

表一

建设项目名称	巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置8000吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目（一期工程）				
建设单位名称	巩义市宝盛源再生资源有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	巩义市先进制造业开发区回郭园区				
主要产品名称	铜米、铝米、塑料粒				
设计产能	年处置8000吨废旧电线电缆				
实际产能	年处置2666.667吨废旧电线电缆				
建设项目环评时间	2025年6月16日	开工建设时间	2025年6月		
调试时间	2025.09.01~11.30	验收现场监测时间	2025.09.24~09.25		
环评报告表审批部门	郑州市生态环境局巩义分局	环评报告表编制单位	河南智森创新环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	100	环保投资总概算（万元）	15	比例	15%
实际总概算（万元）	40	环保投资（万元）	7	比例	17.5%
验收监测依据	<p>（1）国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定国务院令 第682号；</p> <p>（2）环保部《关于建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评【2017】4号；</p> <p>（3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部 2018年第9号；</p> <p>（4）《巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置8000吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目环境影响报告表》（报批版） 河南智森创新环保科技有限公司 2025年6月；</p> <p>（5）《关于对巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置8000吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目环境影响报告表的批复》 郑州市生态环境局巩义分局 巩义环建审（2025）26号 2025年6月16日；</p> <p>（6）《巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置8000吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目（一期工程）》检测报告 河南如实检测技术有限公司 2025年10月10日。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 1、废气污染物排放标准

本项目废气污染物排放标准见下表。

表1-1 本项目废气污染物排放控制情况

环境要素	执行标准	污染物名称	标准限值
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准	颗粒物	有组织：排放浓度限值120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率3.5kg/h
			无组织：周界外最高允许浓度限值为1.0mg/m <sup>3</sup>

备注：1、本项目颗粒物同时执行：《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）中通用涉PM企业绩效引领性指标要求：PM排放限值不高于10mg/m<sup>3</sup>。

### 2、噪声污染物排放标准

本项目厂界噪声污染物排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，项目周围环境敏感点噪声污染物排放执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准具体见下表1-2、表1-3。

具体见下表。

表1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间	夜间
GB12348-2008 3类标准限值	65dB(A)	55dB(A)

表1-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	昼间	夜间
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	60dB(A)	50dB(A)

### 3、固体废物污染物排放标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表二

工程建设内容：

### 1、地理位置

本项目位于巩义市先进制造业开发区回郭园区，本项目租赁巩义市芝田兴旺铜材加工厂现有厂房 2 座，进行建设，建筑面积约 1944m<sup>2</sup>，项目地理位置见附图 1。

本项目为新建项目，项目东侧为空地，西侧为河南斯伟特焊材有限公司（原名：巩义市斯伟特焊接材料有限公司），南侧为寨沟村，北侧为空地。项目最近的敏感点为南侧距离 10m 的寨沟村，东侧距离 180m 的芝田镇寨沟幼儿园，东侧距离 218m 的寨沟小学。本项目最近的地表水体为项目西北侧 1040m 的伊洛河。项目周围环境概况图见附图 2。

### 2、项目概况

2025 年 5 月委托河南智森创新环保科技有限公司编制了《巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目环境影响报告表》，并于 2025 年 6 月 16 日取得了郑州市生态环境局巩义分局的批复（巩义环建审〔2025〕26 号）。

