

中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司
建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目（阶段
性）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司

编制单位：中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司

2024 年 5 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司（盖章）

电话：13008011124

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处

编制单位：中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司（盖章）

电话：13008011124

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处

表一

建设项目名称	建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目				
建设单位名称	中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	山西省运城市盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处				
主要产品名称	粗骨料、骨料（砂）、废钢筋、废塑料、废木料				
设计生产能力	年处理建筑垃圾 200t/a（2 条生产线）、日产 20 万块渗水砖/仿石砖				
实际生产能力	目前建成一条建筑垃圾生产线，年处理建筑垃圾 100t/a				
建设项目环评时间	2021 年 8 月	开工建设时间	2021 年 10 月 15 日		
调试时间	2023 年 5 月	验收现场监测时间	2024 年 3 月 13 日~3 月 14 日		
环评报告表审批部门	运城市行政审批服务管理局	环评报告表编制单位	太原核清环境工程设计有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1600 万元	环保投资总概算	60 万元	比例	3.75%
实际总概算	500 万元	环保投资	30 万元	比例	6%
验收监测依据	<p>1、法律法规</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日施行）；</p> <p>(5)《中华人民共和国噪声污染防治法》，（2022 年 6 月 5 日起施行）；</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020</p>				

	<p>年 9 月 1 日起施行)；</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》，(2017 年 10 月 1 日起施行)；</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)；</p> <p>(9)山西省环保厅《关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》(晋环许可函〔2018〕39 号)。</p> <p>2、验收技术规范</p> <p>(1)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；</p> <p>(2)《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)；</p> <p>(3)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(4)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> <p>3、工程技术文件及批复文件</p> <p>(1)《中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目环境影响报告表》，太原核清环境工程设计有限公司，2021 年 8 月；</p> <p>(2)运城市行政审批服务管理局《关于中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目环境影响报告表的批复》(运审管审函〔2021〕174 号)，2021 年 10 月 8 日；</p> <p>(3)2022 年 1 月 17 日中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司首次取得排污许可证，证书编号：91140802MA0L6WTR11001X，有效日期：2022 年 1 月 17 日至 2027 年 1 月 16 日止。</p> <p>2022 年 05 月 13 日，中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司对排污许可证进行变更，增加本项目。</p> <p>(4)河南鼎晟检测技术有限公司《建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目》监测报告，报告编号：</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表二

项目背景及任务由来

2021年6月9日，中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司取得运城市盐湖区行政审批服务管理局对建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目备案证，项目代码：2106-140802-89-01-476939。

中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司于2021年3月20日委托太原核清环境工程设计有限公司编制《中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目环境影响报告表》，2021年8月。

2021年10月8日，运城市行政审批服务管理局对《中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目环境影响报告表》予以批复（运审管审批函〔2021〕174号）。

取得批复后开始开工建设，2022年4月30日，项目竣工。

2022年1月17日中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司首次取得排污许可证，证书编号：91140802MA0L6WTR11001X，有效日期：2022年1月17日至2027年1月16日止。

2022年05月13日，中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司对排污许可证进行变更，增加本项目。

取得排污许可后进行调试，调试时间为2022年6月15日开始调试运行。

该项目设计总投资1600万元，其中环保投资60万元，占总投资的3.75%；项目实际投资500万元，其中环保投资30万元，占总投资的6%。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和山西省环保厅《关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》（晋环许可函〔2018〕39号），受中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司委托，河南鼎晟检测技术有限公司于2024年3月13日~3月14日对中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目进行了现场检查和监测，中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司根据现场检查和监测结果编制该项目竣工环境保护验收监测报告，为本项目竣工环境保护验收工作提供技术依据。

1、工程建设内容：

项目利用现有厂房建设建筑垃圾分拣回收生产车间，厂内建设2条建筑垃圾生

产线，包括破碎机、筛分机、除铁器、轻物质分离机等设备；建设全封闭彩钢结构渗水砖/仿石砖生产车间，厂内建设 1 条渗水砖及 1 条仿石砖生产线，包括搅拌机、制砖机、传送皮带等设备；建设全封闭钢结构厂房渗水砖/仿石砖晾坯车间，建设全封闭渗水砖/仿石砖养护车间。

本次验收针对建筑垃圾分拣回收生产车间，厂内已建设 1 条建筑垃圾生产线，包括破碎机、筛分机、除铁器、轻物质分离机等设备进行阶段性验收。仿石砖生产线由于资金原因尚未开始建设。

2、地理位置及平面布置：

本项目位于山西省运城市盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处。地理位置为 111° 3' 39.856"，35° 8' 6.59"。公司总占地面积 63860.32m²，本项目利用现有车间，占地面积 9100m²，地理位置详见附图 1，项目敏感目标详见附图 2。

3、建设内容一览表：

表 2-1 实际建设内容与环评建设内容对比表

类别	名称	环评要求建设内容	实际建设情况	与环评要求一致性
主体工程	建筑垃圾分拣回收生产车间	全封闭钢结构厂房，钢架结构，126×72×20m，建筑面积 9100m ² ，厂内建设 2 条建筑垃圾生产线，包括破碎机、筛分机、除铁器、轻物质分离机等设备	利用现有全封闭钢结构厂房，钢架结构，126×72×20m，建筑面积 9100m ² ，厂内建设 1 条建筑垃圾生产线，包括破碎机、筛分机、除铁器、轻物质分离机等设备	本次只建成一条建筑垃圾生产线
	渗水砖/仿石砖生产车间	全封闭钢结构厂房，建设面积 1200m ² ，厂内建设 1 条渗水砖及 1 条仿石砖生产线，包括搅拌机、制砖机、传送皮带等设备	渗水砖/仿石砖生产线暂时未检，不在本次验收范围	/
	渗水砖/仿石砖晾坯车间	全封闭钢结构厂房，建设面积 7800m ² ，车间内地面硬化		/
	渗水砖/仿石砖养护车间	全封闭钢结构厂房，建设面积 9000m ² ，车间内地面硬化		/
储运工程	建筑垃圾分拣回收生产原料堆场	全封闭钢结构厂房，位于建筑垃圾分拣回收生产车间内西北侧，占地面积 10000m ² ，用于存储建筑垃圾	实际建设全封闭钢结构厂房，位于建筑垃圾分拣回收生产车间内西北侧，占地面积 10000m ² ，用于存储建筑垃圾	一致
	建筑垃圾分拣回收生产成品	全封闭钢结构厂房，位于建筑垃圾分拣回收生产车间南侧，	实际建设全封闭钢结构厂房，位于建筑垃圾分拣回收	一致

	堆场		占地面积 3000m ² ，用于存放建筑垃圾生产线成品	生产车间南侧，占地面积 3000m ² ，用于存放建筑垃圾生产线成品	
	渗水砖原料堆场		不单独设置原料堆场，从建筑垃圾生产线成品堆场转运物料	不在本次验收范围内	/
	仿石砖原料堆场		不单独设置原料堆场，从建筑垃圾生产线成品堆场转运物料		/
	渗水砖/仿石砖成品堆场		全封闭钢结构厂房，建设面积 9000m ² ，车间内地面硬化		/
辅助工程	行政办公楼		6 层，钢筋混凝土结构，建筑面积 1200m ²	实际建设钢筋混凝土结构行政办公楼 1 栋，6 层，建筑面积 1200m ²	一致
	宿舍		2 层，砖混结构，建筑面积 300m ²	实际建设砖混结构宿舍 1 栋，2 层，建筑面积 300m ²	一致
	食堂		1 层，砖混结构，建筑面积 30m ²	实际建设砖混结构食堂，建筑面积 30m ² ，位于宿舍楼 1 层	一致
	环境检测室		1 层，砖混结构，建筑面积 30m ² ，建设厂内噪声检测设备及扬尘监控设施	实际建设砖混结构环境检测室，建筑面积 30m ² ，建设厂内噪声检测设备及扬尘监控设施	一致
	杂物仓库		1 层，砖混结构，容积 15m ³	实际建设砖混结构仓库 1 间，容积 15m ³	一致
	停车区		建设车棚及露天停车场，地面进行硬化，建筑面积 6400m ²	实际建设车棚及露天停车场，地面进行硬化，建筑面积 6400m ²	一致
公用工程	给水		盐湖区市政自来水管网供水	由盐湖区市政自来水管网供水	一致
	排水		项目废水综合利用，不外排	项目废水综合利用，不外排	一致
	供热		办公室、办公楼、宿舍采暖采用壁挂式空调，车间内无需供暖	办公室、办公楼、宿舍采暖采用壁挂式空调，车间内无需供暖	一致
	供电		山西电力运城供电分公司供给	由山西电力运城供电分公司供给	一致
环保工程	废气	建筑垃圾分拣回收生产线	原料及成品均放置于全封闭车间中，原料及成品卸料堆放过程全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时规范卸料操作，装卸过程要求固定点位进行装卸，落料时，物料距离地面高度不得大于 0.3m，原料和成品存放区分别设置喷淋设施，喷头数量布设间距为 2.5m，每个喷头的喷水范围为 2~3m，喷头水雾覆盖整个物料堆存表面，定时洒水	实际建设原料及成品均放置于全封闭车间中，原料及成品卸料堆放过程全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时规范卸料操作，在固定点位进行装卸，落料时，物料距离地面高度不得大于 0.3m，原料和成品存放区分别设置喷淋设施，喷头数量布设间距为 2.5m，每个喷头的喷水范围为 2~3m，喷头水雾覆盖整个物料堆存表面，定时洒水	一致
		1 号	生产线位于全封闭车间内，在	已建 1 条建筑垃圾处置生产	与环

