

# 建筑废弃物综合利用项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 淮南市国巨新型建材有限责任公司

编制单位： 安徽迈峰检测技术有限公司

编制日期：2021 年 6 月

建设单位法人代表：陈新月

编制单位法人代表：吴为江

项 目 负 责 人：陈新月

建设单位：淮南市国巨新型建材有限  
责任公司（盖章）

电话：15156639666

邮编：232180

地址：安徽省淮南市毛集实验区王相  
路与新集大道交口西北角

编制单位：安徽迈峰检测技术  
有限公司（盖章）

电话：0551-65358312

邮编：230088

地址：安徽省合肥市高新区潜水东  
路 16 号



## 1 项目概况

2020 年 01 月 08 日淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目经淮南市毛集实验区经贸招商局批准备案（项目代码 2020-340407-41-03-000594），2020 年 10 月淮南市国巨新型建材有限责任公司委托安徽赛悦环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价，编制完成《淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 04 日获得淮南市生态环境局《关于淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目环境影响报告表的批复》（淮环审复[2020]47 号）。

淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目位于安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角，主要从事建筑碎石生产。项目设计生产规模为年产建筑碎石 30 万吨，实际生产规模为年产建筑碎石 30 万吨，故本次验收为项目竣工环境保护整体验收。

淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目于 2021 年 01 月建设完成，现各生产和环保设施运行正常。根据《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号和生态环境部公告（2018 年第 9 号），关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求。淮南市国巨新型建材有限责任公司于 2021 年 5 月启动自主验收程序，对本公司建筑废弃物综合利用项目进行竣工环境保护验收。自主验收方式采取委托安徽迈峰检测技术有限公司进行验收监测。

2021 年 06 月 10~11 日安徽迈峰检测技术有限公司对淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目进行了验收监测，依据监测及现场检查结果，编制了本项目验收报告。

本次验收监测内容主要包括：（1）有组织废气监测；（2）无组织废气监测；（3）厂界噪声监测；（4）固体废物检查；（5）环境管理检查。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 中华人民共和国主席令第 9 号：中华人民共和国环境保护法（修订），2015.01.01 施行；
- (2) 中华人民共和国主席令第 31 号：中华人民共和国大气污染防治法，2016.01.01 施行（2018.10.26 第二次修订）；
- (3) 中华人民共和国主席令第 70 号：中华人民共和国水污染防治法（第二次修订），2018.01.01 施行；
- (4) 生态环境部《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.09.01 施行；
- (5) 中华人民共和国国务院令第 682 号：建设项目环境保护管理条例（修订），2017.10.01 施行；
- (6) 原环保部国环规环评[2017]4 号：建设项目竣工环境保护验收暂行办法，2017 年 10 月 16 日；
- (7) 生态环境部《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2019 年 1 月 11 日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 生态环境部公告（2018 年第 9 号），关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年 5 月 16 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 淮南市毛集实验区经贸招商局关于项目淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目备案（项目代码：2020-340407-41-03-000594），2020 年 01 月 08 日；
- (2) 安徽赛悦环境科技有限公司《淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目环境影响报告表》，2020 年 10 月；
- (3) 淮南市生态环境局《关于淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目的批复》淮环审复[2020]47 号，2020 年 12 月 04 日。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目位于安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角。项目设置 50 米卫生防护距离。经实地勘查，项目厂界周边 50 米范围内无医院、学校、居民点等环境敏感点，能够满足卫生防护距离要求。地理位置图详见图 3-1。

项目位于安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角淮南市路达新型建材有限公司厂内，中心经纬度为 32.687164N；116.583272E。项目东侧为农田；南侧隔新集大道为淮南市天瑞新型建材有限公司；西侧为农田；北侧为农田。项目周边概况图详见图 3-2、平面布置图详见图 3-3，主要设备位置详见表 3-1。

表 3-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	振动给料机	GZT1148	1	1	均位于生产车间内
2	颚式破碎机	PE750*1060	1	1	
3	建筑垃圾专用 破碎机	PFW1314	1	1	
4	振动筛	4YK2470	1	1	
5	料斗	/	1	1	
6	计量称	/	4	0	
7	输送带	/	6	6	
8	排料斗	/	1	1	