2025 年 8 月 4 日，巩义市宝盛源再生资源有限公司首次申请了排污许可证，排污许可证编号 91410181MAEC4PU55X001U。

### 3、项目主要组成情况见下表。

表 2-1 项目主要建设内容情况表

工程类别		环评报告中内容	一期工程实际建设情况	与环评报告的相符性
主体工程	1#生产车间	钢结构，1座1层，建筑面积1700m <sup>2</sup> ，主要用于安装自动化一体化干式铜米机、仓库等。	钢结构，1座1层，建筑面积1700m <sup>2</sup> ，主要用于安装自动化一体化干式铜米机、仓库等。	相符
	2#生产车间	钢结构，1座1层，建筑面积244m <sup>2</sup> ，主要用于存放原料、成品。	钢结构，1座1层，建筑面积244m <sup>2</sup> ，主要用于存放原料、成品。	相符
辅助工程	办公区	占地面积约30m <sup>2</sup> ，位于生产车间西南侧	占地面积约30m <sup>2</sup> ，位于生产车间西南侧	相符
储运工程	原料区	占地面积 80m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间东侧，主要用于原料的储存	占地面积 80m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间东侧，主要用于原料的储存	相符
	成品区	占地面积 80m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间西侧，主要用于成品的储存	占地面积 80m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间西侧，主要用于成品的储存	相符
公用工程	供电工程	巩义市先进制造业开发区供电电网提供	巩义市先进制造业开发区供电电网提供	相符

	供水工程	巩义市先进制造业开发区供水管网提供	巩义市先进制造业开发区供水管网提供	相符
	排水工程	生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。	生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。	相符
环保工程	废气	破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入3套覆膜滤袋除尘器处理后一并经1根15m高排气筒(DA001)排放。	破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入1套覆膜滤袋除尘器处理后一并经1根15m高排气筒(DA001)排放。	满足一期工程生产
	废水	生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。	生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。	相符
	噪声	设备采用基础减振、厂房隔声等措施	设备采用基础减振、厂房隔声等措施	相符
	固体废物	除尘灰收集后定期外售；废机油、废油桶收集后在危废暂存间(5m <sup>2</sup> )内暂存，委托有资质的危废处置单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	除尘灰收集后定期外售；废机油、废油桶收集后在危废暂存间(5m <sup>2</sup> )内暂存，委托有资质的危废处置单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	相符

#### 4、项目环评及批复生产设备与实际建设内容对比见下表。

表 2-2 环评及批复生产设备与实际建设内容对比表

环评及批复内容			实际建设情况			与环评报告的相符性
主要工艺	产污设施	设施参数	主要工艺	产污设施	设施参数	
破碎分选	自动一体化干式铜米机	数量：3台	破碎分选	自动一体化干式铜米机	数量：1台	满足一期工程生产
		处理能力：0.5t/h			处理能力：0.5t/h	

#### 5、原辅材料消耗

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅材料名称		单位	年耗量(环评)	一期工程实际建设年耗量	与环评报告的相符性
1	废旧电线电缆		t/a	8000	2666.667	满足一期工程生产
2	机油		t/a	0.05	0.02	满足一期工程生产
3	资(能)源	水	m <sup>3</sup> /a	120	72	满足一期工程生产
4		电	kw·h/a	7.2万	2.4万	满足一期工程生产

#### 6、水源及水平衡

本项目用水主要生活用水，项目劳动定员共计6人，均不在厂内食宿。根据河南

省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），生活用水定额按 40L/人·d 计，则生活用水量为 0.24m<sup>3</sup>/d、72m<sup>3</sup>/a，可满足用水需求。生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。

本项目水平衡图见下图：

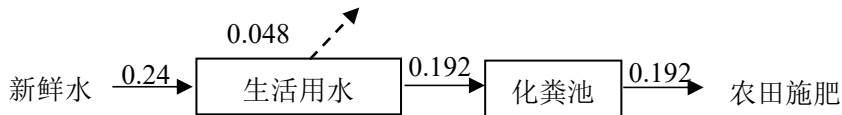


图 2-1 本项目建成后全厂水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

## 7、主要工艺流程及产物环节

项目生产工艺及产污环节流程图如下：

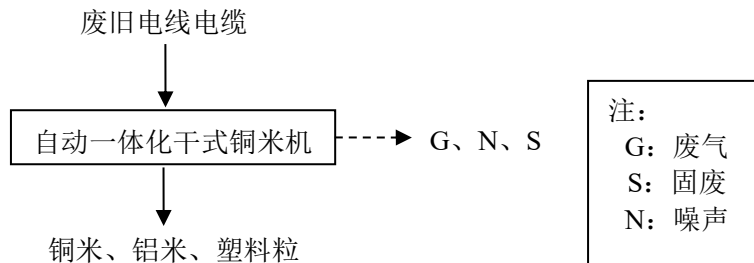


图 2-2 项目主要生产工艺流程及产污环节示意图

废旧电线电缆采用自动一体化干式铜米机破碎，铜米机为组合一体机，由上料输送机、破碎机、比重分选机、静电分离机及收尘器等机器集成于一个平台上，原料经过破碎机破碎后通过破碎机筛网的孔径控制大小，破碎好的物料为金属和塑料混合物，混合物掉落到上料输送机上，通过上料输送机送到比静电分离机。静电分离机分离出纯净的铜米、铝米和塑料粒。

