求配有沉淀池(2#, 10m<sup>3</sup>)收集车辆冲洗废水，可接纳本扩建项目车辆冲洗废水(1m<sup>3</sup>/d)，该部分废水经沉淀处理后回用于车辆冲洗，不外排。

扩建项目员工办公生活污水中职工盥洗废水经沉淀后用于厂区洒水抑尘。扩建项目生活污水量为 80m<sup>3</sup>/a，则日产生活污水 0.27m<sup>3</sup>。厂区设置旱厕，由周边农户定期清运肥田，不外排。且周边有宽广的林地，能够满足其消纳要求，环评建议旱厕每周清掏一次。

### (3) 声环境影响分析

本项目在生产过程中，项目噪声主要来自破碎机和环保风机等设备运行噪声。通过采取降噪措施以及合理的布置产噪设备的位置，经预测，本项目在正常工况下厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

### (4) 固体废物环境影响分析

本项目固体废物处置能满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单标准的要求，符合国家对固体废物处置的“减量化、资源化和无害化”的基本原则，处置率达 100%，对周围环境的影响较小。

### (5) 总量控制

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求及本项目污染物排放特点，本项目主要污染物为颗粒物，无需申请总量。

## 四、结论

### 1、项目的环境可行性结论

项目符合国家产业政策，在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行。

## 2、报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

## 五、主要修改意见

1.核实建设项目行业类别，进一步完善项目与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件（暂行）》等政策符合性分析。

2.完善现有工程基本情况及各项环保手续落实情况说明，核实现有工程污染物排放量，细化存在的环保问题及拟采取的整改措施。

3.完善项目原料来源，细化工艺过程表述，核实扩建项目物料平衡，补充厂内物料、产品等转运线路，补充项目含尘废气产生、治理和排放示意图，明确各产尘点点位及收尘措施。

4.明确噪声源位置，核实项目噪声预测结果；完善项目风险防范措施及要求，核实固体废物种类、产生量，完善项目危险废物储存和处置的环保要求。

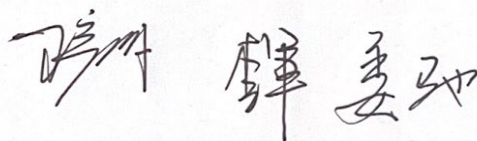
5.校核项目环保投资，细化项目竣工环保设施验收清单。完善全厂平面布置图。

根据与会代表的其它意见修改、补充和完善。

## 六、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。

专家组：



2023年1月14日



渭南临渭区锦辉新型建材厂建筑垃圾综合利用建设项目  
环境影响报告表技术评审会专家名单

姓名	工作单位	职位(职称)	联系方式	专家签名
张明	渭南环环环保科技有限公司	高工	13891390039	张明
李军	渭南市环科中心	高工	13571351817	李军
姜斌	渭南环环科技中心	高工	18669137589	姜斌

渭南临渭区锦辉新型建材厂建筑垃圾综合利用建设项目

环境影响报告表技术评审会签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话
马建锋	渭南生态环境局临渭分局		13369130609
李强	陕西省生态环境厅	主任	13992399528
李强	渭南市生态环境局	主任	1389139039
李强	渭南市生态环境中心	主任	13571351867
李强	渭南市生态环境局	主任	1860933259
李强	渭南临渭区锦辉新型建材厂	厂长	18691333808
李强	陕西康得新路环保科技有限公司	经理	18092755280
李强	陕西康得新路环保科技有限公司	项目负责人	18066555058
王珍	陕西康得新路环保科技有限公司	技术	15091320721