图 3-1 地理位置图





图 3-2 项目周边概况图

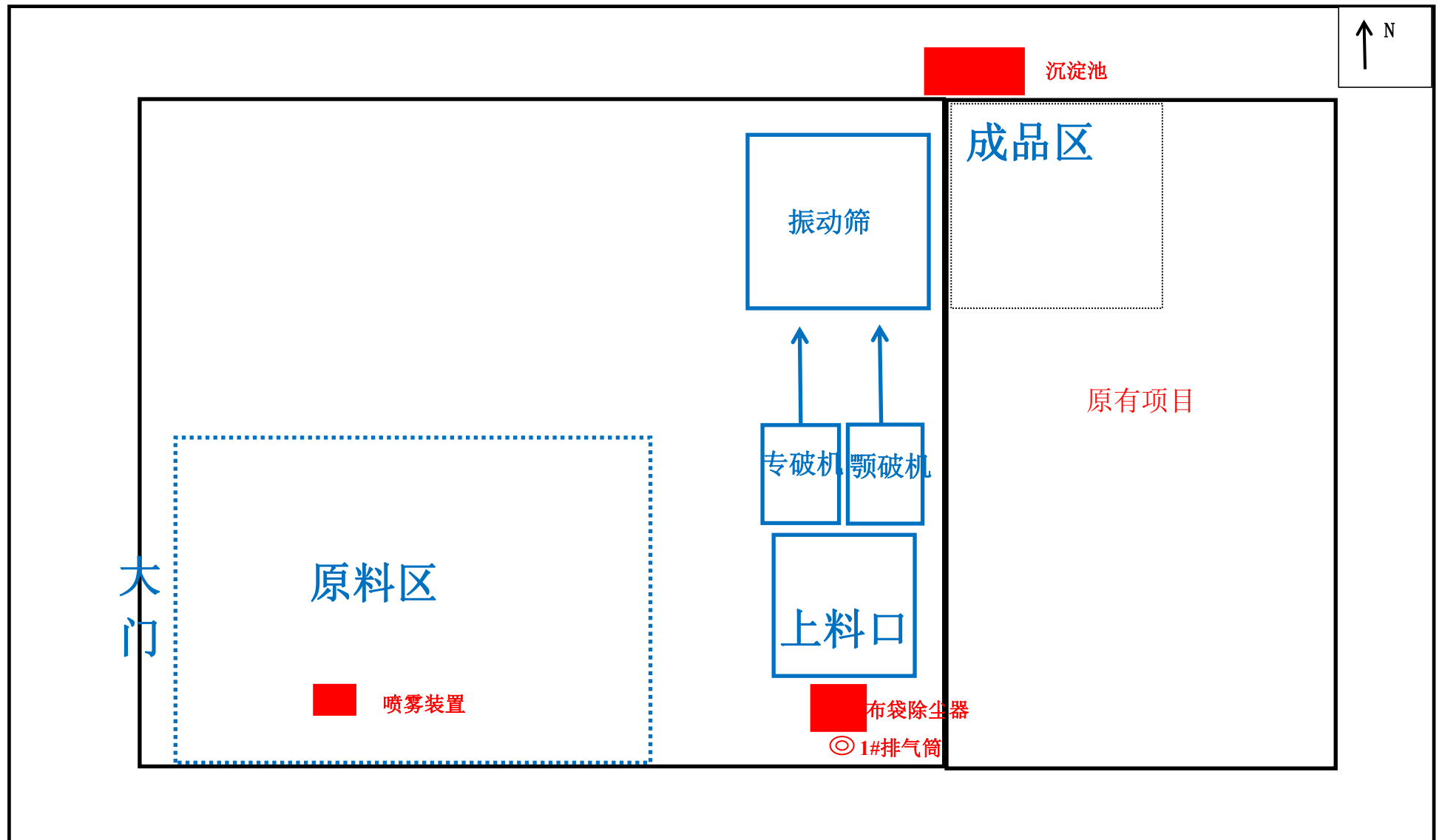


图 3-3 项目平面布置图



### 3.2 建设内容

淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目主要从事建筑碎石生产，实际生产规模为年产建筑碎石 30 万吨。建设内容包括生产车间 1200m<sup>2</sup>，购置相关生产设备及配套环保设备等。项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，单班制，每班 8 小时。项目设计建设内容与实际建设内容详见表 3-2。

表 3-2 项目设计建设内容与实际建设内容一览表

序号	工程类别	单项工程内容	设计建设内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	生产车间	生产车间建筑面积约为 1200m <sup>2</sup> ，新建一条破碎生产线，购置给料机、颚式破碎机、振动筛等设备，形成年处理 30 万吨建筑废弃物的生产规模	实际建设生产车间一座，建筑面积约为 1200m <sup>2</sup> ，建设破碎生产线一条，购置给料机一台、颚式破碎机一台、振动筛一台、除尘器 1 台等，实际生产规模为年处理 30 万吨建筑废弃物	同环评
2	辅助工程	办公用房	依托现有工程	位于项目南侧，建筑面积 20m <sup>2</sup>	同环评
3	储运工程	原料仓库	建筑面积约为 200m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间东北侧	位于生产车间西南侧，建筑面积约为 200m <sup>2</sup>	同环评
		成品仓库	建筑面积约为 200m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间东南侧	位于生产车间东北侧，建筑面积约为 200m <sup>2</sup>	同环评
4	公用工程	给水	依托现有供水工程，新增年用水量 63237m <sup>3</sup> /a	用水量 63237m <sup>3</sup> /a	同环评
		排水	依托雨污分流系统、沉淀池（1#）和雨水收集池，新建 1 座 150m <sup>3</sup> 沉淀池（2#）用于车间内喷淋水沉淀处理，车间内喷淋废水沉淀处理后回用于车间内降尘	排水采用雨污分流、雨水经雨水明沟排入雨水收集沉淀池用于喷淋，生产用水排入 1 座 150m <sup>3</sup> 沉淀池沉淀后用于车间内喷淋水；生活污水排入化粪池处理后，外委清掏做农肥。	同环评
		供电	依托现有工程	来自供电电网	同环评
5	环保工程	废气治理	厂区废气处理措施：①项目生产过程为湿法作业，整体车间密闭，地面硬化，上料口废气出口设气雾喷淋装置，筛分设备配置洒水装置，上料口位于密闭车间内，皮带输送机走廊密闭；②破碎口设置集气罩，并通过布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；③道路硬化，厂区特别是道路两侧设旋转式水喷淋装置，厂区及时清扫；④依托淮南市路达新型建材有限公司洗车台对进、出场车辆进行冲洗，运输车辆车厢密闭，防止物料洒落，	实际废气防治措施①项目生产过程采用了湿法作业，生产车间进行了全密闭，地面全部进行了硬化，上料口设置喷淋装置，筛分机进行了全密闭，上料口位于密闭车间内，皮带输送机走廊进行了全密闭；②破碎口设置了集气罩，进入布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高 1#排气筒排放；③道路进行了硬化，购买了洒水车进行洒水，厂区及时清扫；④安装了车辆冲洗平台，洗车台对	同环评