			生产线投料、破碎、筛分、输送、转运	<p>投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，振动筛上方设置集气罩，皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，处理后通过15m高排气筒进行排放，处理风量50000m³/h。</p>	<p>线全部置于生产车间内，在投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，一次筛分机上方设置，收集后废气经过一套布袋除尘器进行处理，二次圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，二次振动筛上方设置集气罩，收集后废气经过一套布袋除尘器处理，圆锥破出料口、皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，三部分废气经各自除尘器处理后通过同一根15m高排气筒进行排放</p>	<p>评不一致，新增2套布袋除尘器</p>
			2号生产线投料、破碎、筛分、输送、转运	<p>生产线位于全封闭车间内，在投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，振动筛上方设置集气罩，皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，处理后通过15m高排气筒进行排放，处理风量50000m³/h。</p>	<p>实际建设未建设2号生产线，不在本次验收范围内</p>	/
		渗水砖生产线	粉料筒仓	<p>在筒仓上方设置布袋除尘器对粉尘进行处理，筒仓除尘器处理风量2600m³/h，处理后通过一根排气筒进行排放，排气筒高度高于筒仓3m，且距离地面大于15m。</p>	<p>目前尚未建设渗水砖生产线，不在本次验收范围</p>	/
			投料、皮带输送、搅拌粉尘	<p>在原料投料口上方设置集气罩，在搅拌机排气口焊接管道，将粉尘通过负压引入到布袋除尘器中进行处理，处理风量12000m³/h，处理后通过15m排气筒进行排放。</p>		/
		仿	粉料	<p>在筒仓上方设置布袋除尘器</p>	<p>目前尚未建设仿石砖生产线</p>	/

	石 砖 生 产 线	筒仓	对粉尘进行处理,筒仓除尘器处理风量 2600m³/h,处理后通过一根排气筒进行排放,排气筒高度高于筒仓 3m,且距离地面大于 15m。	不在本次验收范围	
		投料、皮带输送、搅拌粉尘	在原料投料口上方设置集气罩,在搅拌机排气口焊接管道,将粉尘通过负压引入到布袋除尘器中进行处理,处理风量 12000m³/h,处理后通过 15m 排气筒进行排放。		/
	车辆运输扬尘		运输道路要进行硬化,且经常清扫、洒水抑尘,设置洗车平台,车辆出厂时对车辆进行清洗	实际建设运输道路进行硬化,定期清扫、洒水抑尘,设置洗车平台,车辆出厂时对车辆进行清洗	一致
	废水治理		生活废水经地埋式生活污水处理站处理后,用于厂区内原料及成品区洒水,不外排,处理能力 0.5m³/h	实际建设生活污水排入旱厕,定期清掏,用于农肥	一致
			搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水	渗水砖和仿石砖生产线未建,无搅拌机清洗废水和养护废水产生	/
			养护废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水,不外排。		
			车辆冲洗废水经沉淀后用于原料及成品洒水,不外排,配套建设一个沉淀池	车辆冲洗废水经沉淀后用于原料及成品洒水,不外排,配套建设一个沉淀池	一致
	噪声治理		安装减震垫、隔声等措施	实际建设安装减震垫、隔声等措施	一致
	固废	办公垃圾	垃圾收集桶收集,交由环卫部门处置	垃圾收集桶收集,交由环卫部门处置	一致
		废钢筋、废塑料、废木料	收集后出售给物资回收单位回收利用	收集后出售给物资回收单位回收利用	一致
		废砖坯	直接投送至搅拌机重新进入生产线	暂无废砖坯产生	/
		含土废料	含土废料送运城市建筑垃圾填埋场卫生填埋	含土废料送运城市建筑垃圾填埋场卫生填埋	一致
		渗水砖/仿石砖检验	直接运至建筑垃圾处理车间破碎处理	暂无渗水砖/仿石砖检验产生	/
		除尘灰	收集后回用于生产线生产	收集后回用于生产线生产	一致
		沉渣	沉渣定期打捞,收集后回用于	沉渣定期打捞,收集后回用	一致

			渗水砖生产线生产	于渗水砖生产线生产	
		废矿物油	建设 10m ² 危废暂存间，危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由有资质的单位进行处置	建设 10m ² 危废暂存间，危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司处置	一致
		含油棉纱			一致

4、项目生产设备一览表：

表2-2实际安装设备与环评设备对比表

项目	设备名称	型号	数量	实际安装数量	与环评要求一致性
建筑垃圾分拣回收生产线	受料斗		2 台	1 台	不一致
	板链式给料机	GBZ-160-27	2 台	1 台 GBZ-160-27	不一致
	颚式破碎机	PE-900*1060	2 台	1 台 PE-900*1060	不一致
	自卸式除铁器	ZXC-1000	2 台	1 台 ZXC-1000	不一致
	轻物质分离机	SYQ-80	2 台	1 台 SYQ-80	不一致
	振动筛	2YK-2865	2 台	1 台 2YK-2865	不一致
	复合液压圆锥式破碎机	CC-1500C	2 台	1 台 CC-1500C	不一致
	振动筛	3YK-2460	4 台	1 台 3YK-2460	不一致
	制砂机	Φ1800×1800	2 台	未安装	不一致
	皮带输送机	宽 1.0m	10 条	5 条	不一致
	PLC 智能电控系统	SYK-68	2 台	1 台 SYK-68	不一致
渗水砖生产线	螺旋输送机	219*6m	2 台	未建设	/
	配料机	PL1200-111	1 台	未建设	/
	配料机	PL800-11	1 台	未建设	/
	型基料搅拌机	MP750	1 台	未建设	/
	面料搅拌机	MP250	1 台	未建设	/
	粉料筒仓	200t	2 台	未建设	/
	自动供板机		1 台	未建设	/
	砌块机	QS1300	1 台	未建设	/
	自动码砖机	/	1 台	未建设	/
	自动卸砖机	/	1 台	未建设	/
	链式输送机	/	1 台	未建设	/
	码垛机	/	1 台	未建设	/
仿石砖生产线	配料机	PL1200-111	1 台	未建设	/
	配料机	PL800-11	1 台	未建设	/
	型基料搅拌	MP750	1 台	未建设	/

	机				
	面料搅拌机	MP250	1 台	未建设	/
	砌块机	QS1300	1 台	未建设	/
	抛丸器		1 台	未建设	/
	切割机		3 台	未建设	/
	粉料筒仓	200t	2 台	未建设	/
	叉车		1 台	未建设	/
	铲车		1 台	未建设	/
其他	新能源建筑垃圾清运车辆	燃料类型： LNG	30 台	20 台	不一致

5、建设规模及产品方案。

表 2-3 项目产品方案

项目	产品名称	年产量 (t/a)	规格	备注
建筑垃圾分拣回收 生产线	粗骨料	70 万	15~20mm	优先用于厂内生产线 使用，余量进行出售
		50 万	10~15mm	
	细骨料（砂）	50 万	1.5~5mm 以下	
	废钢筋	6 万	/	出售给物资回收单位
	废塑料	2 万	/	出售给物资回收单位
渗水砖/仿石砖生产 线	渗水砖	20 万块/日 (标准砖)	市场常用规格 (230mm*115mm *40mm、 230mm*115mm *50mm、 200mm*100mm *50mm、 200mm*100mm *40mm)	本次不验收
	仿石砖	20 万块/日 (标准砖)	市场常用规格 (150*300mm)	

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，厂内设有食堂宿舍，工作制度：建筑垃圾生产线施行 1 班制，每班 10h。

7、主要工艺流程及产污环节：

工艺简述：

1) 原料堆放

在城市拆迁过程中，建筑垃圾尺寸较大，建筑垃圾中含有大量的钢筋，因此现场会有专业的钢筋回收施工队对混凝土块进行破碎，将钢筋回收，剩余的建筑垃圾

由本公司负责与送至项目厂内储存，通过厂内的新能源（LNG）清运车辆将本项目周围区域的建筑垃圾运送至厂内建筑垃圾生产车间内原料区卸料堆放。建筑垃圾预处理工序在施工现场基本完成，运至本项目厂内的建筑垃圾无需预处理，可直接投入生产线，建筑垃圾内残存的杂质在生产线磁选及分离工序进一步筛选。