### 工艺流程简述：

- (1) 将废旧电线电缆人工初步分拣，均匀放置在皮带上料输送机，喂入破碎主机。
- (2) 破碎主机的任务是将废旧线缆切碎成米粒。创造铜（或铝）和塑料分离的条件。废原料线头从破碎机的入口料斗中落入剪切箱内。剪切箱配置有定刀和一个转子（安装有转刀）。废原料线头通过转子上的转刀与定刀完成快速切碎的动作。
- (3) 破碎切粒后的原料颗粒经过比重分选机，通过滤网进入到用来收集成品颗粒的颗粒料仓中。
- (4) 通过静电分离，运用不一样物质导电性的不同原理，金属与塑料在静电场里受到不一样的成效力，由高压静电分离器把金属和塑料等非金属分选，重铜（或铝）落下，塑料胶片等轻质材料（含细铜或细铝）输送到下个环节。

(5) 没有分离干净的原料经过研磨、振动、筛选，再次进行铜（或铝）塑分离。这时细铜（或细铝）、细塑料进入筛床和分离台，再次静电分离。分离后，经过振动筛选出的纯铜（或铝）经过纯铜（或铝）出料口筛入纯铜（或铝）成品袋中，废塑料出料口筛入废塑料成品袋中。

**主要污染工序：**

项目运营期主要污染工序及污染物见下表。

**表 2-4 项目运营期主要污染工序及污染物一览表**

项目	产污环节	污染物种类	治理措施
废气	破碎、分选工序	颗粒物	集气罩+覆膜滤袋除尘器+15m高排气筒（DA001）
废水	生活污水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS	经化粪池处理后用于农田施肥
噪声	机械设备	机械噪声	基础减振、厂房隔声
固体废物	破碎、分选	收尘灰	收集后定期外售
	设备维修	废机油、废油桶	收集后危废暂存间暂存，委托有资质的危废处置单位处置
	办公生活	生活垃圾	收集后由环卫部门统一清运处理

**8、项目变动情况**

本项目性质、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变化，项目分期建设，规模满足一期工程。项目变动情况见下表。

表 2-5 项目变动情况一览表

巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目前后对比						
污染影响类建设项目重大变动清单			环评	实际建设（一期工程）	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化	新建	新建	无变动	不属于
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	<b>生产规模：</b> 年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工； <b>生产设备：</b> 自动一体化干式铜米机 3 台。	<b>生产规模：</b> 年处置 2666.667 吨废旧电线电缆综合回收利用加工； <b>生产设备：</b> 自动一体化干式铜米机 1 台。	项目分期建设，本次只安装一期工程设备	不属于
3		生产、处置或储存能力增大导致废水第一类污染物排放量增加	不涉及废水第一类污染物排放量	不涉及废水第一类污染物排放量	不涉及	不涉及
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标，相应污染物为二氧化硫，氮氧化物，可吸入颗粒物，挥发性有机物，臭氧不达标相应污染物为氮氧化物，挥发性有机物，其他大气、水污染物因子不达标相应污染物为超标污染因子）位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
5	地点	在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围	巩义市先进制造业开发区回郭园区	巩义市先进制造业开发区回郭园区	无变动	不属于

