

赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废
弃矿渣回收综合利用项目竣工环境
保护验收监测报告

建设单位： 赞皇县新展建材有限公司

编制单位： 赞皇县新展建材有限公司

2022 年 08 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：赞皇县新展建材有限公司

地址：河北省石家庄市赞皇县赞皇经济开发区
一号楼路北

电话：13831978255

传真：---

邮编：050000

编制单位：赞皇县新展建材有限公司

地址：河北省石家庄市赞皇县赞皇经济开发区
一号楼路北

电话：13831978255

传真：---

邮编：050000

目 录

1.项目概况	1
2.验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律法规	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
3.工程概况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及燃料	10
3.4 水源及水平衡	11
3.5 生产工艺流程	12
3.6 项目变动情况	12
4.环境保护设施	13
4.1 污染物治理/处置措施	13
4.2 其他环保设施	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	15
5.环评影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	18
5.1 环评影响报告表主要结论与建议	18
5.2 审批部门审批决定	15
6.验收执行标准	20
6.1 污染物排放标准	20
6.2 总量控制指标	20
7.验收监测内容	21
7.1 环境保护设施调试运行效果	21
8.质量保证及质量控制	23
8.1 监测分析方法	23
8.2 监测仪器	23
8.3 人员资质	24
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	24
8.5 噪声监测分析过程中质量保证和质量控制	24
9.验收监测结果	25
9.1 生产工况	25

9.2 环保设施调试运行效果	25
9.3 工程建设对环境的影响	29
10.结论和建议	29
10.1 环保设施调试运行效果	29
10.2 结论	27
11.建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	27

附图

附图 1、本项目所在地理位置示意图；

附图 2、本项目厂区周围关系示意图；

附图 3、厂区平面布置图；

附件

附件 1：《赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目》
审批意见；

附件 2：排污许可证。

1.项目概况

赞皇县新展建材有限公司位于河北赞皇经济开发区一号楼路北，为新建项目。该项目实际投资 3500 万元，总占地面积为 20000 平方米，实际建设 1 座生产车间及办公区等其他附属设施；购置相关生产设备，包括：颚式破碎机、传送带、磁选机、磨机、滚筒筛、掏砂机、强磁平板磁选机、压滤机、锤式破碎机、水泵、振动筛、提升机、雷蒙磨、选砂机、除尘器。建成后年生产 36 万吨建筑原材料（2#车间未建设产能降低）。

建设单位于 2021 年 4 月委托河北研用环境科技有限公司编制完成《赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目环境影响报告表》，该项目于 2021 年 04 月 30 日通过河北赞皇经济开发区管理委员会行政审批局审批，批准文号赞经开行环审【2021】7 号（附件 1），该项目已于 2022 年 06 月 30 日（有效期至 2027 年 06 月 29 日）取得排污许可证，证书编号为 91130129MA0FHTXA4H001Q。

2022 年 8 月，我公司（赞皇县新展建材有限公司）委托河北华彻环保科技有限公司对建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目进行验收检测。河北华彻环保科技有限公司于 2022 年 8 月 03-04 日组织检测人员到场检测，并编写了检测报告（华彻检字（2022）第 063002 号）。我公司依据检测结果编制了竣工环境保护验收监测报告，为竣工验收提供依据。

2.验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 10 月 26 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 06 月 05 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日修正版）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (2) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）；
- (3) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）；
- (5) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727 号）（2017 年 11 月 23 日）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（环保部公告 2018 年第 9 号）（2018 年 05 月 16 日）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目环境影响报告表》；

(2) 《赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目环境影响报告表》审批意见（赞经开行环审【2021】7号，2021年04月30日）；

2.4 其他相关文件

(1) 赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目环境影响报告表检测报告（华彻检字（2022）第063002号）

3.工程概况

3.1 地理位置及平面布置

本项目建设地点位于赞皇经济开发区一号楼路北，厂址坐标为东经114°26'29.902"，北纬37°40'4.548"。项目南侧为赞皇县电子商务产业园，西侧隔兴业路为河北冀河鑫塑料合金有限公司，东侧北侧为空地；距离本项目最近敏感点为位于项目东南侧496m处的东陈庄村。

项目地理位置见附图1；项目所在地厂区周边环境概况见附图2；项目厂区平面布置情况见附图3。

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

项目基本情况介绍见下表 3.2-1。

表 3.2-1 项目基本情况

项目名称	赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目		
建设单位	赞皇县新展建材有限公司		
法人代表	董耀德	联系人	毛江涛
通信地址	河北省石家庄市赞皇县赞皇经济开发区一号楼路北		
联系电话	13831978255	邮编	050000
项目性质	新建	行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造
建设地点	河北省石家庄市赞皇县赞皇经济开发区一号楼路北		
占地面积	20000 平方米	经纬度	东经：114°26'29.902" 北纬：37°40'4.548"
设计总投资（万元）	7500	设计环保投资（万元）	260
实际总投资（万元）	3500	实际环保投资（万元）	130

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目产品主要为建筑原材料。产品及生产规模见表 3.2-2。

表 3.2-2 产品方案一览表

产品名称	数量	备注
建筑原材料	36 万吨/年	/

3.2.3 项目工程组成

项目工程组成见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目工程组成一览表

项目组成	工程内容	环评批复内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	2 座，占地面积 11500m ² ，1#生产车间位于项目东北部，2#生产车间位于项目西北部，每个车间分别设置三条生产线，物料经一级二级破碎后经 6 条生产线（研磨、筛分、水洗、磁选、脱水至成品）处理后送至成品间暂存。	1 座，占地面积 11500m ² ，1#生产车间位于项目东北部，车间分别设置三条生产线，物料经一级二级破碎后经 6 条生产线（研磨、筛分、水洗、磁选、脱水至成品）处理后送至成品间暂存。	2#车间所有设备未建设
环保工程	废气	项目产品及原料至于原料库及成品库中，库房内部设置喷淋抑尘装置，定期洒水，减少堆场扬尘及装卸扬尘对周边环境的影响；1#、2#生产车间进行密闭，生产过程中不间断喷淋抑尘，投料破碎废气通过集气罩收集后送布袋除尘器处理后由 15m 排气筒（P1、P2）排放；本项目定期清理路面，厂区内设置洗车平台，对进出车辆进行冲洗；道路路面采取洒水降尘措施；控制车速，控制装载量，严禁冒装、加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏等防尘措施减少车辆运输粉尘的产生；食堂油烟经油烟净化器处理后排放。	项目产品及原料至于原料库及成品库中，库房内部设置喷淋抑尘装置，定期洒水，减少堆场扬尘及装卸扬尘对周边环境的影响；1#生产车间进行密闭，生产过程中不间断喷淋抑尘，投料破碎废气通过集气罩收集后送布袋除尘器处理后由 15m 排气筒（P1）排放；本项目定期清理路面，厂区内设置洗车平台，对进出车辆进行冲洗；道路路面采取洒水降尘措施；控制车速，控制装载量，严禁冒装、加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏等防尘措施减少车辆运输粉尘的产生	2#车间未建设
	废水	生活污水分为职工盥洗废水及食堂废水，职工盥洗废水直接泼洒抑尘，食堂废水经隔油池处理后排入厂区内防渗旱厕，旱厕定期进行清掏处理。车辆清洗废水及地面冲洗废水排入厂内沉淀池；生产废水排入厂内沉淀池；沉淀池内泥沙经压滤机压滤后废水排回沉淀池，沉淀渣外售。	职工盥洗废水直接泼洒抑尘；车辆清洗废水及地面冲洗废水排入厂内沉淀池；生产废水排入厂内沉淀池；沉淀池内泥沙经压滤机压滤后废水排回沉淀池，沉淀渣外售。	食堂暂时未建设