			<p>泥浆渗漏，运输车辆减速慢行；⑤装卸过程在密闭车间内装卸，尽量降低装卸高度，装卸过程采用气雾喷淋装置抑尘；⑥原料堆场和成品堆场设喷淋降尘装置。</p> <p>⑦运输沿线扬尘治理措施：车厢密闭，防止物料洒落、泥浆渗漏；当运输车辆行驶至环境敏感保护目标附近时，车辆减速慢行，减少扬尘产生；运输车辆进、出厂区时进行冲洗，减少扬尘产生；企业应对项目北侧进场道路进行拓宽并硬化，加强清扫、洒水，减少路面粉尘系数，减少运输扬尘</p>	<p>进、出场车辆进行冲洗，运输车辆车厢密闭，防止物料洒落，泥浆渗漏，运输车辆减速慢行；⑤装卸过程在密闭生产车间内装卸，装卸过程采用气雾喷淋装置抑尘；⑥原料堆场和成品堆场均位于密闭车间内并设有喷淋降尘装置。</p> <p>⑦运输沿线扬尘治理措施：已要求运输车辆车厢密闭，防止物料洒落、泥浆渗漏；已要求运输车辆行驶至环境敏感保护目标附近时，车辆减速慢行，减少扬尘产生；已要求运输车辆进、出厂区时进行冲洗，减少扬尘产生</p>	
		废水治理	<p>职工生活污水经依托厂区内的化粪池处理后定期外委清掏，不外排；车辆冲洗废水依托现有沉淀池处理后回用于车辆冲洗，生产废水经沉淀池处理后回用于生产</p>	<p>职工生活污水经依托厂区内的化粪池处理后定期外委清掏，不外排；车辆冲洗废水依托现有沉淀池处理后回用于车辆冲洗，生产废水经沉淀池处理后回用于生产</p>	同环评
		噪声治理	<p>厂区噪声治理措施：厂房隔声、基础减振、采用低噪声设备、合理布局、车辆禁止鸣笛、加强职工管理等。</p> <p>运输沿线车辆噪声治理措施：当运输车辆行驶至环境敏感保护目标附近时，车辆减速慢行、禁止鸣笛；运输车辆行驶路线尽量远离敏感保护目标；运输车辆选用同类型车辆中噪声值较低的车辆，减小噪声源强；避免午休时间及夜间行车</p>	<p>采取了厂房隔声、基础减振、选用低噪声设备、合理布局、车辆禁止鸣笛、加强职工管理等。</p> <p>已要求运输车辆行驶至环境敏感保护目标附近时，车辆减速慢行、禁止鸣笛；已要求运输车辆行驶路线尽量远离敏感保护目标；已要求运输车辆选用同类型车辆中噪声值较低的车辆，减小噪声源强；避免午休时间及夜间行车</p>	同环评
		固废治理	<p>生活垃圾交环卫部门统一处置；不合格产品可重新破碎，沉淀池的沉渣掺入产品中外售</p>	<p>除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；沉淀池沉渣收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运</p>	同环评

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料情况详见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源情况一览表

序号	名称	设计消耗量	实际消耗量	来源
1	建筑废弃物	30 万吨	30 万吨	外购
3	水	63057m³/a	63057m³/a	依托原有项目供水管网
4	电	10 万 kW·h/a	10 万 kW·h/a	依托原有项目供电电网

3.4 水源及水平衡

项目用水为厂区、原料区洒水；上料工序洒水；装卸过程洒水；自动冲洗平台用水；碎石清洗用水；职工生活污水，用水量为 63237m³/a。其中厂区、原料区洒水进入原料和损耗；上料工序洒水进入原料和损耗；装卸过程洒水进入原料和损耗；自动冲洗平台用水部分损耗部分循环使用；碎石清洗用水部分进入原料和损耗部分循环使用；职工生活污水排入化粪池处理后，外委清掏做农肥。