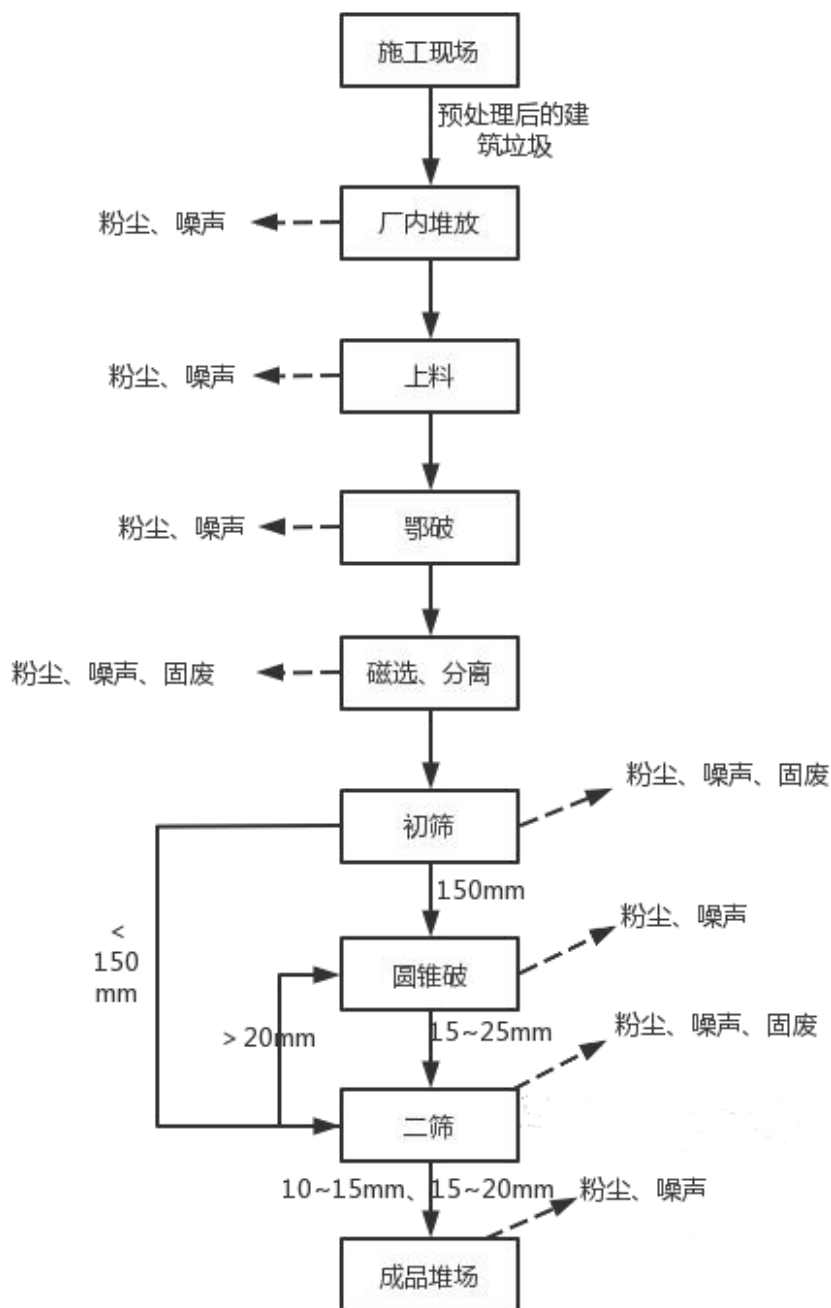


图 2-2 项目生产工艺流程图

2) 上料

建筑垃圾生产时通过装载机将物料投送到料斗中。

3) 初破

料斗中的物料通过板链式给料机输送至颚式破碎机中进行初次破碎，利用颚式破碎机将石块碎成约 15 公分大小的石子。

4) 磁选、分离

通过颚式破碎机破碎后的产品通过皮带输送至磁选机和轻物质分离机进行磁选、分离工序，分选后产生石料、铁屑、木块、塑料。

5) 初次筛分

经磁选、分离完成后的石料通过皮带输送至振动筛进行筛分，筛上部分的物料通过皮带输送至圆锥式破碎机进行二次破碎，筛下部分的物料直接通过皮带输送至二次筛分机处进行筛分骨料分选。

6) 二次破碎

筛分工序筛上部分的物料通过皮带输送至圆锥式破碎机进行二次破碎（出料粒径 10mm~25mm）。

7) 二次筛分

二次破碎完成后的产品通过皮带输送至振动筛中进行筛分，根据振动筛网眼的大小，筛分出 10mm 以下的骨料、10-15mm 骨料、15-20mm 骨料及 20mm 以上的骨料，10-15mm 骨料、15-20mm 骨料输送至成品区堆放，20mm 以上的骨料送至圆锥破碎机重新破碎。

9、产污环节：

9.1 废气：

运营期产生的废气主要为建筑垃圾分拣回收生产线原料、成品堆放、卸料扬尘、投料工序、皮带输送转载、破碎、筛分（鄂破、圆锥破、筛分）工序产生的粉尘。

9.2 废水：

项目运营期废水主要为职工生活废水，洗车平台冲洗废水、搅拌机清洗废水。

9.3 噪声：

生产运营过程中的主要噪声源有供料机、皮带输送机、破碎机、振动筛、引风机、搅拌机、提升机、运输车辆等，产生的噪声为机械性噪声和空气动力性噪声，频谱特征大部分以中低频为主，声级约 70-95dB（A）。

9.4 固废：

项目运营期固体废物主要为建筑垃圾磁选、分离产生的废钢筋、废塑料、废木料；布袋除尘器产生的除尘灰；建筑垃圾破碎筛分产生的建筑垃圾含土废料；沉淀池产生的沉泥；设备维修产生的废矿物油、含油废抹布和职工生活产生的生活垃圾。

10、工程及环保工程变更情况

根据现场检查结果，项目主体工程、环保工程、建设项目的性质、地点，均按照环评要求建设，主要变动如下：

1、原环评要求建筑垃圾处理生产线位于全封闭车间内，在投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，振动筛上方设置集气罩，皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，处理后通过 15m 高排气筒进行排放。

实际建设建筑垃圾处置生产线全部置于生产车间内，在投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，一次筛分机上方设置，收集后废气经过一套布袋除尘器进行处理，圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，振动筛上方设置集气罩，收集后废气经过一套布袋除尘器处理，圆锥破出料口、皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，三部分废气经各自除尘器处理后通过同一根 15m 高排气筒进行排放。变动为原有环评设置一套布袋除尘器，实际建设设置 3 套布袋除尘器，处理后经过一根排气筒排放，未新增排放口，因此，不属于重大变动。

本项目与生态环境部“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”环办环评函【2020】688 号对照。

重大变动清单	本项目变动情况
一、性质	
1、建设项目开发、使用功能发生变化的；	本项目未发生变动
2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的；	本项目未发生变动
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的；	本项目未发生变动
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（细颗粒物不达标区，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；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污	本项目未发生变动

染物因子不达标区，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%及以上的；	
二、地点	
5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的；	本项目未发生变动
三、生产工艺	
6、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： 1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； 2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的 3）废水第一类污染物排放量增加的； 4）其他污染物排放量增加10%及以上的；	本项目未发生变动
7、物料运输、装卸、贮存方式变化的，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的；	本项目未发生变动
四、环境保护措施	
8、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%及以上的；	本项目未发生变动
9、新增废水直接排放口；废水由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的；	本项目未发生变动
10、新增废气主要排放口（废气无组织改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的；	已建1号建筑垃圾处理生产线由原来1台除尘器增加为3台，集气点位置、排气筒设置未发生变化，不属于重大变动
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的；	本项目未发生变动
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）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的；	本项目未发生变动
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的；	本项目未发生变动
综上，本项目变动不属于重大变动，验收予以认可。	

表三

项目主要污染物及治理措施：

1、废气

运营期废气产生环节为建筑垃圾分拣回收生产线原料、成品堆放、卸料扬尘、投料工序、皮带输送转载、破碎、筛分（鄂破、圆锥破、筛分）工序产生的粉尘。

（1）原料、成品卸料堆放扬尘

项目建筑垃圾生产线使用的原料包括废砖块、废混凝土块等，经处理后成品为石料、细砂等，原料及成品在堆放过程中会产生扬尘。

采取措施：

建设全封闭生产车间，原料及成品均放置于全封闭车间中，原料及成品卸料堆放过程全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时规范卸料操作，固定点位进行装卸，落料时，物料距离地面高度不得大于0.3m，原料和成品存放区分别设置喷淋设施，喷头数量布设间距为2.5m，每个喷头的喷水范围为2~3m，喷头水雾覆盖整个物料堆存表面，定时洒水。

（2）建筑垃圾生产线投料、鄂破、初筛粉尘

建筑垃圾生产线进行生产时，使用装载机进行投料，该工序会产生粉尘，项目生产在破碎、筛分过程中会产生粉尘。

采取措施：

生产线位于全封闭车间内，在投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，一次筛分机上方设置集气罩，废气收集后经过一套除尘器中进行处理，处理后通过 15m 高排气筒进行排放。

（3）鄂破出料口、皮带输送、转载过程产生的粉尘

项目物料输送采用全封闭皮带输送，在物料转载点设负压引风管，原料在输送过程会产生粉尘。

采取措施：

对输送皮带要进行封闭，并且加强转载点封闭强度，在二次破碎出料口上方设置集气罩，废气收集后经过一套布袋除尘器进行处理，处理后的粉尘与投料、鄂破、初筛通过同一根 15m 高排气筒进行排放。

（4）二破、二次筛分过程粉尘

项目生产在破碎、筛分过程中会产生粉尘。

采取措施：

二次破碎机设置集气罩，二次个筛分机上方设置集气罩，废气收集后经过一套除尘器进行处理，处理后的粉尘与投料、鄂破、初筛通过同一根 15m 高排气筒进行排放。

（5）车辆运输扬尘

汽车运输扬尘主要是沿途超载抛洒及道路行驶引起的二次扬尘。

采取措施：

出厂的运输道路进行硬化，定期清扫、洒水抑尘，设置洗车平台，车辆出厂时对车辆进行清洗。

2、废水

该项目在运营期产生的废水主要为生活废水、搅拌机清洗废水、车辆冲洗废水。

（1）职工废水

生活污水排入旱厕，定期清掏，用于农肥。

（2）搅拌机清洗废水

搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用于厂区道路洒水抑尘。

（3）车辆清洗废水

车辆冲洗平台配套建设沉淀池对冲洗后的废水进行沉淀处理，沉淀后回用于洗车工序。

3、噪声

项目生产运营过程中的主要噪声源有供料机、皮带输送机、破碎机、振动筛、引风机、提升机、运输车辆等，产生的噪声为机械性噪声和空气动力性噪声，声级约 70~95dB（A）。