续项目工程组成

项目组成	工程内容	环评批复内容	实际建设内容	备注
环保工程	噪声	采用基础减震、低噪声设备，厂房隔声等降噪措施。	采用基础减震、低噪声设备，厂房隔声等降噪措施。	与环评一致
	固废	职工生活垃圾经统一收集后，由环卫部门清运；沉淀渣经压滤后外售；布袋除尘器除尘灰经收集后外售处理。	职工生活垃圾经统一收集后，由环卫部门清运；沉淀渣经压滤后外售；布袋除尘器除尘灰经收集后外售处理。	与环评一致
公用工程	供水	项目用水由园区供水管网提供。	项目用水由园区供水管网提供。	与环评一致
	供电	项目用电由园区供电电网提供。	项目用电由园区供电电网提供。	与环评一致
	供热及制冷	项目办公区冬季采暖及夏季制冷均采用空调，生产过程不用热。	项目办公区冬季采暖及夏季制冷均采用空调，生产过程不用热。	与环评一致

3.2.4 项目主要生产设备

项目主要生产设备一览表见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要生产设备一览表

序号	主要生产设备	环评批复数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)	备注
1	颚式破碎机	1	1	1#车间破碎工序
2	颚式破碎机	2	2	
3	除尘器	2	2	
4	传送带	4	4	
5	颚式破碎机	1	0	2#车间破碎工序，未建设
6	锤式破碎机	1	0	
7	除尘器	2	0	
8	提升机	2	0	
9	磨机	1	1	1 号生产线（位于 1#车间）
10	强磁平板磁选机	1	1	
11	磁选机	2	2	
12	振动筛	1	1	
13	滚筒筛	10	10	
14	磁选机	2	2	
15	掏砂机	2	2	
16	水泵	1	1	
17	传送带	3	3	
18	磨机	1	1	
19	滚筒筛	12	12	

续项目主要生产设备

序号	主要生产设备	环评批复数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)	备注
20	强磁平板磁选机	1	1	2 号生产线（位于 1#车间）
21	磁选机	2	2	
22	传送带	3	3	
23	水泵	1	1	
24	掏砂机	2	2	
25	滚筒筛	12	12	3 号生产线（位于 1#车间）
26	磁选机	2	2	
27	传送带	3	3	
28	磨机	1	1	
29	掏砂机	2	2	
30	水泵	1	1	4 号生产线（位于 2#车间），未建设
31	雷蒙磨	1	0	
32	滚筒筛	1	0	
33	磁选机	1	0	
34	洗砂机	1	0	
35	强磁平板磁选机	1	0	
36	磨机	1	0	
37	掏砂机	2	0	
38	水泵	1	0	
39	传送带	5	0	
40	滚筒筛	8	0	5 号生产线（位于 2#车间），未建设
41	强磁平板磁选机	1	0	
42	磁选机	2	0	
43	传送带	3	0	
44	磨机	1	0	
45	水泵	1	0	
46	掏砂机	1	0	
47	滚筒筛	9	0	6 号生产线（位于 2#车间），未建设
48	磁选机	2	0	
49	传送带	3	0	
50	磨机	1	0	
51	掏砂机	2	0	
52	水泵	1	0	
53	压滤机	3	0	

3.2.5 环评审批意见落实情况

新建项目环评审批意见落实情况见表 3.2-5。

表 3.2-5 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况	备注
1	<p>赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目位于河北赞皇经济开发区一号路路北，南侧为赞皇县电子商务产业园，西侧隔兴业路为河北冀河鑫塑料合金有限公司，东侧、北侧为园区规划用地。该项目总占地面积 20000m²，拟建设 2 座生产车间、4 间库房，40 间办公室及其他附属设施，购置相关生产设备，包括：颚式破碎机 4 台、传送带 25 台、磁选机 8 台、磨机 4 台、滚筒筛 50 台、掏砂机 8 台、强磁平板磁选机 4 台、压滤机 3 台、锤式破碎机 1 台、水泵 12 台、振动筛 3 台、提升机 4 台、雷蒙磨 1 台、选砂机 2 台、除尘器 4 台，共计 133 台（套）。建成后年生产 60 万吨建筑原材料。</p>	<p>赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目位于河北赞皇经济开发区一号路路北，南侧为赞皇县电子商务产业园，西侧隔兴业路为河北冀河鑫塑料合金有限公司，东侧、北侧为园区规划用地。该项目总占地面积 20000m²，实际建设 1 座生产车间、及办公区等其他附属设施，购置相关生产设备，包括：颚式破碎机、传送带、磁选机、磨机、滚筒筛、掏砂机、强磁平板磁选机、压滤机、锤式破碎机、水泵、振动筛、提升机、雷蒙磨、选砂机、除尘器。建成后年生产 36 万吨建筑原材料。</p>	2#车间暂时未建设，产能降低、设备减少，其他已落实
2	<p>该项目生产的废弃主要为 1#生产车间、2#生产车间投料破碎产生的颗粒物以及 1#、2#生产车间无组织颗粒物、堆场扬尘、装卸粉尘、车辆运输粉尘和食堂油烟。1#生产车间、2#生产车间投料破碎产生的颗粒物分别经布袋除尘器+15m 排气筒（P1）、布袋除尘器+15m 排气筒（P2）处理；1#、2#生产车间无组织颗粒物、堆场扬尘、装卸粉尘经厂房密闭、喷淋洒水抑尘处理；车辆运输粉尘，采取定期清理路面，对进出车辆进行冲洗，道路路面洒水降尘措施，控制车速，控制装载量，严禁冒装、加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏等处理，以上废弃颗粒物均应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）最高允许排放浓度及无组织排放监控浓度限值。食堂油烟经油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 小型最高允许排放浓度标准。</p>	<p>该项目生产的废弃主要为 1#生产车间投料破碎产生的颗粒物以及 1#生产车间无组织颗粒物、堆场扬尘、装卸粉尘、车辆运输粉尘。1#生产车间投料破碎产生的颗粒物经布袋除尘器+15m 排气筒（P1）处理；1#生产车间无组织颗粒物、堆场扬尘、装卸粉尘经厂房密闭、喷淋洒水抑尘处理；车辆运输粉尘，采取定期清理路面，对进出车辆进行冲洗，道路路面洒水降尘措施，控制车速，控制装载量，严禁冒装、加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏等处理，以上废弃颗粒物均应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）最高允许排放浓度及无组织排放监控浓度限值。</p>	2#车间、食堂暂时未建设