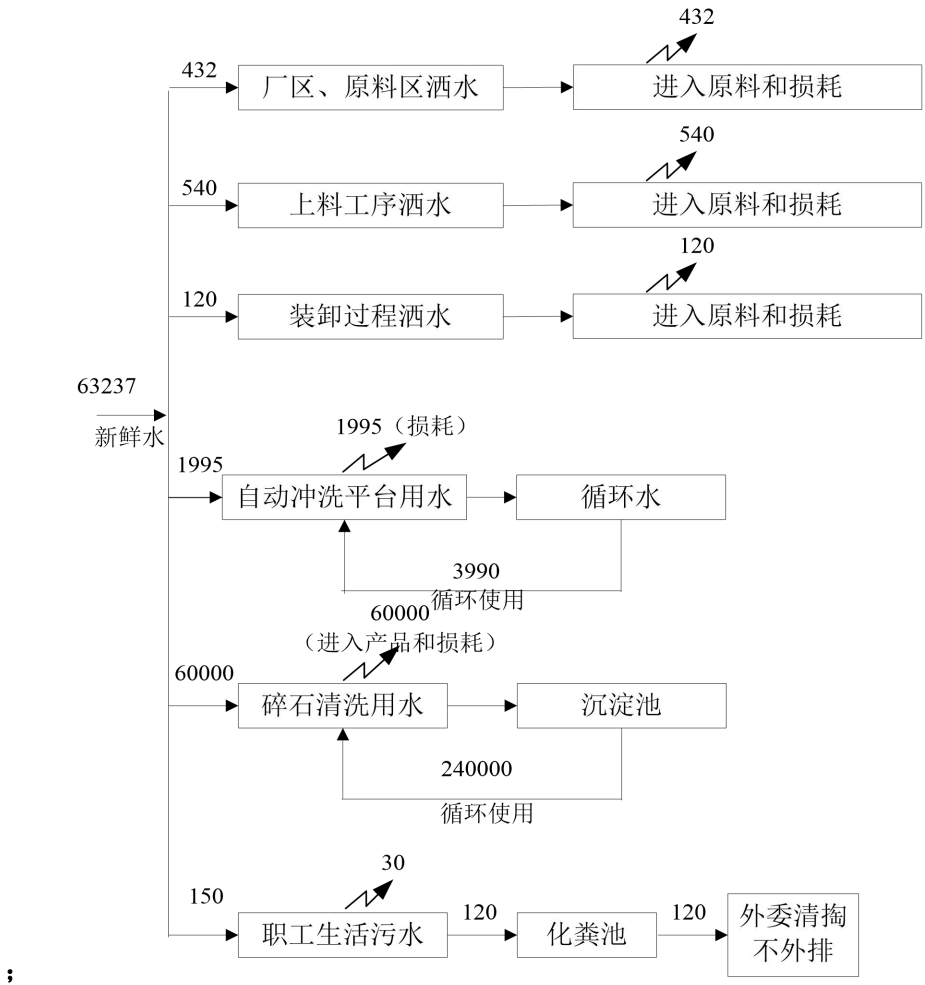


图 3-4 水量平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 3.5 生产工艺

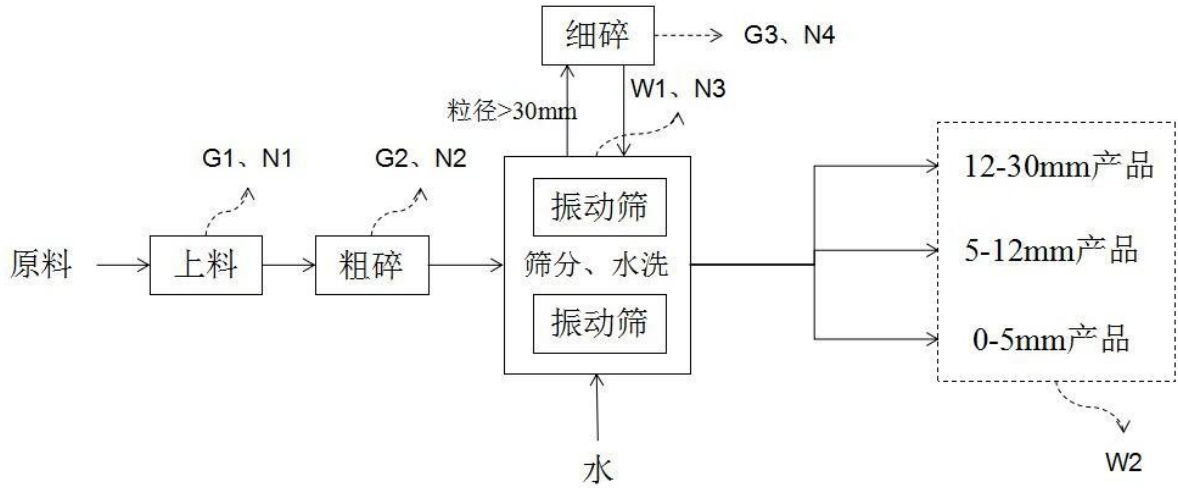


图 3-5 工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程说明：

项目原料为建筑垃圾，建筑垃圾来源于淮南市相关环保部门指定的建筑垃圾堆放点，建筑垃圾运输过程车厢密闭。项目原料经过严格把关，不含钢铁等杂质。

**(1) 上料：**从建筑垃圾指定堆放点运来的原料直接投入进料口，上料口设气雾喷淋装置。此工序会产生噪声及粉尘。

**(2) 粗碎：**采用颚式破碎机对生产原料进行初次破碎。破碎口设置集气罩，并通过布袋除尘器处理后经 15m 高 1#排气筒排放。此工序会产生噪声及粉尘。

**(3) 筛分：**粗碎后的碎石通过皮带输送机输送至振动筛进行筛分，项目采用湿法筛分，去除产品表面杂质，并能降低粉尘的产生，根据原料粒径的不同筛分出 0-5mm、5-12mm、12-30mm 产品，此工序会产生噪声及废水。

### 3.6 项目变动情况

对照污染影响类建设项目重大变动清单（试行），项目建设性质、地点、规模、工艺及污染防治措施等无变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

车辆清洗用水经厂区沉淀池处理后循环利用，不外排；生产用水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；职工生活污水经厂区内的化粪池处理后定期外委清掏，不外排。

#### 4.1.2 废气

项目废气主要为运输、卸料、上料、破碎、筛分、输送过程中产生的粉尘。详见表 4-1。

表 4-1 废气治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排气筒参数
运输粉尘	运输过程	颗粒物	无组织	地面硬化、洒水车洒水抑尘、车辆进出进行冲洗、定期清扫	/
卸料粉尘	卸料过程	颗粒物	无组织	位于密闭车间内、雾炮车喷水抑尘、雾化喷淋抑尘	/
上料粉尘	卸料工段	颗粒物	无组织	位于密闭车间内、集气罩抑尘、喷淋抑尘	/
破碎、筛分粉尘	破碎、筛分工段	颗粒物	有组织	密闭收集+布袋除尘器处理	H: 15m D: 0.4m
输送粉尘	输送工段	颗粒物	无组织	输送管廊密闭	/

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于振动给料机、颚式破碎机、振动筛、风机等设备运行时产生的机械噪声。通过合理布局、选用低噪声设备、生产设备全部位于车间内进行厂房隔声。详见表 4-2。

表 4-2 噪声治理措施一览表

序号	设备名称	源强 (dB)	数量 (台)	位置	治理措施
1	振动给料机	85	1	生产车间	合理布局、选用低噪声设备、生产设备全部位于车间内进行厂房隔声
2	颚式破碎机	90	1		
3	建筑垃圾专用破碎	85	1		
4	振动筛	80	1		

5	除尘器风机	85	1		
---	-------	----	---	--	--

#### 4.1.4 固体废物

项目产生的固废主要有除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、生活垃圾。除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；沉淀池沉渣收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。详见表 4-3。

表 4-3 固体废物处置设施一览表

序号	名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	除尘器收集粉尘	除尘器	一般固废	105	回用于生产
2	沉淀池沉渣	污水沉淀	一般固废	15000	回用于生产
3	生活垃圾	办公生活	一般固废	2.25	委托环卫部门清运

#### 4.2 其他保护设施

##### 4.2.1 环境风险防范设施

沉淀池及时清理防止漫溢。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 5200 万元，设计环保投资 95 万元，实际环保投资 95 万元，实际环保投资占实际总投资的 1.8%。环保设施实际投资情况详见表 4-4。

表 4-4 环保设施实际投资情况一览表

序号	治理内容	实际环保投资名称		实际环保投资 (万元)
1	废水	生活污水	化粪池一座	0
		车辆冲洗废水	10m <sup>3</sup> 沉淀池一座	0
		生产废水	150m <sup>3</sup> 沉淀池一座	30
2	废气	原料区扬尘、装卸扬尘	原料区设置喷淋装置、装卸过程气雾喷淋装置和雾炮车	5
		上料、输送扬尘	上料口设置密闭收集罩和气雾喷淋装置、皮带输送机走廊密闭	3
		道路运输扬尘	车辆冲洗平台一座、洒水车一辆、厂内路面进行硬化、车厢设篷布遮挡	20
		破碎粉尘	破碎口设置集气罩+布袋除尘器一套+15m 高排气筒一根	5
3	噪声	设备、车辆等	选用低噪声设备、合理布置设备、厂房全密闭	4
4	固体废物	生活垃圾垃圾收集桶定点收集，环卫清运		1
		布袋除尘器收集粉尘、沉淀池沉渣收集后回用于生产		2