		变化且新增敏感点				
6	生产工艺	<p>新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增排放污染物种类的（毒性，挥发性，降除的除外）</li> <li>2. 关于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加</li> <li>3. 废水第一类污染物排放量增加</li> <li>4. 其他污染物排放量增加 10%及以上</li> </ol>	<p><b>产品：</b>铜米、铝米、塑料粒；</p> <p><b>生产工艺：</b>废旧电线电缆-自动一体化干式铜米机-成品（铜米、铝米、塑料粒）；</p> <p><b>主要原辅料：</b>废旧电线电缆、机油。</p>	<p><b>产品：</b>铜米、铝米、塑料粒；</p> <p><b>生产工艺：</b>废旧电线电缆-自动一体化干式铜米机-成品（铜米、铝米、塑料粒）；</p> <p><b>主要原辅料：</b>废旧电线电缆、机油。</p>	无变动	不属于
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上	物料运输、装卸：汽车 贮存：仓库	物料运输、装卸：汽车 贮存：仓库	无变动	不属于
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放，污染防治措施，强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上	<p><b>废气防治措施：</b>破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入 3 套覆膜滤袋除尘器处理后一并经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p><b>废水防治措施：</b>项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。</p>	<p><b>废气防治措施：</b>破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入 1 套覆膜滤袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p><b>废水防治措施：</b>项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。</p>	无变动	不属于
9		新增废水直接排放口，废水间接排放改为直接排放，废水直接排放口位置变化导致不利环境影响加重	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及



10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
11		噪声，土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重	噪声采用基础固定，厂房隔声等措施； 地面硬化处理，危险废物暂存间防渗措施	噪声采用基础固定，厂房隔声等措施； 地面硬化处理，危险废物暂存间防渗措施	无变动	不属于
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；	除尘灰收集后定期外售； 废机油、废油桶收集后在危废暂存间内暂存，委托有资质的危废处置单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	除尘灰收集后定期外售； 废机油、废油桶收集后在危废暂存间内暂存，委托有资质的危废处置单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	无变动	不属于
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
14	其他	生产主体	巩义市宝盛源再生资源有限公司	巩义市宝盛源再生资源有限公司	无变动	不属于

综上可知，巩义市宝盛源再生资源有限公司的主要变动情况主要为本项目分阶段建设，一期工程实际生产规模为年处置2666.667吨废旧电线电缆综合回收利用加工。生产设备：一期工程只安装1台自动一体化干式铜米机。该变动不属于重大变动。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

**一、废气**

本项目废气主要为破碎、分选废气。

本项目废气产排情况见下表。

表 3-1 废气产排情况

产生工序	主要污染因子	排放形式	治理措施
破碎、分选废气	颗粒物	有组织	覆膜滤袋除尘器+15m 高排气筒 (DA001)
		无组织	/

**二、废水**

项目产生的生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥，不外排。

**三、噪声**

本项目运营期产生的噪声主要包括自动化一体化干式铜米机、风机等运行时产生的机械噪声。评价要求通过对高噪声设备室内隔声，设减振基础等措施，以降低设备产生的噪声对周围环境的影响。

**四、固废**

本项目运营过程中产生固体废物主要为破碎、分选产生的除尘灰及设备维护保养产生的废机油及废油桶。

破碎、分选产生的除尘灰收集后在厂区内一般固废暂存区（5m<sup>2</sup>）暂存，定期外售。

设备维护保养产生的废机油及废油桶暂存危废暂存间，定期交由资质单位处理处置。

本项目固体废物产生及处理方式见下表。

表 3-2 固体废物产生及处理方式

序号	产生工序	名称	类型	处置方法
1	破碎、分选	收尘灰	一般固废	收集后定期外售
2	设备维修	废机油、废油桶	危险废物	收集后危废暂存间暂存，委托有资质的危废处置单位处置