续表 3.2-5 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况	备注
3	该项目产生的废水主要为生活废水、车辆冲洗废水、生产废水和地面冲洗废水。生活废水，盥洗废水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，食堂废水经隔油池处理后排入防渗旱厕。车辆冲洗废水、生产废水、地面冲洗废水排入沉淀池，经沉淀池沉淀后，清水回用于洗砂工序及道路泼洒抑尘；沉淀渣经压滤机压滤后外售，压滤废水排入沉淀池继续沉淀。	该项目产生的废水主要为盥洗废水、车辆冲洗废水、生产废水和地面冲洗废水。盥洗废水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，车辆冲洗废水、生产废水、地面冲洗废水排入沉淀池，经沉淀池沉淀后，清水回用于洗砂工序及道路泼洒抑尘；沉淀渣经压滤机压滤后外售，压滤废水排入沉淀池继续沉淀。	食堂暂时未建设
4	该项目噪声主要为生产设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减震、采取厂房隔声等措施处理后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	该项目噪声主要为生产设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减震、采取厂房隔声等措施处理后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	已落实
5	该项目固废主要为职工生活垃圾、沉淀池沉淀渣及布袋除尘器除尘灰，生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运处理，沉淀池产生的沉淀渣，经压滤机压滤后外售；布袋除尘器除尘灰，经收集后外售其他企业。	该项目固废主要为职工生活垃圾、沉淀池沉淀渣及布袋除尘器除尘灰，生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运处理，沉淀池产生的沉淀渣，经压滤机压滤后外售；布袋除尘器除尘灰，经收集后外售其他企业。	已落实
6	该项目污染物总量控制建议指标：SO ₂ : 0t/a、NO _x : 0t/a、COD: 0t/a、NH ₃ -N: 0t/a	该项目污染物总量控制建议指标：COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、SO ₂ : 0t/a、NO _x : 0t/a	已落实

3.2.6 构筑物组成情况

该项目构筑物一览表见表 3.2-6

表 3.2-6 项目构筑物一览表

序号	项目	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	备注
1	1#生产车间	11500	5000	与环评一致
2	2#生产车间		未建设	未建设

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料见表 3.3-1

表 3.3-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	原材料		单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	原材	建筑垃圾和废弃矿石矿渣	万 t/a	63.02	38	/
2	能源	电	万 kW·h/年	735	441	接自园区变电站
3		水	m ³ /年	83049	49829.4	来自园区供水管网