项目废水、废气、噪声、固体废物严格按照环保设施“三同时”进行了落实。项目环保设施环评设计、实际建设情况详见表 4-5。

表 4-5 环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	治理对象	环评设计	实际建设	落实情况
废气治理	原料区粉尘	地面硬化,设旋转式水喷淋装置,原料区位于密闭车间内	地面全部进行了硬化,设旋转式水喷淋装置,原料区位于密闭车间内	已落实
	装卸过程粉尘	降低装卸高度,装卸过程使用气雾喷淋装置喷淋,密闭车间内装卸	降低装卸高度,装卸过程中使用气雾喷淋装置和雾炮车喷淋,并在密闭车间内装卸	已落实
	道路运输粉尘	进出厂车辆冲洗,车厢设篷布遮挡,厂区洒水及清扫,减速慢行,减少厂区物料转运次数,地面硬化	进出厂经车辆冲洗平台对车辆进行了冲洗,车厢设置了篷布遮挡,厂区洒水及清扫,减速慢行,减少厂区物料转运次数,地面硬化	已落实
	上料、输送粉尘	上料口设气雾喷淋装置,上料口位于密闭钢构车间内	上料口设设置了集气罩并设置气雾喷淋装置,上料口位于密闭车间内,输送线进行了全密闭	已落实
	破碎、筛分粉尘	破碎口上设置集气罩,并通过布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	破碎口上设置集气罩,并通过布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	已落实
废水治理	职工生活污水	化粪池(依托)处理,定期清掏,用于肥田	化粪池处理后,定期外委清掏,用于肥田	已落实
	车辆冲洗废水	10m <sup>3</sup> 沉淀池(依托)一座,上层清水回用于车辆冲洗	10m <sup>3</sup> 沉淀池一座,上层清水回用于车辆冲洗,沉渣作为原料回用于生产	已落实
	碎石清洗废水	经集水沟收集至 150m <sup>3</sup> 沉淀池,回用于生产	经集水沟收集至 150m <sup>3</sup> 沉淀池,回用于生产	已落实
噪声治理	设备、车辆噪声	购置噪声较小设备,统筹安排、合理布局,设备安装减振垫、隔音板、消音装置,设限速和禁止鸣笛路牌,厂房隔声	购置了噪声较小设备、进行了合理布局、设限速和禁止鸣笛路牌、厂房全密闭隔声	已落实
固废治理	生活垃圾	垃圾桶收集,环卫部门处置	垃圾桶收集,环卫部门处置	已落实
	沉淀池沉渣	定期清掏回用于生产	定期清掏回用于生产	已落实

## 5 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议

#### 1.项目概况

项目名称：建筑废弃物综合利用项目

建设规模：年产建筑碎石 30 万吨

建设单位：淮南市国巨新型建材有限责任公司

项目性质：改扩建

投资总额：5200 万元

建设地点：本项目位于淮南市路达新型建材有限公司厂区内（项目经纬度坐标为东经 116°35'41.73"，北纬 32°41'26.13"），具体位置详见附图 1（项目地理位置图）。

周边环境：本项目位于淮南市路达新型建材有限公司厂区内，淮南市路达新型建材有限公司东侧外为王相路，南侧外隔新集大道为安徽天瑞新型建材有限公司，西侧和北侧外为规划待用地。具体位置详见附图 3（项目周边关系图）。

占地面积：1200m<sup>2</sup>

建筑面积：1200m<sup>2</sup>

#### 2.产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于“十二、建材”类中的“11、利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材及其工艺技术设备开发”小类，属于鼓励类。

本项目采取整体车间、原料库密闭、湿法作业、厂区洒水抑尘等措施降低厂区粉尘外排量，符合“大幅减少主要大气污染物排放总量”的要求；本项目能源为水能和电能，皆为清洁低碳高效能源体系，项目设备均为同类企业中低电能耗设备，符合“加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系”的要求；本项目施工建设期间严格按照环保要求施工，符合“加强扬尘综合治理”要求。综上所述，本项目符合《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83 号）。

同时，毛集实验区经贸招商局对项目的建设予以备案（项目编码 2020-340407-41-03-000594），因此，本项目符合产业政策要求。

### 3.规划符合性及选址合理性

#### 3.1 选址合理性分析

本项目选址地位于淮南市路达新型建材有限公司厂区内，项目用地为工业用地，用地性质符合工业区的总体要求，项目选址基本合理。同时，通过采取相应的环保措施，项目的运营对周边环境影响较小。因此，项目的建设及周边环境相容。本项目运营过程中产生的各项污染物对环境影响很小，通过加强管理及采取相应的环境保护措施可以有效地消除或减缓项目建设带来的不利影响，不会改变周围区域环境功能区划，能为环境所接受，项目建设环境影响是可接受的。

#### 3.2 环境相容性分析

扩建项目利用现有生产车间进行生产。根据现场勘查，淮南市路达新型建材有限公司周边均为工业企业，且没有食品加工、医药等环境敏感型企业；周边 200m 范围内有两处村庄敏感点，但都位于本项目环境防护距离之外；拟建项目生产的建筑碎石作为淮南市路达新型建材有限公司原料使用。因此本项目选址与周边环境相容。

#### 3.3 “三线一单”符合性分析

##### 3.3.1 生态红线

本项目位于安徽省淮南市毛集实验区花家湖出煤路与新集大道交口西南角，对照《安徽省生态红线规划》（2018 年 6 月），本项目拟建地不位于安徽省生态红线区域保护规划内。因此企业符合环境功能区划及《安徽省生态红线规划》要求。

##### 3.3.2 环境质量底线

根据《2019 年淮南市环境质量公报》，2019 年，淮南市市区环境空气中的主要污染物二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度、一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位浓度、臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度分别为 14 微克/立方米、28 微克/立方米、91.3 微克/立方米、53.4 微克/立方米、1.1 毫克/立方米和 173 微克/立方米，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度和臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度分别超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准 0.3 倍、0.53 倍和 0.08 倍，项目区为城市环境质量不达标区。目前，淮南市紧抓落实采取加快以细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为重点的大气污染治理，规范和加强环评审批，从源

头削减污染物排放。同时转变经济发展方式，引导和支持企业通过产能置换、环保搬迁、升级改造等方式减少污染排放。项目所在地的环境质量良好。该项目运营过程中会产生一定的污染物，如粉尘等，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放对周围环境造成的影响较小，不会降低当地环境质量。焦岗湖水质不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求。目前，淮南坚持短期整治和长远规划相结合，加强焦岗湖环境综合整治，切实改善水环境质量。针对根据噪声监测数据，项目厂址所在区域声环境质量良好。