**五、其他环保设施****1、规范化排污口、监测设施及在线监测装置**

根据环评及审批情况，经现场核查，企业已经对有组织的排气筒设置了符合监测要

求的永久监测孔；本项目不属于重点源监控项目，故不涉及在线监测装置的安装和验收。

## 2、环保设施投资及三同时落实情况

本项目实际投资 40 万元，其中环保投资 7 万元，占总投资的 17.5%，具体投资内容见下表。

**表 3-3 项目实际环保投资一览表**

污染源类别		环评及批复要求投资内容	环评环保投资(万元)	一期工程实际环保投资内容	实际环保投资(万元)
废气	破碎、分选	破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入 3 套覆膜滤袋除尘器处理后一并经 15m 高排气筒 (DA001) 排放	10	破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入 1 套覆膜滤袋除尘器处理后一并经 15m 高排气筒 (DA001) 排放	3
废水	生活污水	经化粪池处理后用于农田施肥	/	经化粪池处理后用于农田施肥	/
固废	一般固废	除尘灰收集后在厂区内一般固废暂存区 (5m <sup>2</sup> ) 暂存，定期外售	0.5	除尘灰收集后在厂区内一般固废暂存区 (5m <sup>2</sup> ) 暂存，定期外售	0.5
	危险废物	废机油、废油桶放置于危废暂存间 (5m <sup>2</sup> )，定期交由资质单位进行处置	1	废机油、废油桶放置于危废暂存间 (5m <sup>2</sup> )，定期交由资质单位进行处置	1
噪声	设备噪声	安装减振基础、厂房隔声	2	安装减振基础、厂房隔声	1
地下水、土壤	/	危废暂存间、生产车间地面防渗	1	危废暂存间、生产车间地面防渗	1
风险	/	禁火、禁烟标志；灭火器、吸附材料等	0.5	禁火、禁烟标志；灭火器、吸附材料等	0.5
合计		/	15	/	7

本项目环保设施验收一览表见下表。

**表 3-4 项目环保设施验收一览表**

类别	环评要求		一期工程实际建设情况	落实情况
废气	破碎、分选	破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入 3 套覆膜滤袋除尘器处理后一并经 15m 高排气筒 (DA001) 排放	破碎、分选产生的废气经集气管道收集后引入 1 套覆膜滤袋除尘器处理后一并经 15m 高排气筒 (DA001) 排放	已落实
废水	生活污水	经化粪池处理后用于农田施肥	经化粪池处理后用于农田施肥	已落实
固废	一般固废	除尘灰收集后在厂区内一般固废暂存区 (5m <sup>2</sup> ) 暂存，定期外售	除尘灰收集后在厂区内一般固废暂存区 (5m <sup>2</sup> ) 暂存，定期外售	已落实
	危险废物	废机油、废油桶放置于危废暂存间 (5m <sup>2</sup> )，定期交由资质单位进行处置	废机油、废油桶放置于危废暂存间 (5m <sup>2</sup> )，定期交由资质单位进行处置	已落实

噪声	设备噪声	安装减振基础、厂房隔声	安装减振基础、厂房隔声	已落实
地下水、土壤	/	危废暂存间、生产车间地面防渗	危废暂存间、生产车间地面防渗 禁火、禁烟标志；灭火器、吸附材料等	已落实
风险	/	禁火、禁烟标志；灭火器、吸附材料等		

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 一、环境影响报告表主要结论

巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目建设符合巩义市先进制造业开发区回郭园区、“三线一单”管控要求和当地环境管理的要求，选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物实现达标排放，对周围环境影响较小，工程建设不涉及自然保护区、世界自然和文化遗产地、风景名胜区、森林公园等环境敏感区，不存在环境制约因素，从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

### 二、审批部门审批决定

巩义市宝盛源再生资源有限公司：

你单位报送的由河南智森创新环保科技有限公司编制的《巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，该项目环评审批事项已在郑州市人民政府政务网站公示期满。经研究，批复如下：

一、该项目位于巩义市先进制造业开发区回郭园区，新建项目，租赁现有闲置厂房 2000 平方米进行建设。生产内容及规模：年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用。生产工艺：废旧电缆-分拣-破碎-比重分选-静电分离-成品。项目总投资 100 万元，环保投资 15 万元。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

四、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

(三) 项目外排污染物应满足以下要求:

1、废水。生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。

2、废气。一体化干式铜米机破碎、分选过程中产生的粉尘经集气管道收集后引至自带覆膜滤袋除尘器处理后一并通过 15 米高排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 二级标准，同时满足《巩义市 2019 年工业企业深度治理专项工作方案》(巩环攻坚办[2019]27 号)所有排气筒颗粒物小于 10mg/m<sup>3</sup>。