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给水

本项目用水由北园区供水管网提供，用水主要为职工生活用水、喷淋用水、道路洒水、生产用水、地面冲洗用水及车辆冲洗用水。

3.4.2 排水

本项目废水主要为生活污水、车辆清洗废水、地面冲洗废水及生产废水。

该项目水平衡图 3.4-1

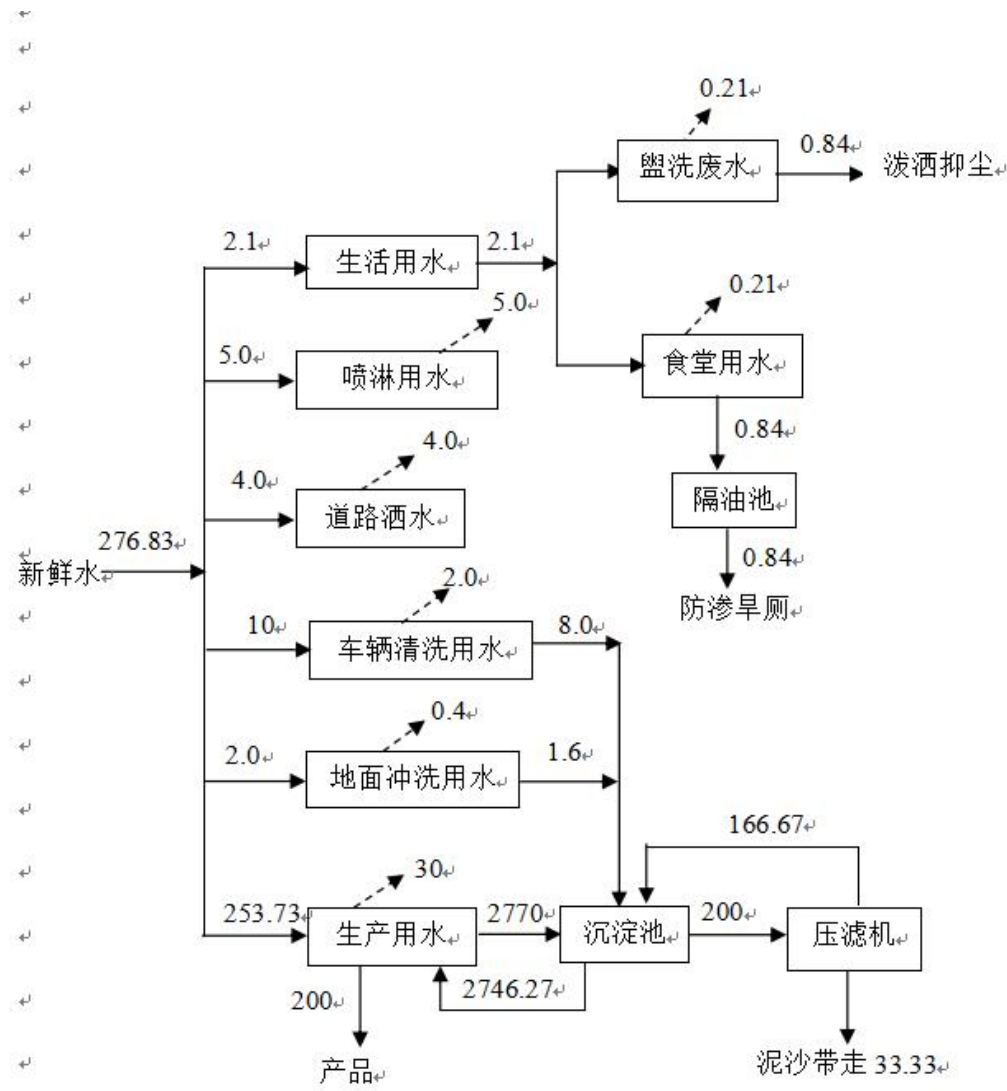


图 3.4-1 项目水平衡图 单位 m³/d

3.5 生产工艺流程

3.5.1 工艺流程

本项目生产工艺流程见图 3.5-1。

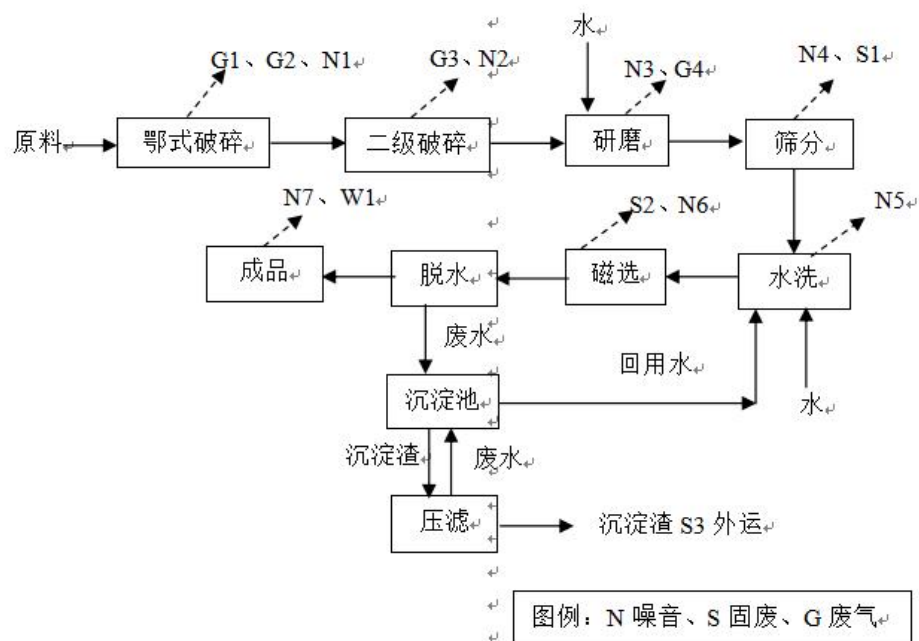


图 3.5-1 项目生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

(1) 鄂式破碎：将外购的建筑垃圾和废弃砂石矿渣等原材料使用铲车投入鄂式破碎机中进行初级破碎（破碎粒径 15-20）。此过程有投料过程会产生粉尘废气 G1 及破碎废气 G2。

(2) 二级破碎：经初级破碎的物料通过密闭传送带送至鄂式破碎机/锤式破碎机（根据产品不同规格要求进入不同的破碎设备）进行二次破碎（破碎粒径 5-10），并将破碎好的物料通过传送带送入料仓中。此过程有破碎及物料落料粉尘废气 G3。

(3) 研磨：将料仓中的物料通过密闭传送带送入各条生产线的磨机（或雷蒙磨）中，并在磨机中加水，进行湿式研磨，整个传送过程均为密闭进行，无废气产生，此过程产生落料粉尘 G4。

(4) 筛分：将磨好的物料通过筛分机进行筛分挑选，不合格产品重新投入研磨机中进行研磨。此过程会产生废水 W1、不合格产品 S1。

(5) 水洗：将筛分好的物料投入洗砂机中进行洗砂。

(6) 磁选：利用磁选机磁性将铁屑选出，此过程产生固废 S2。

(7) 脱水：经磁选脱水好的物料即为成品（成品含水率为 10%，存储在成品库房）。洗砂废水通过沉淀池沉淀后回用于水洗工序，沉淀渣经压滤机压滤后废水返回沉淀池，沉淀渣 S3（沉淀渣含水率 8%）外售处理。

3.6 项目变动情况

经现场核实，赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目变动情况如下：

经与企业核实，环评总投资 7500 万元，实际投资 3500 万元，2#生产车间未建设，实际产量、原材料、能源消耗降低，污染物排放量降低，其它与环评一致，未发生变化。

与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）比较，不属于重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染治理/处置措施

4.1.1 废气

一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸工序经布袋除尘器处理后+15m 排气筒排放。

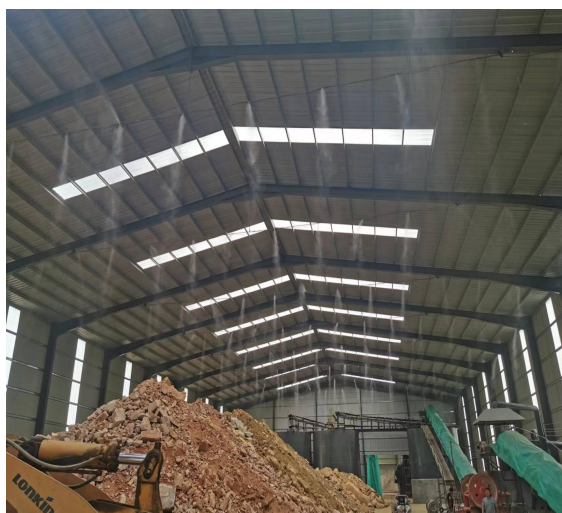
废气治理设施图片：



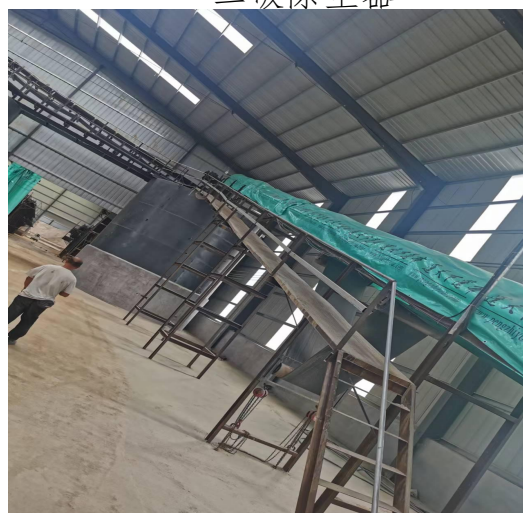
一破除尘器



二破除尘器



车间喷淋



传送带密闭



一破设备



二破设备

废气污染源及治理措施见表 4.1.1。

表 4.1.1 废气污染源及治理措施

污染源	污染物种类	排放形式	治理措施	备注
一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒 (P1) 排放	与环评一致