本项目废水、废气、噪声、固废经治理之后对环境污染较小。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

### 3.3.3 资源利用上线

本项目营运过程中会消耗一定量的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。

### 3.3.4 环境准入负面清单

项目为建筑废弃物再生利用项目，符合国家现行的产业政策，不涉及区域环境准入负面清单中禁止的项目。

因此，本项目符合“三线一单”要求。

## 4.环境质量现状结论

### 4.1 环境空气

根据现状监测结果，项目区域的环境 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求；根据《2019 年淮南市环境质量公报》可知，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度和臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度分别超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准 0.3 倍、0.53 倍和 0.08 倍，项目区为城市环境质量不达标区。目前，淮南市紧抓落实采取加快以细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）为重点的大气污染治理，规范和加强环评审批，从源头削减污染物排放。同时转变经济发展方式，引导和支持企业通过产能置换、环保搬迁、升级改造等方式减少污染排放。

### 4.2 声环境

根据现状监测结果，项目所在区域声环境质量能满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 中 2 类标准。

#### 4.3 地表水环境

根据质量公报, 地表水焦岗湖现状水质不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准的要求, 目前, 淮南坚持短期整治和长远规划相结合, 加强焦岗湖环境综合整治, 切实改善水环境质量。

### 5.运营期环境影响评价结论

#### 5.1 废气

项目采取的废气处理措施处理后污染物浓度及无组织厂界浓度均可达到《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34 /3576-2020) 中污染物排放浓度标准要求, 对周围环境影响较小。

#### 5.2 废水

项目生产废水经集水沟流入 150m<sup>3</sup> 沉淀池, 回用于生产; 生活污水经过化粪池收集处理后用于周边农田施肥, 不外排, 不对区域地表水产生影响。

#### 5.3 噪声

项目噪声源强主要为生产设备运营产生的噪声, 噪声源强为 70-90dB(A)。经预测, 该项目正常运营过程中产生的噪声经建筑物的隔声、距离的衰减, 厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类区标准要求, 对周围声环境影响较小。

#### 5.4 固体废物

沉淀池沉渣收集后作为原料回用于生产。设置封闭垃圾箱, 生活垃圾定期由当地环卫部门集中处置。严禁生活垃圾在厂区内长期堆存, 随意丢弃。

本项目固体废物经妥善处理, 对外环境影响较小, 符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求。

### 6.总量控制

根据本项目污染物产排情况及特征, 项目总量控制因子为: 大气污染物排放总量指标: 烟(粉)尘排放量为 1.065t/a。

项目无废水外排, 因此不设水污染物总量指标。

### 7.环境影响评价总体结论:

综上所述, “建筑废弃物综合利用项目”符合国家相关产业政策, 符合安徽毛集实验区总体规划要求, 项目选址合理, 项目所在区域环境质量现状基本符合相应的标准要求。

在执行环保治理“三同时”的基础上，并将环境管理纳入日常生产管理渠道的前提下，项目各污染物均能实现达标排放，建设项目在环境保护方面将得到应有的保证，本项目从环境保护角度而言是可行的。

## **5.2 审批部门审批决定**

项目审批部门审批决定及实际落实情况见表 5-1。

表 5-1 审批意见落实情况一览表

类别	审批意见内容	落实情况	备注
项目概况	建筑废弃物综合利用项目由淮南市国巨新型建材有限责任公司投资建设，项目位于安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角。本项目总占地面积 1200m <sup>2</sup> ，主要建设规模内容：在现有闲置生产车间新建一条破碎生产线，购置给料机、颚式破碎机、振动筛等设备，形成年处理 30 万吨建筑废弃物的生产规模。 本项目于 2020 年 1 月 8 日获得了毛集实验区经贸招商局项目备案，项目编码：2020-340407-41-03-000594。项目未经同意不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。	建设项目位于安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角。总占地面积 1200m <sup>2</sup> ，建设一条破碎生产线，购置给料机 1 台、颚式破碎机 1 台、振动筛 1 套、除尘器 1 套等设备，实际生产规模为年处理 30 万吨建筑废弃物。 验收调查期间，项目未扩大建设规模、未改变生产内容。	已落实
施工期污染控制措施	施工期要按照《淮南市扬尘污染防治管理办法》和《淮南市建设工程文明施工管理办法》要求做好扬尘污染防治措施。施工区域四周建设围堰防治造成水土流失和粉尘污染；运输车辆必须密闭或有效覆盖；进行土石方作业时必须进行喷雾喷淋降尘措施；施工废水和生活污水进行有效处理，防止污染周围水体；项目使用预拌混凝土和预拌砂浆	施工期已严格执行《淮南市扬尘污染防治管理办法》和《淮南市建设工程文明施工管理办法》要求做好扬尘污染防治措施。施工区域四周建设了围堰；运输车辆进行了密闭和覆盖；生活污水排入化粪池，合理处置；项目使用预拌混凝土和预拌砂浆	
水污染防治措施	车辆冲洗废水经沉淀池收集后循环利用，不外排；碎石清洗废水经集水沟收集后汇入沉淀池后循环利用，不外排。项目废水主要为生活污水，经过化粪池收集预处理后外委清掏，不外排	建设沉淀池一座，车辆冲洗废水经沉淀池收集后循环利用，不外排；碎石清洗废水经集水沟收集后汇入沉淀池后循环利用，不外排。生活污水，经过化粪池收集预处理后外委清掏，不外排	已落实
废气污染防治措施	项目所有原料、生产设备和成品须位于密闭车间内，皮带输送机全封闭，禁止原料露天堆放。破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过 15m 排气筒（1#）排放。生产车间内原料区、卸料区、上料区和成品区安装雾化喷头进行洒水，增加空气及物料湿度，以减少粉尘产生；道路需定期采用喷淋、洒水等抑尘措施，对厂区道路进行硬化，加强路面清扫，定期洒水；运输车辆应全密闭、载量适中，建设车辆冲洗平台和自动冲洗设施，对进出场车辆进行喷洒和清洗；厂区周围种植高大乔木进行降噪和抑尘，确保厂区产生的无组织粉尘达标排放；项目设置 50 米环境防护距离。	项目实际所有原料、生产设备和成品都位于密闭车间内，皮带输送机进行了全封闭。破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过 15m 排气筒（1#）排放。生产车间内原料区、卸料区、上料区和成品区安装了雾化喷头进行洒水，增加空气及物料湿度，以减少粉尘产生；道路通过洒水车定期采用喷淋、洒水等抑尘措施，厂区道路进行了全面硬化，加强了路面清扫，定期洒水；运输车辆要求了全密闭、载量适中，建设了车辆冲洗平台和自动冲洗设施一座，对进出场车辆进行喷洒和清洗；项目设置了 50 米环境防护距离，经实地勘查防护距离范围内无医院、学校、居民点等环境敏感点	已落实