3、噪声。高噪声设备设置基础减振、厂房隔声等措施。厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

4、固废。生活垃圾交由环卫部门处理；除尘灰收集后定期外售；废机油、废油桶等危险废物暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理。固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

(四) 本项目污染物总量控制指标。颗粒物 0.0968 吨/年。

五、该项目涉及规划、国土、文物保护等部门相关事项，以相应行政主管部门审批意见为准。

六、项目建成后建设单位应按有关规定及时申请办理排污许可证，并按要求进行竣工环境保护验收。

七、如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你单位应按新的标准执行。

八、项目自批复之日起满 5 年方开工建设的，其环境影响报告表应报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批建设项目环评文件。

九、项目日常环境监督管理工作由郑州市生态环境局巩义综合行政执法大队负责。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

## 一、监测分析方法

表 5-1 项目监测分析方法一览表

类别	检测项目	检测分析方法	检测标准	检测仪器	检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法》	HJ836-2017	电子天平 AUW1200RS-DZTP- 02, 恒温恒湿称重系 统 WRLDN-5900RS-H WHSCZXT-01, 立式 鼓风干燥箱 HTG-9240ARS-LSG FGZX-01	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	颗粒物	《环境空气总悬浮 颗粒物的测定重量 法》	HJ1263-2022	电子天平 AUW1200RS-DZTP- 02, 恒温恒湿称重系 统 WRLDN-5900RS-H WHSCZXT-01	168μg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境 噪声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》	GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型 RS-DGNSJJ-02, 声校 准器 AWA6021ARS-SJZQ -02, 手持式气象站 TD-PLC-16027RS-Q XZ-03	-
	环境噪声	《声环境质量标准》	GB3096-2008	多功能声级计 AWA5688 型 RS-DGNSJJ-02, 声校 准器 AWA6021ARS-SJZQ -02, 手持式气象站 TD-PLC-16027RS-Q XZ-03	-

## 二、检测质量保证

(1) 废气和噪声检测质量保证严格按照国家环保局颁发的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)实施全过程的质量控制。

(2) 检测在生产负荷大于 75%且稳定生产, 污染治理设备正常运行的工况下进行。

(3) 环境空气采样严格按照国家环保局颁布的《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版)的规定进行。

(4) 废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求, 检测前对使用的仪器均进

行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程中严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

（5）合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

（6）检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核持有合格证书，所有检测仪器经计量部门鉴定合格并在有效期内。

（7）噪声监测前，使用标准声源现场对声级计进行校准；其前后示值误差不超过 0.5dB（A）。

（8）检测数据严格执行三级审核制度。



表六

验收监测内容：

1、废气

根据项目评价区域环境特征及周围环境敏感点分布情况，本次监测共布设 6 个监测点，具体监测点位见下表。

表 6-1 废气达标排放现状监测点位布设

监测项目	监测点位	监测频次	监测因子
有组织排放	袋式除尘器进、出口	连续监测 2 天，每天监测 3 次，每次连续采样 1 小时	颗粒物
无组织废气	在厂界外上风向设置参照点 1 个，下风向布设 3 个监控点位	连续监测 2 天，每天每个点位监测 3 次，每次连续采样 1 小时	颗粒物