4.1.2 废水

本项目废水为盥洗废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水。盥洗废水水质简单直接泼洒抑尘；车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水排入沉淀池经沉淀后回用于生产。因此本项目无废水外排，不会对地表水产生影响。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声，选用低噪声设备、基础减震、采取厂房隔声等措施。

4.1.4 固体废物

本项目产生固废有生活垃圾、沉淀池产生的沉淀渣、布袋除尘器产生的除尘灰。生活垃圾由环卫部门定期清运处理；沉淀渣经压滤机压滤后外售；除尘灰统一收集后外售。

4.2 环保设施投资及“环境保护措施监督检查清单”落实情况

4.2.1 项目环保设施投资

本项目设计总投资 7500 万元，环保投资 260 万元，占总投资的 3.5%。实际总投资 3500 万元，环保投资 130 万元，占总投资的 3.7%。

4.2.2 “环境保护措施监督检查清单”落实情况

本项目“环境保护措施监督检查清单”落实情况见表 4.3

表 4.3 “环境保护措施监督检查清单”落实情况一览表

类别	污染源	环评环保措施	验收标准	实际环保措施	验收标准	落实情况
废气	1#生产车间 投料破碎	布袋除尘器+15m 排气筒 (P1)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 颗粒物(其他)最高允许排放浓度及无组织排放监控浓度限值(15m 最高允许排放速率 3.5kg/h, 有组织最高允许排放浓度: 120mg/m ³ 厂界无组织排放限值 ≤1.0mg/m ³)	布袋除尘器+15m 排气筒 (P1)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 颗粒物(其他)最高允许排放浓度及无组织排放监控浓度限值(15m 最高允许排放速率 3.5kg/h, 有组织最高允许排放浓度: 120mg/m ³ 厂界无组织排放限值 ≤1.0mg/m ³)	已落实, 经监测, 已达标
	2#生产车间 投料破碎	布袋除尘器+15m 排气筒 (P2)		2#车间未建设		未建设
	堆场扬尘	喷淋洒水抑尘		喷淋洒水抑尘	定期清理路面, 对进出车辆进行冲洗; 道路路面采取洒水降尘措施; 控制车速, 控制装载量, 严禁冒装、加盖帆布运输, 确保运输产品无撒漏等	已落实, 经监测, 已达标
	装卸粉尘					
	车辆运输粉尘	定期清理路面, 对进出车辆进行冲洗; 道路路面采取洒水降尘措施; 控制车速, 控制装载量, 严禁冒装、加盖帆布运输, 确保运输产品无撒漏等	定期清理路面, 对进出车辆进行冲洗; 道路路面采取洒水降尘措施; 控制车速, 控制装载量, 严禁冒装、加盖帆布运输, 确保运输产品无撒漏等			
	食堂油烟	经油烟净化器处理后排放	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 小型最高允许排放浓度标准(净化设施最低处理效率≤60%, 最高运行排放浓度 ≤2.0mg/m ³)	实际食堂未建设	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 小型最高允许排放浓度标准(净化设施最低处理效率≤60%, 最高运行排放浓度 ≤2.0mg/m ³)	未建设
噪声	噪声	合理布局、低噪设备、基础减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	合理布局、低噪设备、基础减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	已落实, 经监测, 已达标

续表 4.3 “环境保护措施监督检查清单”落实情况一览表

类别	污染源	环评环保措施	验收标准	实际环保措施	验收标准	落实情况
废水	生活废水	排入沉淀池，经沉淀池	不外排	排入沉淀池，经沉淀池沉淀后，清水回用于洗砂工序及道路泼洒抑尘；沉淀渣经压滤机压滤后外售，压滤废水排入沉淀池继续沉淀。	不外排	已落实，合理处置，不外排
	车辆冲洗废水	沉淀后，清水回用于洗砂工序及道路泼洒抑尘；沉淀渣经压滤机压滤后外售，压滤废水排入沉淀池继续沉淀。				
	生产废水					
	地面冲洗废水					
噪声	生产设备	选用低噪声设备、基础减震、采取厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 昼间：65dB（A） 夜间：55dB（A）	选用低噪声设备、基础减震、采取厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 昼间：65dB（A） 夜间：55dB（A）	已落实，经监测，已达标
固废	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求	由环卫部门定期清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求	已落实，合理处置，不外排
	沉淀池	经压滤机压滤后外售		经压滤机压滤后外售		
	布袋除尘器	经压滤机压滤后外售		经压滤机压滤后外售		

5.环评影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环评影响报告表主要结论与建议

5.1.1 废气

该项目废气主要为有组织和无组织产生的颗粒物。(1) 有组织废气：本项目生产过程中的大气污染物主要来源于一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸产生的颗粒物，一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸通过布袋除尘器+15m 排气筒排放。排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 颗粒物(其他) 最高允许排放浓度限值要求。

(2) 无组织废气：未被集气罩收集的粉尘经车间密闭后排放，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 颗粒物(其他) 无组织排放监控浓度限值要求。

5.1.2 废水

本项目废水为盥洗废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水。盥洗废水水质简单直接泼洒抑尘，车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水排入沉淀池经沉淀后回用于生产。

5.1.3 噪声


本项目产生噪声的设备主要为机械设备运行产生的噪音，因此采取低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类。

5.1.4 固废

本项目产生固废为：职工生活垃圾、沉淀池泥沙及布袋除尘器除尘灰。职工生活垃圾统一收集后由环卫部门处理；沉淀池泥沙经收集后外售处理；布袋除尘器除尘灰经收集后外售其他企业。