处理措施：

①对设备加装减震垫，加强厂房的隔声强度

②在工艺设备选型时，应尽可能选用低噪声设备，并对发声设备采取防震、消声、隔音措施。

4、固废

项目运营期固体废物主要为建筑垃圾磁选、分离过程中产生的废钢筋、废塑料、废木料；除尘工序产生的除尘灰；沉淀池沉渣；建筑垃圾含土废料；职工生活办公垃圾；设备维修保养过程中产生的废矿物油及含油抹布，产生情况见下表。

表 3-1 项目固体废物产生表

污染源	固废名称	性质	编号	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	措施
职工	办公垃圾	一般固废	-	3.0	3.0	收集暂存于厂内垃圾桶内，定期清运至环卫部门指定地点
建筑垃圾磁选、分离过程	废钢筋、废塑料、废木料	一般固废	-	10 万	0	收集后出售给物资回收单位回收利用
建筑垃圾破碎筛分	含土废料	一般固废	-	20 万	0	收集后送运城市建筑垃圾填埋场卫生填埋
除尘工序	除尘灰	一般固废	-	639.8 2	0	收集后回用于渗水砖生产线生产
沉淀池	沉渣	一般固废	-	5	0	回用于渗水砖生产线生产
设备保养维修	废矿物油	危废	900-214-08	0.5	0	建设 10m ² 危废暂存间，危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司
	含油棉纱	危险废物	900-249-08	0.05	0	

表四

1、建设项目环境影响报告表主要结论

项目在采取环评和环保管理部门规定的环保措施后，各污染物的排放量均可实现“达标排放”，对周围环境的影响较小，能够维持区域环境质量现状。

综上所述，本项目在认真贯彻执行国家环保法律、法规，严格落实环评规定的各项环保措施，加强环境管理的情况下，污染物的排放可以满足达标排放和总量控制的要求；各项污染物对周围环境的影响在可接受范围。因此，从环境保护的角度出发，本工程的建设是可行的。

2、审批部门审批决定：

中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司：

你公司报送的《中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及报批申请资料收悉。

依据《报告表》内容，拟建项目位于盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处。项目建设规模：年处理建筑垃圾 200 万吨/年；日产渗水砖/仿石砖 20 万块/天。项目估算总投资 1600 万元，其中环保投资 60 万元。项目经盐湖区行政审批服务管理局备案(备案号为 2106-140802-89-01-476939)，符合国家产业政策。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意专家对《报告表》的技术审查意见。

二、项目在符合规划和自然资源（林业）、水务、文物、能源等各方面法规政策规定要求和《报告表》及本批复规定的各项环保措施的前提下，我局原则同意《报告表》结论。

三、你公司在项目设计、建设和运营管理中，应认真全面履行生态环境保护主体责任，重点做好以下工作：

（一）认真落实施工期各项污染防治措施

加强施工期间扬尘污染管控，严格落实《防治城市扬尘污染技术规范》（HJT393-2007）等相关文件规定的各项扬尘防治措施；采用低噪施工机械，尽量避免大量高噪声设备同时施工，合理安排施工时间，确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求；施工期间设备冲洗废水经

沉淀池处理后用于场地洒水抑尘，生活污水排入厂区旱厕定期清掏，不外排，施工期生活垃圾统一收集后由当地环卫部门定时清运，建筑垃圾边施工边清除，严防施工废水、施工扬尘、施工噪声、固体废物等造成环境污染。

（二）全面做好运营期各项污染防治工作

1、严格落实大气污染防治措施。建筑垃圾处置生产线、颚式破碎机入料口、圆锥式破碎机入料口、机制砂入料口、振动筛，皮带输送落料处均须设置集气罩，废气经除尘器处理后通过排气筒达标排放，渗水砖生产线和仿石砖生产线均须在筒仓上方设置布袋除尘器对粉尘进行处理，处理后通过排气筒达标排放；投料、皮带输送、搅拌过程的粉尘通过在原料投料口上方设置集气罩在搅拌机排气口焊接管道，将粉尘通过负压引入到布袋除尘器中进行处理，处理后通过排气筒达标排放。

原料及成品卸料堆放过程须全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时分别设置喷淋设施，运输道路要进行硬化，同时设置洗车平台，车辆出厂时对车辆进行清洗。

车辆运输及建筑垃圾分拣回收生产线废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值，渗水砖生产线和仿石砖生产线须满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2新建企业大气污染物排放限值。

2、严格落实水污染防治措施。项目生活废水经地埋式生活

污水处理站处理后，用于厂区内原料及成品区洒水；搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水；养护废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水；车辆冲洗废水经沉淀后用于厂内地面洒水。废水不外排。

3、严格落实地下水和土壤污染防治措施、严格落实环评提出的“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水污染防治措施和“源头控制、过程阻断、分区防控”的土壤污染防治措施。

4、严格落实噪声污染防治措施，运营期间采取基础减振、厂房隔声，对设备采取减噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准限值要求。

5、严格落实固体废物污染防治措施，生活垃圾交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；废砖坯直接投送至搅拌机重新进入生产线；废砖块运至建筑垃圾处理车间破碎处理；除尘灰收集后回用于渗水砖

生产线生产；沉渣定期打捞，收集后回用于渗水砖生产线生产：危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由有资质的单位进行处置。

一般固体废物须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）相关要求。危险废物收集、贮存及运输等所有环节须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）。生产中若发现《报告表》未识别的危险废物或者出现不符合环境管理要求的情形，须按照危险废物的环境管理要求处置。

6、严格落实各项环保对策措施，规范排污口建设，及时掌握污染物排放情况，确保各项污染物稳定达标排放，并满足污染物排放总量控制要求。按照环境监控规定的相关要求安装污染物排放自动监测设备，与生态环境保护主管部门的环境污染监控系统联网，并保证正常运行。

7、强化环境风险防范和应急措施。加强对危险物质、风险装置等环节和部位的设计、监控和运行管理，逐项落实环境风险防范措施和应急预案，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险，同时要实现与当地政府、开发区的应急预案联动。

8、按照《中华人民共和国环境保护法》《环境保护公众参与办法》等环境信息公开的相关规定，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

9、今后如果国家或地方颁布新的排放标准或出台新的污染防治要求，届时你公司应从严执行新标准或新要求。

四、向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施和投资。项目竣工后，你公司应按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

项目在发生实际排污行为之前，按照《排污许可管理条例》等法规政策规定的相关要求申请并获取排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

五、项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施等建设内容重大变动的，或自批复之日起超过五年才决定开工建设，须按《中华人民共和国环境影响环评法》和《建设项目环境管理条例》之规定

重新报批，审核项目环境影响评价文件。

3、环评及环评批复落实情况

该建设项目环评要求及落实情况见下表。

表 4-1 环评要求及落实情况表

内容 类型	排放源		污染物 名称	环评要求防治措施	实际建设情况
大气 环境	建筑垃圾 分拣 回收 生产 线	原料、 成品 卸料 堆放	颗粒 物 (粉 尘)	原料及成品均放置于全封闭车间中，原料及成品卸料堆放过程全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时规范卸料操作，装卸过程要求固定点位进行装卸，落料时，物料距离地面高度不得大于 0.3m，原料和成品存放区分别设置喷淋设施，喷头数量布设间距为 2.5m，每个喷头的喷水范围为 2~3m，喷头水雾覆盖整个物料堆存表面，定时洒水。	实际建设原料及成品均放置于全封闭车间中，原料及成品卸料堆放过程全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时规范卸料操作，装卸过程要求固定点位进行装卸，落料时，物料距离地面高度不得大于 0.3m，原料和成品存放区分别设置喷淋设施，喷头数量布设间距为 2.5m，每个喷头的喷水范围为 2~3m，喷头水雾覆盖整个物料堆存表面，定时洒水。
		1 号 生产 线投 料、破 碎、筛 分、输 送、转 运	颗粒 物 (粉 尘)	料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，机制砂入料口上方设置集气罩，3 个振动筛上方设置集气罩，皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，处理后通过 15m 高排气筒进行排放，处理风量 50000m ³ /h。	实际建设生产线设置在全封闭车间内，在投料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，一次筛分机上方设置，收集后废气经过一套布袋除尘器进行处理；二次圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，二次振动筛上方设置集气罩，收集后废气经过一套布袋除尘器处理，圆锥破出料口、皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，三部分废气经各自除尘器处理后通过同一根 15m 高排气筒进行排放