噪声污染防治措施	项目产噪设备等应合理布局，选用新型、低噪声设备，采取有效的减震安装、厂房隔声等措施，保证厂界噪声达标排放；运输噪声通过选用低噪声车辆，配置隔声、消声装置、减速慢行、严禁鸣笛等措施，保证运输沿线敏感点噪声达标。	项目产噪设备进行了应合理布局，选用了新型、低噪声设备，厂房隔声等措施，验收监测期间厂界噪声达标排放；运输噪声通过了选用低噪声车辆，配置隔声、消声装置、减速慢行、严禁鸣笛等措施，保证运输沿线敏感点噪声达标。	已落实
固废污染防治措施	沉淀池沉渣定期清掏后回用于生产；生活垃圾定期由当地环卫部门集中处置	除尘器收集粉尘收集后回用于生产；沉淀池沉渣定期清掏后回用于生产；生活垃圾定期由当地环卫部门集中处置	已落实
其他	项目应加强环境保护管理，落实环境保护的各项应急措施及制度，加强风险管理，有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实	项目加强了环境保护管理，落实了环境保护的各项应急措施及制度，加强了风险管理，本项目的污染物排放总量控制满足排放要求	已落实
环境管理要求	项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度。依据《固定污染源排污许可分类管理目录》需办理排污许可证的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证，不得无证排污。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。	项目正进行“三同时”验收	已落实

## 6 验收执行标准

### 6.1 验收执行标准来源

验收执行标准来源于环评报告以及环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规定和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行，据此确定本次验收项目执行标准。

### 6.2 废水

车辆清洗用水经厂区沉淀池处理后循环利用，不外排；生产用水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；职工生活污水经厂区内的化粪池处理后定期外委清掏，不外排。故本次验收监测，未对废水进行检测。

### 6.3 废气

项目废气排放执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表 1 规定的大气污染物排放限值和表 2 大气污染物无组织排放限值。详见表 6-1。

表 6-1 大气污染物排放控制标准

生产过程	生产设备	污染物名称	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	颗粒物	10	0.5

### 6.4 噪声

项目噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。具体标准内容见表 6-2。

表 6-2 噪声排放执行标准一览表

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	执行标准
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

### 6.5 固体废物

项目固体废物暂存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中相关要求。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

本次验收主要针对项目废气、噪声的排放情况进行了监测。验收项目具体监测内容如下。

#### 7.1.1 废气

##### 7.1.1.1 有组织排放

有组织废气排放监测内容详见表 7-1、监测点位布置图详见图 7-1、图 7-2。

表 7-1 有组织排放监测内容一览表

序号	废气名称	监测因子	监测频次	监测周期	监测点位
1	破碎、筛分粉尘	颗粒物	3 次	2 天	排气筒出口◎1#

##### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气排放监测内容详见表 7-2、监测点位布置图详见图 7-1、图 7-2。

表 7-2 无组织废气排放监测内容一览表

序号	排放源	监测因子	监测频次	监测周期	监测点位
1	生产车间	颗粒物	3 次	2 天	厂界外 20 米上风向设置 1 个参照点○1#，下风向设置 3 个监控点○2#、○3#、○4#
2		气象因子 (气温、气压、风向、风力)	3 次	2 天	

#### 7.1.3 噪声

厂界噪声排放监测内容详见表 7-3、监测点位布置图详见图 7-1、图 7-2。

表 7-3 厂界噪声排放监测内容一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	厂界▲1#、▲2#、 ▲3#、▲4#	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次	监测 2 天