5.2 审批部门审批决定

关于赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目的批复意见：

审批意见：	赞经开环审〔2021〕7号
<p>1、赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目位于河北赞皇经济开发区一号路路北，南侧为赞皇县电子商务产业园，西侧隔兴业路为河北冀河鑫塑料合金有限公司，东侧、北侧为园区规划用地。该项目总占地面积 20000m²，拟建设 2 座生产车间、4 间库房，40 间办公室等级其他附属设施，总建筑面积 16500m²；购置相关生产设备，包括：颚式破碎机 4 台、传送带 25 台、磁选机 8 台、磨机 4 台、滚筒筛 50 台、掏砂机 8 台、强磁平板磁选机 4 台、压滤机 3 台、锤式破碎机 1 台、水泵 12 台、振动筛 3 台、提升机 4 台、雷蒙磨 1 台、选砂机 2 台、除尘器 4 台，共计 133 台（套）。建成后可年产 60 万吨建筑原材料。经审查，同意该项目实施。</p> <p>2、该项目环境影响报告表连同本审批意见一并作为本项目工程设计和环境管理的依据。</p> <p>3、该项目产生的废气主要为 1#生产车间、2#生产车间投料破碎产生的颗粒物以及 1#、2#生产车间无组织颗粒物、堆场扬尘、装卸粉尘、车辆运输粉尘和食堂油烟。1#生产车间、2#生产车间投料破碎产生的颗粒物分别经布袋除尘器+15m 排气筒（P1）、布袋除尘器+15m 排气筒（P2）处理；1#、2#生产车间无组织颗粒物、堆场扬尘、装卸粉尘经厂房密闭、喷淋洒水抑尘处理；车辆运输粉尘，采取定期清理路面，对进出车辆进行冲洗，道路路面洒水降尘措施，控制车速，控制装载量，严禁冒装、加盖帆布运输，确保运输产品无撒漏等处理，以上废气颗粒物均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）最高允许排放浓度及无组织排放监控浓度限值。食堂油烟，经油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 小型最高允许排放浓度标准。</p> <p>4、该项目产生的废水主要为生活废水、车辆冲洗废水、生产废水和地面冲洗废水。生活废水，盥洗废水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，食堂废水经隔油池处理后排入防渗旱厕。车辆冲洗废水、生产废水、地面冲洗废水排入沉淀池，经沉淀池沉淀后，清水回用于洗砂工序及道路泼洒抑尘；沉淀渣经压滤机压滤后外售，压滤废水排入沉淀池继续沉淀。</p> <p>5、该项目噪声主要为生产设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减震、采取厂房隔声等措施处理后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p> <p>6、该项目固废主要为职工生活垃圾、沉淀池沉淀渣及布袋除尘器除尘灰。生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运处理；沉淀池产生的沉淀渣，经压滤机压滤后外售；布袋除尘器除尘灰，经收集后外售其他企业。</p> <p>7、本项目污染物总量控制指标为：COD: 0t/a；NH₃-N: 0t/a；SO₂: 0t/a；NO_x: 0t/a。</p> <p>8、建设单位应严格执行“三同时”管理制度，项目完成后进行竣工环境保护验收，验收合格申领排放污染物许可证后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环评文件。</p>	
<p>经办人：刘鼎红 罗敏</p>	<p>2021 年 4 月 30 日</p> <p>行政审批局</p> 

6.验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 噪声

表 6.1-1 本项目验收监测噪声评价标准

类别	污染源	监测项目	验收依据及标准值	标准来源
噪声	噪声	厂界四周	昼间 $\leq 65\text{dB (A)}$ 夜间 $\leq 55\text{dB (A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

6.1.2 废气

表 6.1-2 本项目验收监测废气评价标准

类别	污染源	监测项目	验收依据及标准值	标准来源
废气	一次破碎、 一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸	颗粒物	排放浓 $\leq 120\text{mg/m}^3$, 排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 颗粒物(其他) 最高允许排放浓度限值要求
无组织 废气	生产车间 物料堆存	颗粒物	$\leq 1.0\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 颗粒物(其他)无组织排放监控浓度限值

6.2 总量控制指标

表 6.2-1 本项目验收监测总量控制标准

监测项目	总量控制标准值	标准来源
SO ₂	0t/a	《赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目环境影响报告表》及 审批意见
NO _X	0t/a	
COD	0t/a	
氨氮	0t/a	

7.验收监测内容

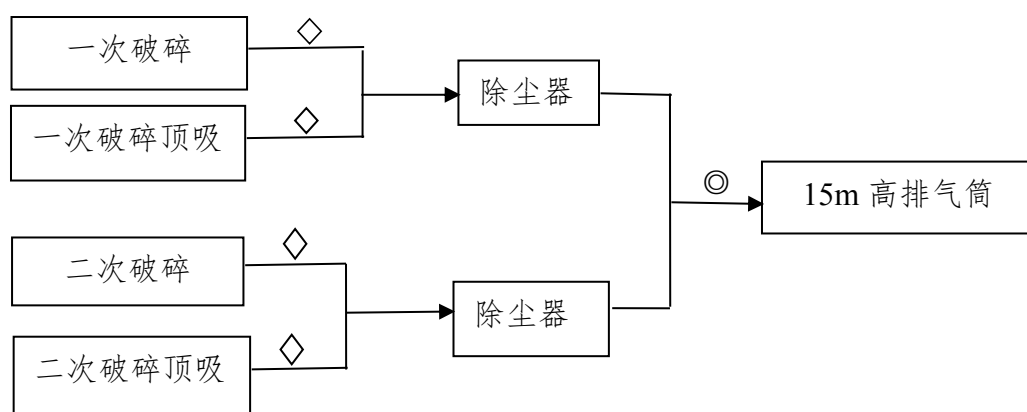
7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气

表 7.1-1 废气监测点位、频次、监测项目

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向 CW04；下风向 CW01、CW02、CW03	颗粒物	监测 2 天，每天 4 次
一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸	治理设备进、出口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次