		2号生产线投料、破碎、筛分、输送、转运	颗粒物（粉尘）	料口上方设置集气罩，集气罩设置方式为三面封闭，颚式破碎机入料口上方设置集气罩，圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩，机制砂入料口上方设置集气罩，3个振动筛上方设置集气罩，皮带输送落料处设置集气罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，处理后通过15m高排气筒进行排放，处理风量50000m³/h。	2号生产线暂时未建，不在本次验收范围验收。
	渗水砖生产线	原料卸料堆放	颗粒物（粉尘）	建设全封闭生产车间，原料放置于全封闭车间中，原料卸料堆放过程全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时规范卸料操作，装卸过程要求固定点位进行装卸，落料时，物料距离地面高度不得大于0.3m，原料存放区设置喷淋设施，喷头水雾覆盖整个原料堆存表面，喷头数量布设间距为2.5m，每个喷头的喷水范围为2~3m，喷头水雾覆盖整个物料堆存表面，定时洒水	渗水砖和仿石砖生产线尚未建成。不在本次验收范围
		粉料筒仓	颗粒物（粉尘）	在筒仓上方设置布袋除尘器对粉尘进行处理，筒仓除尘器处理风量2600m³/h，处理后通过一根排气筒进行排放，排气筒高度高于筒仓3m，且距离地面大于15m。	
		投料、皮带输送、搅拌	颗粒物（粉尘）	在原料投料口上方设置集气罩，在搅拌机排气口焊接管道，将粉尘通过负压引入到布袋除尘器中进行处理，处理风量12000m³/h，处理后通过15m排气筒进行排放。	
		仿石砖生产线	粉料筒仓	在筒仓上方设置布袋除尘器对粉尘进行处理，筒仓除尘器处理风量2600m³/h，处理后通过一根排气筒进行排放，排气筒高度高于筒仓3m，且距离地面大于15m。	

	投料、皮带输送、搅拌	颗粒物（粉尘）	在原料投料口上方设置集气罩，在搅拌机排气口焊接管道，将粉尘通过负压引入到布袋除尘器中进行处理，处理风量12000m³/h，处理后通过15m排气筒进行排放。	
	车辆运输	颗粒物（粉尘）	运输道路要进行硬化，且经常清扫、洒水抑尘，设置洗车平台，车辆出厂时对车辆进行清洗	运输道路要进行硬化，且经常清扫、洒水抑尘，设置洗车平台，车辆出厂时对车辆进行清洗
地表水环境	职工生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活废水经地埋式生活污水处理站处理后，用于厂区内原料及成品区洒水，不外排，处理能力0.5m³/h	实际建设生活污水排入旱厕，定期清掏，用于农肥
	搅拌机清洗废水	SS	搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水	渗水砖和仿石砖生产线尚未建设，无生搅拌机清洗和养护废水产生
	养护废水	SS	经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水，不外排。	
	车辆清洗废水	SS	车辆冲洗废水经沉淀后用于厂内地面洒水，不外排，配套建设一个沉淀池	实际建设车辆冲洗废水经沉淀后用于厂内地面洒水，不外排，配套建设一个沉淀池
噪声	机械噪声	噪声	设减振基础、置于室内，设消音器、隔声罩等	实际建设减振基础、置于室内，设消音器、隔声罩等
固体废物		办公垃圾垃圾收集桶收集，交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；含土废料送运城市建筑垃圾填埋场卫生填埋；废砖坯直接投送至搅拌机重新进入生产线；废砖块直接运至建筑垃圾处理车间破碎处理；除尘灰收集后回用于渗水砖生产线生产；沉渣定期打捞，收集后回用于渗水砖生产线生产；废矿物油、含油棉纱建设10m²危废暂存间，危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由有资质的单位进行处置；		办公垃圾垃圾收集桶收集，交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；含土废料、现有除尘灰及沉渣送运城市建筑垃圾填埋场卫生填埋；废矿物油、含油棉纱建设10m²危废暂存间，危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司；
土壤及地下水污染防治措施		/		
生态保护措施		/		

环境风险防范措施	危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,基础防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,表面涂刷 2mm 厚的环氧地坪漆。	危险废物暂存间基础防渗层为采用 1m 厚粘土层,表面涂刷 2mm 厚的环氧地坪漆。
其他环境管理要求	/	

环评批复要求及落实情况见下表。

表 4-2 环评批复要求及落实情况表

序号	环评审批要求	实际情况
一	<p>你公司报送的《中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及报批申请资料收悉。</p> <p>依据《报告表》内容,拟建项目位于盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处。项目建设规模:年处理建筑垃圾 200 万吨/年;日产渗水砖/仿石砖 20 万块/天。项目估算总投资 1600 万元,其中环保投资 60 万元。项目经盐湖区行政审批服务管理局备案(备案号为 2106-140802-89-01-476939),符合国家产业政策。经研究,现对《报告表》批复如下。</p>	<p>本项目建设地点、性质未发生变动;目前实际建设 1 条年处理建筑垃圾 100 万吨/年生产线,其投资为 500 万元,其中环保投资 30 万元,占总投资的 6%。其它生产线尚未建成,本次对已建生产线进行阶段性验收</p>
一、二	<p>一、原则同意专家对《报告表》的技术审查意见。</p> <p>二、项目在符合规划和自然资源(林业)、水务、文物、能源等各方面法规政策规定要求和《报告表》及本批复规定的各项环保措施的前提下,我局原则同意《报告表》结论。</p>	/
三	<p>你公司在项目设计、建设和运营管理中,应认真全面履行生态环境保护主体责任,重点做好以下工作:</p> <p>(一)认真落实施工期各项污染防治措施</p> <p>加强施工期间扬尘污染管控,严格落实《防治城市扬尘污染技术规范》(HJT393-2007)等相关文件规定的各项扬尘防治措施;采用低噪施工机械,尽量避免大量高噪声设备同时施工,合理安排施工时间,确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求;施工期间设备冲洗废水经沉淀池处理后用于场地洒水抑尘,生活污水排入厂区旱厕定期清掏,不外排,施工期生活垃圾统一收集后由当地环卫部门定时清运,建筑垃圾边施工边清除,严防施工废水、施工扬尘、施工噪声、固体废物等造成环境污染。</p>	<p>1、实际建设全封闭生产车间、原料库、成品库,地面硬化,配套建设雾化喷淋设施;已建 1 条建筑垃圾处置生产线全部置于生产车间内,在投料口上方设置集气罩,集气罩设置方式为三面封闭,颚式破碎机入料口上方设置集气罩,一次筛分机上方设置,收集后废气经过一套布袋除尘器进行处理,圆锥式破碎机入料口上方设置集气罩,振动筛上方设置集气罩,收集后废气经过一套布袋除尘器处理,圆锥破出料口、皮带输送落料处设置集气</p>

<p>(二) 全面做好运营期各项污染防治工作</p> <p>1、严格落实大气污染防治措施。建筑垃圾处置生产线、颚式破碎机入料口、圆锥式破碎机入料口、机制砂入料口、振动筛，皮带输送落料处均须设置集气罩，废气经除尘器处理后通过排气筒达标排放，渗水砖生产线和仿石砖生产线均须在筒仓上方设置布袋除尘器对粉尘进行处理，处理后通过排气筒达标排放；投料、皮带输送、搅拌过程的粉尘通过在原料投料口上方设置集气罩。在搅拌机排气口焊接管道，将粉尘通过负压引入到布袋除尘器中进行处理，处理后通过排气筒达标排放。</p> <p>原料及成品卸料堆放过程须全部在封闭车间内进行，地面硬化，同时分别设置喷淋设施，运输道路要进行硬化，同时设置洗车平台，车辆出厂时对车辆进行清洗。</p> <p>车辆运输及建筑垃圾分拣回收生产线废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值，渗水砖生产线和仿石砖生产线须满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2新建企业大气污染物排放限值。</p> <p>2、严格落实水污染防治措施。项目生活废水经地埋式生活</p> <p>污水处理站处理后，用于厂区内原料及成品区洒水；搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水；养护废水经沉淀池沉淀后回用于渗水砖仿石砖生产线生产用水；车辆冲洗废水经沉淀后用于厂内地面洒水。废水不外排。</p> <p>3、严格落实地下水和土壤污染防治措施、严格落实环评提出的“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的地下水污染防控措施和“源头控制、过程阻断、分区防控”的土壤污染防控措施。</p> <p>4、严格落实噪声污染防治措施，运营期间采取基础减振、厂房隔声，对设备采取减噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关标准限值要求。</p> <p>5、严格落实固体废物污染防治措施，生活垃圾交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；废砖坯直接投送至搅拌机重新进入生产线；废砖块运至建筑垃圾处理车间破碎处理；除尘灰收集后回用于渗水砖生产线生产；沉渣定期打捞，收集后回用于渗水砖生产线生产；危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由有资质的单位进行处置。</p> <p>一般固体废物须满足《一般工业固体废物贮存、处置</p>	<p>罩，各产尘点集气罩通过管道进行连接，输送至一套除尘器中进行处理，三部分废气经各自除尘器处理后通过同一根15m高排气筒进行排放。</p> <p>2、厂区内运输道路全部硬化，设置洗车平台，对进出车辆进行冲洗，车辆冲洗废水经沉淀后回用于洗车工序；生活污水排入旱厕，定期清掏，用于农肥；搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后回用于厂内地面洒水。</p> <p>3、选用低噪声生产设备和工艺，对高噪声设备采取隔音、消声、减震等综合降噪措施。</p> <p>4、生活垃圾交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；除尘灰收集后回用于生产工序；沉渣定期打捞，收集后回用于生产工序；危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生资源回收有限公司。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>场污染物控制标准》(GB18599-2020)相关要求。危险废物收集、贮存及运输等所有环节须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)。生产中若发现《报告表》未识别的危险废物或者出现不符合环境管理要求的情形,须按照危险废物的环境管理要求处置。</p> <p>6、严格落实各项环保对策措施,规范排污口建设,及时掌握污染物排放情况,确保各项污染物稳定达标排放,并满足污染物排放总量控制要求。按照环境监测规定的相关要求安装污染物排放自动监测设备,与生态环境保护主管部门的环境污染监控系统联网,并保证正常运行。</p> <p>7、强化环境风险防范和应急措施。加强对危险物质、风险装置等环节和部位的设计、监控和运行管理,逐项落实环境风险防范措施和应急预案,定期进行应急培训和演练,有效防范和应对环境风险,同时要实现与当地政府、开发区的应急预案联动。</p> <p>8、按照《中华人民共和国环境保护法》《环境保护公众参与办法》等环境信息公开的相关规定,定期发布企业环境信息,并主动接受社会监督。</p> <p>9、今后如果国家或地方颁布新的排放标准或出台新的污染防治要求,届时你公司应从严执行新标准或新要求。。</p>	
四	<p>向设计单位提供《报告表》和本批复文件,确保项目设计符合环境保护设计规范要求,必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施和投资。项目竣工后,你公司应按照规定标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,经验收合格后方可投入生产或者使用;未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。</p> <p>项目在发生实际排污行为之前,按照《排污许可管理条例》等法规政策规定的相关要求申请并获取排污许可证,不得无证排污或不按证排污。</p>	<p>本项目在发生实际排污行为前已取得取得排污许可证,2022 年 1 月 17 日中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司首次取得排污许可证,证书编号:91140802MA0L6WTR11001X,有效日期:2022 年 1 月 17 日至 2027 年 1 月 16 日止。</p> <p>2022 年 05 月 13 日,中鸿(运城)固废处置再利用科技有限公司对排污许可证进行变更,增加本项目。</p>
五	<p>项目环境影响报告表经批准后,项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施等建设内容重大变动的,或自批复之日起超过五年才决定开工建设,须按《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境管理条例》之规定重新报批,审核项目环境影响评价文件。</p>	