注：无组织排放颗粒物监测时同步观测风速、风向及天气状况。

2、噪声

根据现场调查情况，本次噪声监测在项目厂区四周边界共布设 5 个噪声监测点。具体监测点布设情况见下表。

表 6-2 噪声监测点布设情况

监测项目	编号	点位
厂界噪声	1#	东厂界
	2#	南厂界
	3#	西厂界
	4#	北厂界
敏感点	5#	寨沟村

表七

验收监测期间生产工况记录：

该项目验收监测期间，主体工程及环保设施均正常运行，满足国家对污染类建设项目竣工环境保护验收监测期间的工况要求（工况证明见附件3）。

验收监测结果：

1、环保设施处理效率监测结果

(1) 废气治理设施

根据河南如实检测技术有限公司对该项目废气处理设备进出口废气中颗粒物的监测结果，经统计计算，本项目废气处理设施去除效率见下表。

表 7-1 废气处理设施去除效率计算分析

袋式除尘器					
污染物	检测日期		进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
颗粒物	2025.09.24	第一次	0.0303	$2.83 \times 10^{-3}$	90.8
		第二次	0.0314	$2.75 \times 10^{-3}$	
		第三次	0.0313	$2.98 \times 10^{-3}$	
		平均值	0.0310	$2.85 \times 10^{-3}$	
	2025.09.25	第一次	0.0282	$2.77 \times 10^{-3}$	91.3
		第二次	0.0358	$2.61 \times 10^{-3}$	
		第三次	0.0305	$2.84 \times 10^{-3}$	
		平均值	0.0315	$2.74 \times 10^{-3}$	

由上表可知，验收检测期间该项目除尘器对颗粒物的去除效率为 90.8%~91.3%之间，能够有效降低项目污染物浓度，减少项目废气对周围环境的影响。

(2) 噪声治理设施

根据表7-4噪声监测结果可知，项目验收检测期间，昼间噪声值范围为53~57dB(A)、夜间噪声值范围为44~47dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求【昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)】，本项目周围敏感点寨沟村住户昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准要求[昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)]。

2、污染物排放监测结果

(1) 有组织废气

根据 2025 年 09 月 24 日-9 月 25 日河南如实检测技术有限公司对该项目有组织废气出口以及无组织废气的监测结果（监测报告见附件 4），验收监测期间，本项目有

组织废气排放检测结果见表 7-2 所示，无组织废气排放检测结果见表 7-3。

表 7-2 有组织废气排放检测数据

采样点位		采样日期	采样频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速 率 (kg/h)
袋式 除尘 器	进 口	2025.09.24	第一次	1.27×10 <sup>3</sup>	23.8	0.0303
			第二次	1.43×10 <sup>3</sup>	22.0	0.0314
			第三次	1.35×10 <sup>3</sup>	23.1	0.0313
			平均值	/	23.0	0.0310
		2025.09.25	第一次	1.30×10 <sup>3</sup>	21.7	0.0282
			第二次	1.33×10 <sup>3</sup>	26.9	0.0358
			第三次	1.29×10 <sup>3</sup>	23.7	0.0305
			平均值	/	24.1	0.0315
	出 口	2025.09.24	第一次	1.41×10 <sup>3</sup>	2.0	2.83×10 <sup>-3</sup>
			第二次	1.53×10 <sup>3</sup>	1.8	2.75×10 <sup>-3</sup>
			第三次	1.49×10 <sup>3</sup>	2.0	2.98×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	1.9	2.85×10 <sup>-3</sup>
		2025.09.25	第一次	1.39×10 <sup>3</sup>	2.0	2.77×10 <sup>-3</sup>
			第二次	1.54×10 <sup>3</sup>	1.7	2.61×10 <sup>-3</sup>
			第三次	1.58×10 <sup>3</sup>	1.8	2.84×10 <sup>-3</sup>
			平均值	/	1.8	2.74×10 <sup>-3</sup>

由上表可知，在验收检测期间，本项目外排的组织废气中颗粒物的最大排放浓度、最大排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准限值要求，颗粒物同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求：PM 排放限值不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

(2) 无组织废气

表 7-3 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	采样 频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	2025.09.24	第一次	0.196	0.361	0.403	0.401
		第二次	0.201	0.355	0.452	0.391

		第三次	0.188	0.363	0.439	0.463
	2025.09.25	第一次	0.194	0.352	0.449	0.455
		第二次	0.189	0.389	0.407	0.446
		第三次	0.176	0.370	0.573	0.421
天气状况	2025.09.24: 多云, 东北风, 风速 1.0m/s; 2025.09.25: 多云, 东北风, 风速 1.2m/s。					

由上表可知, 在验收检测期间, 本项目厂界各监测点无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2二级标准限值要求。