附有组织废气监测点位示意图：



备注:◇ 废气监测点进口； ⊗ 废气监测排气筒出口

7.1.2 噪声

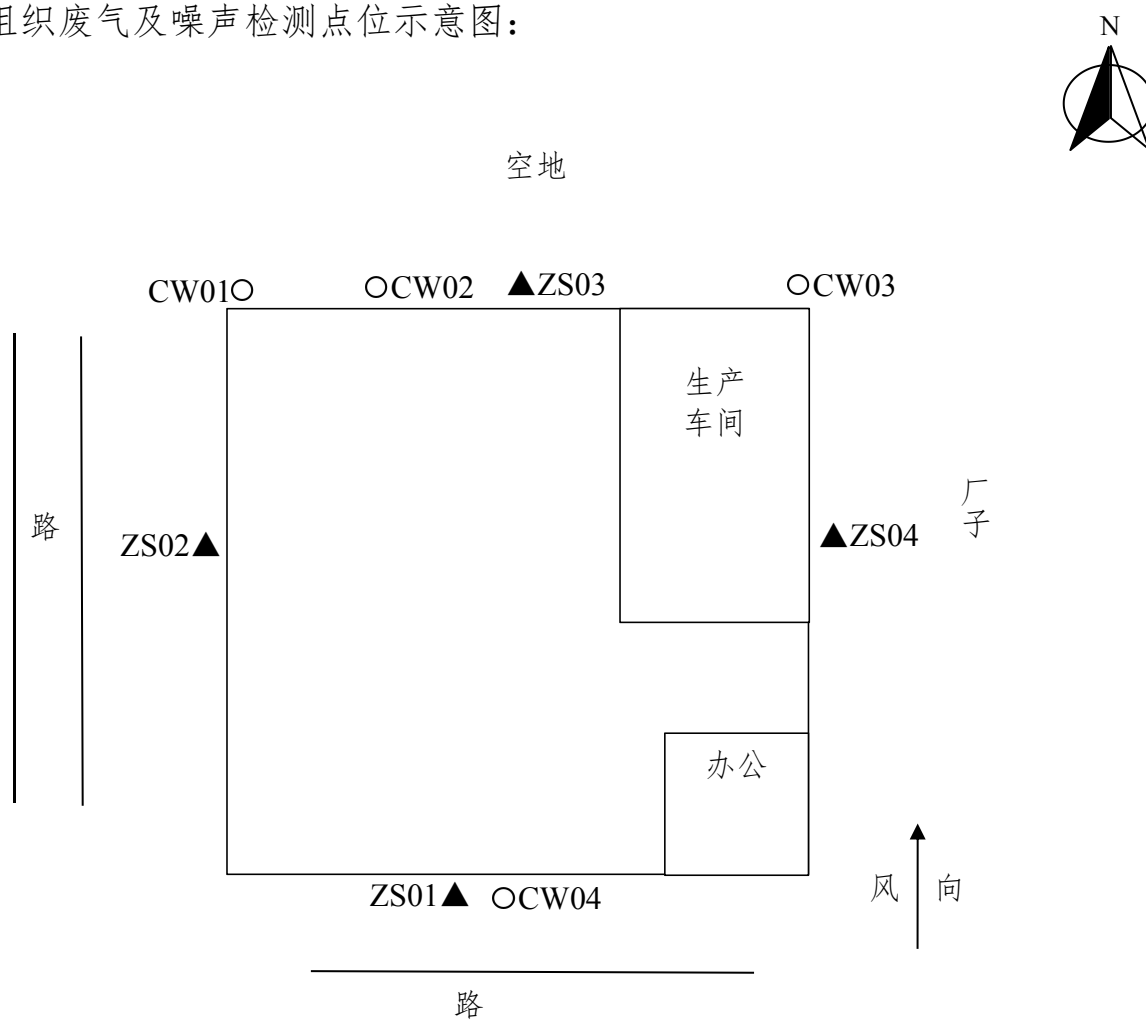
表 7.1-2 厂界噪声监测点位、频次、监测项目

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼间 1 次，夜间 1 次

气象条件

时间	天气	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
2022.08.03	晴	30.7	99.4	南风	2.1
2022.08.04	晴	32.5	99.4	南风	1.9

附无组织废气及噪声检测点位示意图：



注：▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位

8.质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标（或推荐）方法及有关的监测技术规范，监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法一览表

监测项目		分析方法及国标代号	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	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及修改单》GB/T 16157-1996	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

8.2 监测仪器

本次验收监测中，监测时使用仪器均经计量部门检定，监测使用仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测使用仪器一览表

仪器名称	设备型号及编号	检测因子	检定/校准单位	有效截止日期
电子天平	ME155DU/02 HCYS002	低浓度颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.03.10
电子天平	PTX-FA210S HCYS024	总悬浮颗粒物、颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.06.30
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 HCYC008	总悬浮颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.03.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 HCYC009	总悬浮颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.03.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 HCYC010	总悬浮颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.03.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920 HCYC011	总悬浮颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.03.10
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 HCYC016	低浓度颗粒物、颗粒物	河北中测计量检测有限公司	2023.03.10
多功能声级计	AWA5688 HCYC001	噪声	河北省计量监督检测研究院	2023.01.19
声校准器	AWA6022A HCYC027	噪声	河北省计量监督检测研究院	2023.01.16
数字式风速计	GM8901 HCYC021	噪声	河北省气象计量站	2023.01.24

8.3 人员资质

参加监测采样和测试的人员，均按照国家有关规定持证上岗。

姓名	职务	上岗证编号
张海波	采样员	HCR2020048
崔松	采样员	HCR2020050
张一帆	分析人员	HCR2020051
曹雪燕	分析人员	HCR2020024

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。采样严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监控技术导则》（HJ/T55-2000）中采样位置与采样点位要求进行测定。

8.4-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差(%)	允许误差(%)	结论
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	HCYC008	TSP	L/min	100	102.1	2.10	±5	合格
		HCYC009	TSP	L/min	100	100.1	0.10	±5	合格
		HCYC010	TSP	L/min	100	101.3	1.30	±5	合格
		HCYC011	TSP	L/min	100	100.4	0.40	±5	合格
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	HCYC016	烟尘	L/min	30	29.8	-0.67	±5	合格

8.5 噪声监测分析过程中质量保证和质量控制

按有关标准要求，噪声分析仪在正常条件下进行监测，监测前、后经噪声校准器进行了校准，且校准合格。噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制见表 8.5-1 噪声监测仪器 AWA5688 校准记录。

表 8.5-1 噪声监测仪器 AWA5688 校准记录

时间	2022.08.03				2022.08.04			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校准	测量前 校准	测量后 校准	测量前 校准	测量后 校准	测量前 校准	测量后 校准
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.8	93.7	93.8	93.7	93.9	93.7	93.9
测量前后示值 误差的绝对值	0.1		0.1		0.2		0.2	
结论	合格							
标准要求	≤0.5							

9.验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，各环保设施运行正常，平均生产负荷 100%。

时间	生产负荷
2022.08.03	100%
2022.08.04	100%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 厂界噪声监测结果

噪声监测结果

单位：dB（A）

检测时间 检测点位	2022.08.03		2022.08.04		执行标准及标准值 GB12348-2008	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
南厂界 ZS01	57.3	46.0	56.0	46.9	≤65	≤55
西厂界 ZS02	54.0	45.4	54.8	44.4	≤65	≤55
北厂界 ZS03	55.3	45.7	54.8	45.4	≤65	≤55
东厂界 ZS04	54.4	44.1	54.3	45.9	≤65	≤55

监测结果表明：该项目昼间、夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

9.2.1.2 废气监测结果

（1）有组织废气监测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
一次破碎工序布袋除尘器装置进口 GY01 2022.08.03	标干流量	m ³ /h	3109	3176	3122	3136	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	424	439	388	417	/
	颗粒物产生速率	kg/h	1.32	1.39	1.21	1.31	/
一次破碎顶吸布袋除尘器装置进口 GY02 2022.08.03	标干流量	m ³ /h	2417	2387	2465	2423	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	137	158	126	140	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.331	0.377	0.311	0.340	/
二次破碎工序布袋除尘器装置进口 GY03 2022.08.03	标干流量	m ³ /h	3435	3347	3524	3435	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	398	334	308	347	/
	颗粒物产生速率	kg/h	1.37	1.12	1.09	1.19	/
二次破碎顶吸布袋除尘器装置进口 GY04 2022.08.03	标干流量	m ³ /h	3659	3630	3697	3662	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	120	98	136	118	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.439	0.356	0.503	0.433	/
一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸布袋除尘器排气筒出口 GY05 (15m) 2022.08.03	标干流量	m ³ /h	13672	13493	13436	13534	GB16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.8	7.9	7.2	7.3	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0930	0.107	0.0967	0.0988	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	97.3	96.7	96.9	97.0	/