表五

1、验收监测分析方法:					
表5-1验收监测分析方法					
检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限/最低检测质量浓度	仪器检定日期
有组织废气	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（7 排气流速、流量的测定）GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D（DSYQ-W007-13/14）	/	2023.12.06 至 2024.12.05
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 HJ 836-2017	电子分析天平 ES-E120B II（DSYQ-N006-2）	1.0mg/m³	2024.01.08 至 2025.01.07
	颗粒物	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 及修改单	电子分析天平 ES-E120B II（DSYQ-N006-2）	/	2024.01.08 至 2025.01.07
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	电子分析天平 ES-E120B II（DSYQ-N006-2）	168µg/m³	2024.01.08 至 2025.01.07
噪声	Leq、L10、L50、L90	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+（DSYQ-W001-1）	21dB（A）	2023.05.26 至 2024.05.25
2、验收质量保证措施:					
2.1 所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。					
2.1.1 气体分析监测过程中的质量保证和质量控制					
1、有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的要求与规定进行，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。					
2、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。					
3、烟尘采样器及综合大气采样器在进入现场前对采样器流量进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。					
本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：					

表 5-2 低浓度烟尘（气）测试仪流量校准结果(使用前)						
校准日期	仪器型号、编号	校验点 (L/min)	仪器平均示 值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准情况
2024.03.12	TW-3200D、 DSYQ-W007-13	20	20.1	-0.5	±5	合格
		30	29.6	+1.4	±5	合格
		50	50.7	-1.4	±5	合格
	TW-3200D、 DSYQ-W007-14	20	19.6	+2.0	±5	合格
		30	30.1	-0.3	±5	合格
		50	50.3	-0.6	±5	合格
表 5-2 续 低浓度烟尘（气）测试仪流量核查结果(使用后)						
校准日期	仪器型号、编号	校验点 (L/min)	仪器平均示 值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准情况
2024.03.15	TW-3200D、 DSYQ-W007-13	20	19.6	+2.0	±5	合格
		30	29.0	+3.4	±5	合格
		50	49.0	+2.0	±5	合格
	TW-3200D、 DSYQ-W007-14	20	19.7	+1.5	±5	合格
		30	30.4	-1.3	±5	合格
		50	50.2	-0.4	±5	合格
表 5-3 TW-2200D 大气/TSP 综合采样器校准结果（使用前）						
校准日期	仪器编号	理论流量 (L/min)	校准流量 (L/min)	误差范围 (%)	允许误差范围 (%)	评价
2024.03.12	DSYQ-W004-5	100	98.76	-1.2	±5	合格
	DSYQ-W004-6	100	99.44	-0.6	±5	合格
	DSYQ-W004-7	100	99.18	-0.8	±5	合格
	DSYQ-W004-8	100	100.15	+0.2	±5	合格
	DSYQ-W004-9	100	101.11	+1.1	±5	合格
	DSYQ-W004-10	100	99.23	-0.8	±5	合格
	DSYQ-W004-11	100	99.84	-0.2	±5	合格

表 4-2 续 TW-2200D 大气/TSP 综合采样器校准结果（使用后）						
核查日期	仪器编号	理论流量 (L/min)	校准流量 (L/min)	误差范围 (%)	允许误差范围 (%)	评价
2024.03.15	DSYQ-W004-5	100	98.86	-1.1	±5	合格
	DSYQ-W004-6	100	99.94	-0.1	±5	合格
	DSYQ-W004-7	100	100.22	+0.2	±5	合格
	DSYQ-W004-8	100	100.65	+0.7	±5	合格
	DSYQ-W004-9	100	100.38	+0.4	±5	合格
	DSYQ-W004-10	100	99.65	-0.3	±5	合格
	DSYQ-W004-11	100	99.38	-0.6	±5	合格

2.1.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行校验，采样和分析过程严格按照 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》进行。

表 4-3 多功能声级计 AWA6228+校准/核查结果								
日期	项目		单位	标准声压级	测量声压级	声压级差的绝对值	允许示值偏差	评价
2024.03.13	昼间	使用前校准	dB (A)	94	93.6	0.4	0.5	合格
		使用后核查		94	93.8	0.2	0.5	合格
	夜间	使用前校准	dB (A)	94	94.1	0.1	0.5	合格
		使用后核查		94	94.1	0.1	0.5	合格
2024.03.14	昼间	使用前校准	dB (A)	94	93.8	0.2	0.5	合格
		使用后核查		94	93.9	0.1	0.5	合格
	夜间	使用前校准	dB (A)	94	93.8	0.2	0.5	合格
		使用后核查		94	93.8	0.2	0.5	合格

2.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检

定规程定期校验和维护。

2.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

2.4 检测数据严格实行三级审核。

表六

验收监测内容：

表 6-1 验收监测内容

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	投料、鄂破脉冲袋式除尘器进口	废气流量、颗粒物排放浓度及排放速率	检测 2 周期 3 次/周期
	一次筛分脉冲袋式除尘器进口		
	二破出料口、皮带转载点脉冲袋式除尘器进口		
	二破、二次筛分脉冲袋式除尘器进口		
	总出口		
无组织废气	上风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#、下风向 4#、下风向 5#	颗粒物	检测 2 天， 4 次/天
噪声	厂界四周	L_{eq} 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90}	检测 2 天， 昼夜各 1 次

备注：检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

表七

验收工况： 2024 年 03 月 13 日至 14 日对废气、噪声进行现场采样，03 月 26 日完成全部检测项目。						
验收监测结果：						
1、废气						
(1) 有组织废气监测结果见下表：						
表 7-1 有组织废气监测表						
采样时间	周期	采样点位	频次	废气 流量 (标 m³/h)	颗粒物 浓度 (mg/m³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
2024.03.13	I	筛分、破碎脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	9.42×10³	265	2.50
			第 2 次	9.62×10³	234	2.25
			第 3 次	9.83×10³	228	2.24
			均值	9.62×10³	242	2.33
		一次筛分脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	4.30×10³	448	1.93
			第 2 次	4.26×10³	431	1.84
			第 3 次	4.12×10³	408	1.68
			均值	4.23×10³	429	1.81
		二破出料口、皮带转载点脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	6.32×10³	577	3.65
			第 2 次	6.88×10³	589	4.05
			第 3 次	6.65×10³	534	3.55
			均值	6.61×10³	567	3.75
		二破、二次筛分脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	6.71×10³	241	1.62
			第 2 次	6.76×10³	232	1.57
			第 3 次	6.47×10³	281	1.82
			均值	6.65×10³	251	1.67
		总出口	第 1 次	2.70×10⁴	7.8	0.210
			第 2 次	2.77×10⁴	8.1	0.224
			第 3 次	2.85×10⁴	8.2	0.234
			均值	2.77×10⁴	8.0	0.223
2024.03.14	II	筛分、破碎脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	9.42×10³	278	2.62
			第 2 次	9.62×10³	266	2.56
			第 3 次	9.83×10³	281	2.76
			均值	9.62×10³	275	2.65
		一次筛分脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	4.30×10³	434	1.87
			第 2 次	4.26×10³	421	1.79

		口	第 3 次	4.12×10^3	466	1.92
			均值	4.23×10^3	440	1.86
		二破出料口、皮带转载点脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	6.32×10^3	538	3.40
			第 2 次	6.88×10^3	566	3.89
			第 3 次	6.65×10^3	554	3.68
			均值	6.61×10^3	553	3.66
		二破、二次筛分脉冲袋式除尘器进口	第 1 次	6.71×10^3	262	1.76
			第 2 次	6.76×10^3	218	1.47
			第 3 次	6.47×10^3	249	1.61
			均值	6.65×10^3	243	1.62
		总出口	第 1 次	2.70×10^4	8.6	0.232
			第 2 次	2.77×10^4	7.4	0.205
			第 3 次	2.85×10^4	7.9	0.226
			均值	2.77×10^4	8.0	0.221