### (3) 厂界噪声

河南如实检测技术有限公司于 2025 年 09 月 24 日-9 月 25 日对本项目厂界噪声进行了监测, 监测统计结果见下表。

表 7-4 项目厂界噪声监测结果

监测日期	检测时间	检测结果 dB(A)				
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	寨沟村
2025.09.24	昼间	53	57	/	/	56
	夜间	46	47	/	/	48
2025.09.25	昼间	57	56	/	/	59
	夜间	47	44	/	/	45

备注: 西厂界、北厂界为其他厂, 不具备检测条件。

由上表可知, 项目验收检测期间, 厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求【昼间 $\leq 65$ dB(A)、夜间 $\leq 55$ dB(A)】, 本项目周围敏感点寨沟村住户昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准要求[昼间 $\leq 60$ dB(A)、夜间 $\leq 50$ dB(A)]。

### 3、污染物排放总量核算

根据《巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目》环评影响报告表及批复(巩义环建审〔2025〕26号), 巩义市宝盛源再生资源有限公司年处置 8000 吨废旧电线电缆综合回收利用加工项目完成后全厂排放总量为颗粒物 0.0968t/a。

项目一期工程年处置 2666.667 吨废旧电线电缆, 折算一期工程环评批复总量为  $0.0968 \times 2666.667 / 8000 = 0.0323$ t/a。

根据验收检测报告对全厂污染物排放总量进行核算。

(1) 废气

①根据验收检测报告可知，该项目除尘器的去除效率在 90.8%~91.3%之间，总出口排放浓度在  $1.7\text{mg}/\text{m}^3\sim 2.0\text{mg}/\text{m}^3$  之间，总出口排放速率在  $2.61\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}\sim 2.98\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$  之间，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准限值要求，颗粒物同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版)中通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求：PM 排放限值不高于  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

②项目除尘器出口颗粒物的平均速率为  $2.80\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，项目年工作 7200h，生产负荷均值为 85%，经计算，除尘器总出口颗粒物排放量为  $2.80\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}\times 7200\text{h}\div 85%\times 10^{-3}=0.0237\text{t}/\text{a}$ ，小于一期工程批复总量 0.0323t/a。

(2) 废水

生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，不外排。

表八

验收监测结论:

1、环保设施处理效率监测结果

(1) 废气

由表 7-1 可知, 验收检测期间该项目除尘器对颗粒物的去除效率为 90.8%~91.3% 之间, 能够有效降低项目污染物浓度, 减少项目废气对周围环境的影响。

(2) 噪声

根据表 7-4 噪声监测结果可知, 项目验收检测期间, 昼间噪声值范围为 53~57dB (A)、夜间噪声值范围为 44~47dB (A) 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求【昼间 $\leq$ 65dB (A)、夜间 $\leq$ 55dB (A)】, 本项目周围敏感点寨沟村住户昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求[昼间 $\leq$ 60dB (A)、夜间 $\leq$ 50dB (A)]。

2、污染物排放监测结果

(1) 废气

①有组织废气

由表 7-2 可知, 在验收检测期间, 本项目外排的有组织废气中颗粒物的最大排放浓度、最大排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准限值要求, 颗粒物同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版)中通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求: PM 排放限值不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

②无组织废气

由表 7-3 可知, 在验收检测期间, 本项目厂界各监测点无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 二级标准限值要求。

(2) 噪声

由表 7-4 可知, 项目验收检测期间, 厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求【昼间 $\leq$ 65dB (A)、夜间 $\leq$ 55dB (A)】, 本项目周围敏感点寨沟村住户昼、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求[昼间 $\leq$ 60dB (A)、夜间 $\leq$ 50dB (A)]。

(3) 总量控制指标

经计算, 本项目生产过程中产生的颗粒物排放量为 0.0237t/a, 小于一期工程批复

总量 0.0323t/a（按一期工程产能折算）的总量控制指标要求。

综上所述，建设项目基本做到了环保设施、措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在采取相应环保治理措施并保证其正常运行的前提下，项目外排污染物对周边环境影响较小，从环境保护角度分析，符合竣工环境保护验收要求。