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
一次破碎工序布袋除尘器装置进口 GY01 2022.08.04	标干流量	m ³ /h	3210	3272	3168	3217	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	404	376	359	380	/
	颗粒物产生速率	kg/h	1.30	1.23	1.14	1.22	/
一次破碎顶吸布袋除尘器装置进口 GY02 2022.08.04	标干流量	m ³ /h	2474	2531	2460	2488	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	133	158	180	157	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.329	0.400	0.443	0.391	/
二次破碎工序布袋除尘器装置进口 GY03 2022.08.04	标干流量	m ³ /h	3401	3492	3378	3424	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	355	382	377	371	/
	颗粒物产生速率	kg/h	1.21	1.33	1.27	1.27	/
二次破碎顶吸布袋除尘器装置进口 GY04 2022.08.04	标干流量	m ³ /h	3613	3589	3662	3621	/
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	111	125	103	113	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.401	0.449	0.377	0.409	/
一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸布袋除尘器排气筒出口 GY05 (15m) 2022.08.04	标干流量	m ³ /h	13655	13426	13316	13466	GB16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	5.5	6.3	7.0	6.3	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0751	0.0846	0.0932	0.0843	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	97.7	97.5	97.1	97.4	/

监测结果表明：一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物（其他）最高允许排放浓度限值要求。

(2) 无组织废气监测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
颗粒物 (mg/m ³) 2022.08.03	下风向 CW01	0.356	0.414	0.304	0.325	0.421	GB16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.374	0.395	0.399	0.382		
	下风向 CW03	0.318	0.339	0.418	0.421		
	上风向 CW04	0.262	0.226	0.247	0.229		
颗粒物 (mg/m ³) 2022.08.04	下风向 CW01	0.341	0.361	0.343	0.383	0.440	GB16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.397	0.398	0.419	0.440		
	下风向 CW03	0.322	0.380	0.382	0.364		
	上风向 CW04	0.246	0.285	0.267	0.249		

监测结果表明：无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）无组织排放监控浓度限值要求。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

经监测，一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸排放的颗粒物浓度最大值为 7.9mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）最高允许排放浓度限值要求。

无组织颗粒物排放浓度最大值为 0.440mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）无组织排放监控浓度限值要求。

9.2.2.2 厂界噪声

经监测，该项目厂界昼间噪声最大值为 57.3dB(A)，夜间噪声最大值为 46.9dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

9.2.2.3 污染物排放总量核算

项目	平均排放速率	年运行时间	排放总量
废气	$(13534+13466)/2$	2400	3374.66 万 m^3/a
颗粒物	$(0.0988+0.0843)/2$		0.239t/a

9.3 工程建设对环境的影响

项目废水为盥洗废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水。盥洗废水水质简单直接泼洒抑尘，车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水排入沉淀池经沉淀后回用于生产。因此本项目无废水外排，不会对地表水产生影响。项目产生固废为：职工生活垃圾、沉淀池泥沙及布袋除尘器除尘灰。职工生活垃圾统一收集后由环卫部门处理；沉淀池泥沙经收集后外售处理；布袋除尘器除尘灰经收集后外售其他企业。固废处理符合固体废物减量化、资源化、无害化要求，防治措施可行。不会对周围环境产生影响。

10.结论和建议

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

监测因子	日期	实际最小处理效率	标准要求去除效率
颗粒物	2022.08.03-2022.08.04	96.7-97.7	/

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废气

经监测，一次破碎、一次破碎顶吸、二次破碎、二次破碎顶吸排放的颗粒物浓度最大值为 $7.9\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）最高允许排放浓度限值要求。

无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.440\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（其他）无组织排放监控浓度限值要求。

10.1.2.2 废水

本项目废水为盥洗废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水。盥洗废水水质简单直接泼洒抑尘，车辆冲洗废水、地面冲洗废水及生产废水排入沉淀池经沉淀后回用于生产。因此本项目无废水外排。

10.1.2.3 噪声

经监测，该项目厂界昼间噪声最大值为 57.3dB(A)，夜间噪声最大值为 46.9dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

10.1.2.4 固废

本项目产生固废为：职工生活垃圾、沉淀池泥沙及布袋除尘器除尘灰。职工生活垃圾统一收集后由环卫部门处理；沉淀池泥沙经收集后外售处理；布袋除尘器除尘灰经收集后外售其他企业。

10.1.2.5 排放总量

本项目污染物排放总量见表 10-1。

表 10-1 污染物排放总量一览表

类别	监测项目	实际排放总量	总量控制标准值	来源
废气	SO ₂	/	0t/a	《赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目环境影响报告表》及批复
	NO _x	/	0t/a	
废水	COD	/	0t/a	
	氨氮	/	0t/a	

10.2 结论

综上所述，项目已按环评“三同时”及批复要求进行了环境保护设施建设。根据检测结果可满足相关环境排放标准要求，污染物排放总量均满足环评给出的总量要求。

11.建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	赞皇县新展建材有限公司建筑废弃物及废弃矿渣回收综合利用项目				项目代码	/				建设地点	河北省石家庄市赞皇县赞皇经济开发区1号路11号			
	行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造				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	年生产60万吨建筑原材料				实际生产能力	年生产60万吨建筑原材料				环评文件类型	报告表			
	环评文件审批机关	河北赞皇经济开发区管理委员会行政审批局				审批文号	赞经开行环审[2021]7号				环评单位	河北研用环境科技有限公司			
	开工日期	/				竣工日期	/				排污许可证申领时间	/			
	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	/			
	验收单位	赞皇县新展建材有限公司				环保设施监测单位	河北华彻环保科技有限公司				验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	7500				环保投资总概算（万元）	260				所占比例（%）	3.5%			
	实际总投资	3500				实际环保投资	130				所占比例（%）	3.7%			
	废水治理（万元）	/	废气治理	/	噪声治理	/	固废废物治理	/	绿化及生态	/	其它	/			
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时间		2600h	
运营单位		赞皇县新展建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91130129MA0FHTXA4H				验收时间		/	
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														
	悬浮物														
	BOD ₅														
	动植物油														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘		7.9	120							0.239				
	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