由监测结果可知，项目 2024 年 3 月 13 日~3 月 14 日监测期间，项目颗粒物排放浓度介于 $7.4\text{mg}/\text{m}^3 \sim 8.6\text{mg}/\text{m}^3$ 之间（小于标准值 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上所述，本项目 2024 年 3 月 13 日-2024 年 3 月 14 日监测期间，有组织排放废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值标准，可以达标排放。

(2) 无组织废气监测结果见下表：

表 7-2 无组织排放废气检测结果表

采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m^3)	
		检测浓度	厂周界最大浓度值
2024.03.13 (09:33-10:33)	上风向 1#	0.233	0.320
	下风向 2#	0.309	
	下风向 3#	0.314	
	下风向 4#	0.320	
	下风向 5#	0.304	
2024.03.13 (10:56-11:56)	上风向 1#	0.251	0.320
	下风向 2#	0.317	
	下风向 3#	0.311	
	下风向 4#	0.309	
	下风向 5#	0.320	
2024.03.13 (13:26-14:26)	上风向 1#	0.240	0.308
	下风向 2#	0.284	
	下风向 3#	0.308	

	下风向 4#	0.300	
	下风向 5#	0.302	
2024.03.13 (16:23-17:23)	上风向 1#	0.243	0.316
	下风向 2#	0.284	
	下风向 3#	0.316	
	下风向 4#	0.287	
	下风向 5#	0.292	
2024.03.14 (08:44-09:44)	上风向 1#	0.207	0.344
	下风向 2#	0.319	
	下风向 3#	0.308	
	下风向 4#	0.321	
	下风向 5#	0.344	
2024.03.14 (10:56-11:56)	上风向 1#	0.224	0.344
	下风向 2#	0.335	
	下风向 3#	0.337	
	下风向 4#	0.314	
	下风向 5#	0.344	
2024.03.14 (14:16-15:16)	上风向 1#	0.224	0.354
	下风向 2#	0.337	
	下风向 3#	0.354	
	下风向 4#	0.344	
	下风向 5#	0.337	
2024.03.14 (16:28-17:28)	上风向 1#	0.221	0.358
	下风向 2#	0.344	
	下风向 3#	0.358	
	下风向 4#	0.335	
	下风向 5#	0.311	

由监测结果可知，项目 2024 年 3 月 13 日~3 月 14 日监测期间，项目无组织排放废气中，厂界颗粒物排放浓度介于 0.207mg/m³~0.354mg/m³ 之间（小于标准值 1.0mg/m³）。

综上所述，本项目 2024 年 3 月 13 日-2024 年 3 月 14 日监测期间，无组织排放废气中颗粒物厂界排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，可以达标排放。

2、厂界噪声

厂界噪声监测结果见下表：

表 7-4 项目噪声监测结果表									
采样时间	采样点位	昼 间 [测量值 dB（A）]				夜 间 [测量值 dB（A）]			
		Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
2024.03.13	西厂界	55.1	57.1	55.6	53.6	44.2	47.5	44.4	42.6
	南厂界	54.3	56.3	54.8	52.8	43.9	46.8	43.8	42.2
	北厂界	53.1	55.1	53.6	51.6	43.3	46.3	43.4	42.0
2024.03.14	西厂界	55.6	57.3	55.8	53.9	44.4	47.8	44.8	42.8
	南厂界	53.3	55.6	53.7	51.9	42.9	45.5	43.0	41.3
	北厂界	52.6	54.8	52.9	51.1	42.4	45.2	42.6	41.1
备注：	东厂界为公用墙无法进行检测								

由上表监测结果可知，项目 2024 年 3 月 13 日-2024 年 3 月 14 日，监测期间，厂界噪声昼间噪声范围值为 52.6~55.6dB（A）；夜间厂界噪声范围值为 42.4~44.4dB（A）。

综上所述，本项目 2024 年 3 月 13 日~2024 年 3 月 14 日监测期间，厂界四周昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求（昼间 60dB(A)、夜间 50B(A)），可以实现达标排放。

表 7-5 气象参数统计表						
采样时间		温度 （℃）	大气压 （k pa）	风速 （m/s）	风向	天气 状况
2024.03.13	09:33-10:33	8.9	97.6	1.9	W	晴
	10:56-11:56	13.2	97.5	2.2	W	
	13:26-14:26	14.1	97.5	2.0	W	
	16:23-17:23	11.6	97.6	2.0	W	
2024.03.14	08:44-09:44	13.3	97.8	2.1	SE	晴
	10:56-11:56	18.1	97.6	2.3	SE	
	14:16-15:16	20.2	97.6	2.0	SE	
	16:28-17:28	15.3	97.6	2.1	SE	

4、固体废物

表 7-6 项目固体废物处置情况表

污染源	固废名称	性质	编号	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	措施
职工	办公垃圾	一般固废	-	3.0	3.0	收集暂存于厂内垃圾桶内，定期清运至环卫部门指定地点
建筑垃圾 磁选、 分离 过程	废钢筋、 废塑料、 废木料	一般固废	-	10 万	0	收集后出售给物资回收单位回收利用
建筑垃圾 破碎 筛分	含土 废料	一般固废	-	20 万	0	收集后送运城市建筑垃圾填埋场卫生填埋
除尘 工序	除尘 灰	一般固废	-	639.8 2	0	收集后回用于渗水砖生产线生产
沉淀 池	沉渣	一般固废	-	5	0	回用于渗水砖生产线生产
设备 保养 维修	废矿物油	危废	900-214-08	0.5	0	建设 10m ² 危废暂存间，危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司
	含油棉纱	危险废物	900-249-08	0.05	0	

5、污染物排放总量核算

根据山西省环境保护厅晋环发〔2015〕25 号关于印发《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》的通知，本项目不属于环境统计重点工业源调查行业范围内（《国民经济行业分类》（GB/T4754）中采矿业、制造业，电力、燃气及水的生产和供应业，3 个门类 39 个行业）新增主要污染物排放总量的建设项目，在环境影响评价文件审批前，建设单位不需按本办法规定取得主要污染物排放总量指标。

根据本项目环评报告可知，本项目污染物年排放量为 3.84t/a，其中 1 号生产线年排放量为 1.5t/a，年工作时间 3000h，根据验收监测报告，监测期间，排放速率最大值为 0.234kg/h，则 1 号生产线实际排放量为 0.702t/a，小于环评中计算排放量，可以达标排放。

表八

结论:

一、验收监测结论

通过对中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目已建 1 号建筑垃圾分拣回收生产线的各类环保设施及排污点的现场检查 and 监测，经综合分析评价得出结论如下：

验收监测期间，该项目的生产负荷满足建设项目环境保护验收监测期间生产负荷达到设计生产负荷 75%以上的要求。

1、监测期间，项目有组织废气颗粒物排放浓度介于 $7.4\text{mg}/\text{m}^3 \sim 8.6\text{mg}/\text{m}^3$ 之间（小于标准值 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ），可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值标准，可以达标排放。

项目无组织排放废气中，项目无组织排放废气中，厂界颗粒物排放浓度介于 $0.207\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.354\text{mg}/\text{m}^3$ 之间（小于标准值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，可以达标排放。

2、监测期间，监测期间，厂界噪声昼间噪声范围值为 $52.6 \sim 55.6\text{dB}(\text{A})$ ；夜间厂界噪声范围值为 $42.4 \sim 44.4\text{dB}(\text{A})$ 。厂界四周昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求（昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ），可以实现达标排放。

3、固体废物

生活垃圾交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；除尘灰收集后回用于生产工序；沉渣定期打捞，收集后回用于生产工序；危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司。

二、工程建设对环境的影响

1) 环境空气质量

监测期间项目，本项目废气可以达标排放，且满足总量控制标准，厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，因此项目对周边环境空气影响较小。

2) 地表水环境质量

本项目无废水外排，对地表水环境影响较小。

3) 声环境质量

监测期间本项目周边声环境质量均可以达到环评要求标准，因此，本项目对周边声环境质量无明显影响。

4) 固体废物处置

监测期间，生活垃圾交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；除尘灰收集后回用于生产工序；沉渣定期打捞，收集后回用于生产工序；危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司，对周边环境影响较小。

三、验收结论

1) 已建 1 号建筑垃圾分拣回收生产线投料、破碎、筛分、输送、转运产生的颗粒物经布袋除尘器进行处理，处理后满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放标准后，经过 15m 高排气筒排放；无组织厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值标准，可以达到验收标准。

2) 声环境质量

监测期间本项目周边声环境质量均可以达到环评要求标准，因此，本项目对周边声环境质量无明显影响，可以达到验收标准。

3) 固体废物处置

监测期间，生活垃圾交由环卫部门处置；废钢筋、废塑料、废木料收集后出售给物资回收单位回收利用；除尘灰收集后回用于生产工序；沉渣定期打捞，收集后回用于生产工序；危险废物暂存在危废暂存间中，定期交由山西万物再生物资回收有限公司，固体废物可以合理处置，对周边环境影响较小，可以达到验收标准。

由监测数据可知，本项目废气可以达标排放；噪声可以达标排放；固体废物得到合理处置。达到验收标准，可以申请竣工环境保护验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司建筑垃圾处置及资源化利用生产线建设项目					项目代码	2106-140802-89-01-476939			建设地点	山西省运城市盐湖区陶村镇陶村东北 217m 处		
	行业类别(分类管理名录)	56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303；103、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年处理建筑垃圾 200t/a、日产 20 万块渗水砖/仿石砖					实际生产能力	年处理建筑垃圾 100t/a		环评单位	太原核清环境工程设计有限公司			
	环评文件审批机关	运城市行政审批服务管理局					审批文号	运审管审函〔2022〕56 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021 年 10 月 15 日					竣工日期	2022 年 4 月 30 日		排污许可证申领时间	2022 年 5 月 13 日			
	环保设施设计单位	--					环保设施施工单位	--		本工程排污许可证编号	91140802MA0L6WTR11001X			
	验收单位	中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司					环保设施监测单位	河南鼎晟检测技术有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	1600					环保投资总概算（万元）	60		所占比例(%)	3.75			
	实际总投资	500					实际环保投资（万元）	30		所占比例(%)	6			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）		
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时（天）	300				
运营单位		中鸿（运城）固废处置再利用科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91140802MA0L6WTR11			验收时间		2024 年 4 月	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	工业粉尘						0.702	1.5		0.702	1.5			
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11)+（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓

度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图1：项目地理位置图



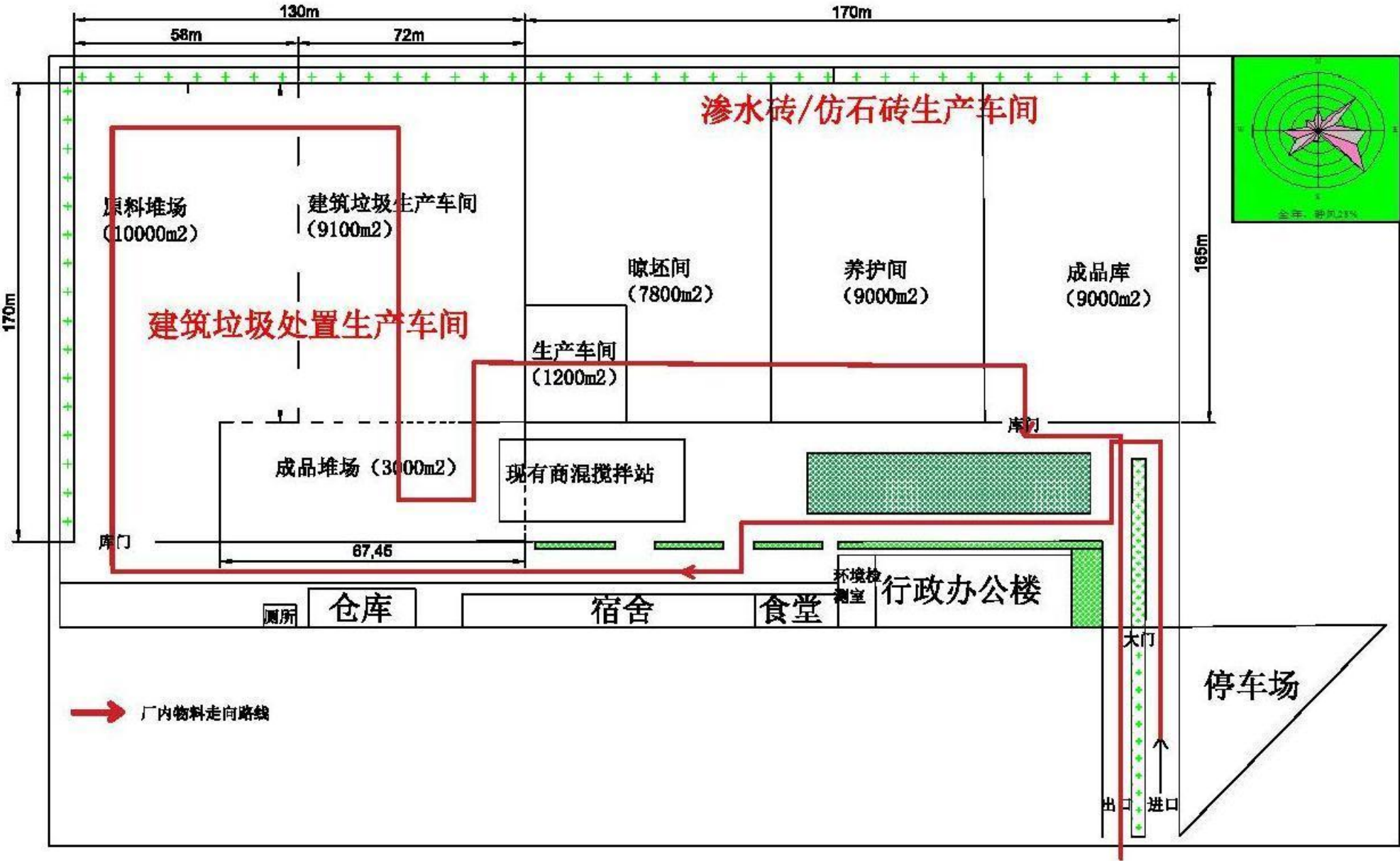
附件 2：项目敏感目标分布图



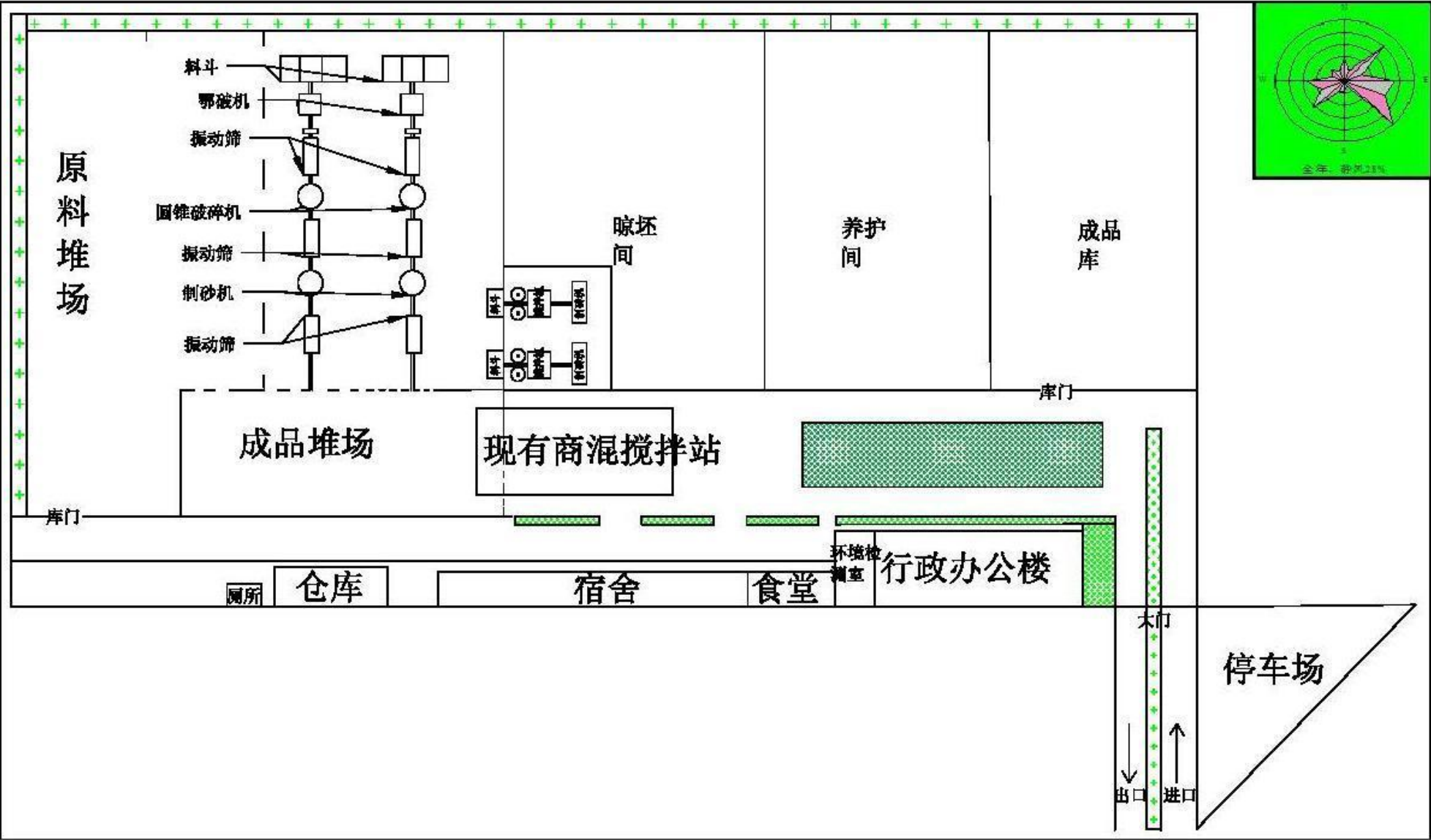
附图 3：项目四邻关系图



附图 4 项目总体平面布置图



附图 5 本项目平面布置图



附图 6 现场照片



下料斗



布袋除尘器 1



布袋除尘器 2



布袋除尘器 3



危废间照片



危废间照片