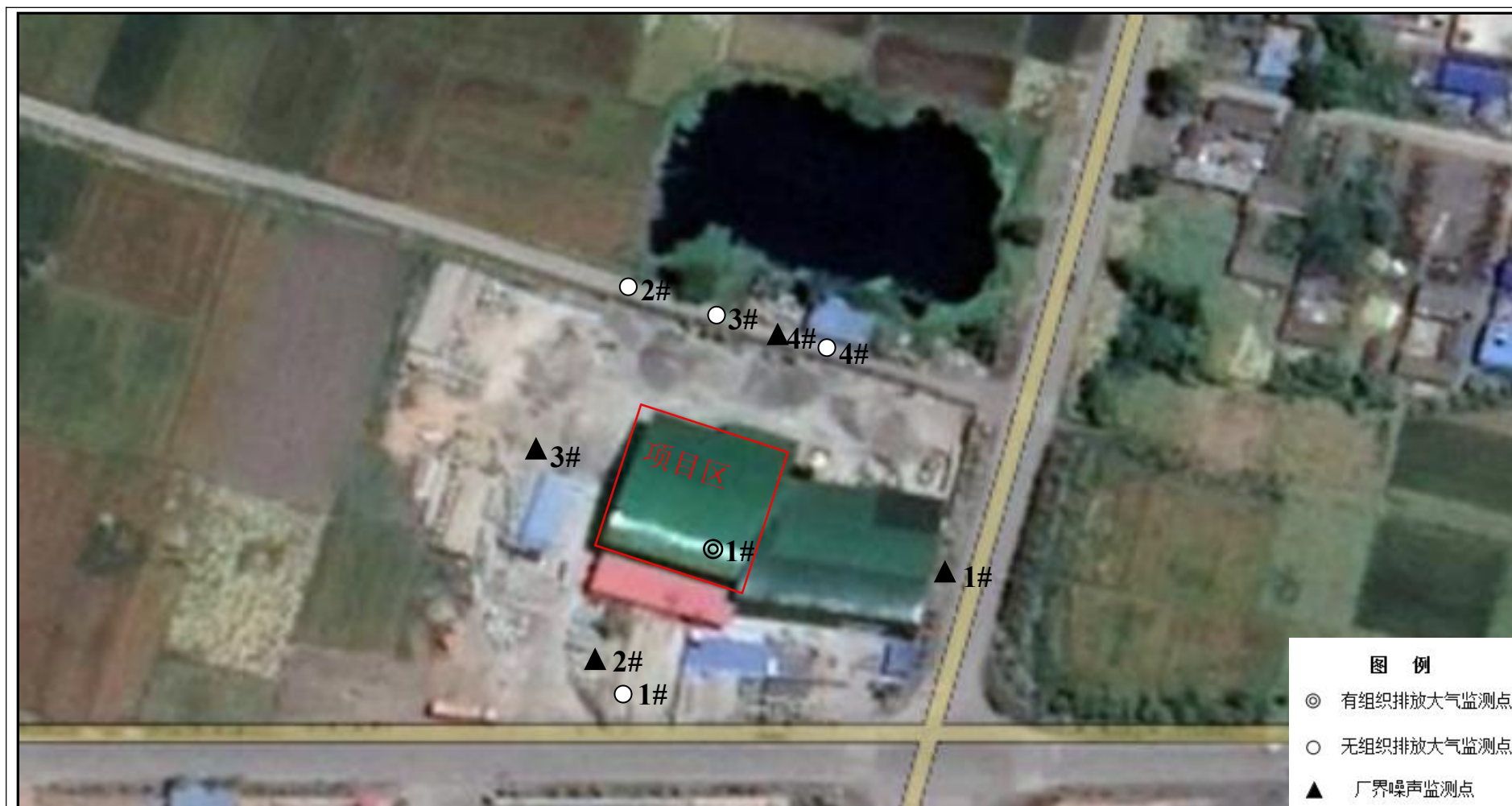


图 7-1 2021 年 06 月 10 日监测点位布置图



## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 本项目监测分析方法

样品类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	方法检测限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及修改单	0.001 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	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/T16157-1996 及修改单	—
	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 <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	—

### 8.2 监测仪器

监测仪器均为安徽迈峰检测技术有限公司备案，所有仪器均在校准日期内，公司内部定期对设备进行维护，确保仪器可正常使用。

### 8.3 人员能力

监测人员均为安徽迈峰检测技术有限公司在职员工，所有分析人员持证上岗，公司内部定期开展业务能力培训和考核。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

（1）废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 的要求进行；

（2）验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定符合的 75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设无组织监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，现场采样人员和监测人员需具备相关采样和检测技能；监测数据严格实行三

级审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器为II型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经A声级校准器检验，误差确保在 $\pm 0.5$ 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB(A)，若大于0.5dB(A)测试数据无效。仪器校准详见表8-2。

8-2 仪器校准一览表

仪器名称	仪器型号	单位	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声级计	HS6228	dB (A)	93.8 (标准声源)	2021.06.10 测量前	93.8	0.0	合格
				2021.06.10 测量后	93.8	0.0	合格
声级计	HS6228	dB (A)	93.8 (标准声源)	2021.06.11 测量前	93.8	0.0	合格
				2021.06.11 测量后	93.8	0.0	合格



## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目监测工作于2021年06月10~11日进行。为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况,要求监测期间生产负荷达到设计负荷的75%以上。监测期间根据企业提供的数据,以主要产品产量计算企业生产工况,满足环保验收监测对生产工况的要求,各项污染治理设施运行正常,工况基本稳定。该项目在现场检测期间工况负荷为95.2%~96.5%,验收监测期间产品工况详表9-1。

表 9-1 验收监测期间产品工况一览表

时间	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2021 年 06 月 10 日	建筑碎石	1000t/d	965t/d	96.5%
2021 年 06 月 11 日	建筑碎石	1000t/d	952t/d	95.2%

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废气

##### 1) 有组织排放

表 9-2 有组织废气检测结果

采样 点位	项目名称		检测结果						标准值	达标 情况
			2021 年 06 月 10 日			2021 年 06 月 11 日				
			I	II	III	I	II	III		
布袋 除尘 器 进口	排气筒高度（m）		/							
	截面积（m²）		0.0707							
	温度（℃）		29.2	29.6	29.4	29.9	29.8	29.8		
	标干流量（m³/h）		2609	2560	2539	2580	2581	2558		
	颗 粒 物	实测浓度 （mg/m³）	69.9	71.7	71.9	65.9	65.9	67.3		
		排放速率 （kg/h）	0.182	0.184	0.182	0.170	0.170	0.172		
布袋	排气筒高度（m）		15							

除尘器出口	截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707							
	温度 (°C)		29.1	29.0	29.1	29.7	29.6	29.7		
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2406	2452	2428	2468	2401	2446		
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.4	8.2	<b>8.6</b>	7.9	7.9	8.5	10	达标
		排放速率 (kg/h)	0.020	0.020	0.021	0.019	0.019	0.021		

## 2) 无组织排放

表 9-3 大气同步检测气象参数

采样日期		平均风速 (m/s)	主导风向	平均气压 (kPa)	天气状况	平均气温 (°C)
06 月 10 日	I	0.82	南风	99.95	多云	32.1
	II	0.81	南风	99.95	多云	32.1
	III	0.81	南风	99.95	多云	32.1
06 月 11 日	I	0.80	东南	99.93	晴	32.2
	II	0.79	东南	99.93	晴	32.2
	III	0.81	东南	99.93	晴	32.2

表 9-4 无组织废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	06 月 10 日	I	0.150	0.183	0.217	0.267
		II	0.167	0.200	0.233	0.267
		III	0.167	0.217	0.250	<b>0.283</b>
	06 月 11 日	I	0.150	0.183	0.217	0.267
		II	0.150	0.200	0.233	0.283
		III	0.167	0.200	0.250	0.283
标准值				0.5	0.5	0.5
达标情况				达标	达标	达标

有组织废气监测结论: 验收监测期间, 有组织颗粒物两日最大排放浓度为 8.6mg/m<sup>3</sup>, 最高排放速率为0.078kg/h, 排放满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020) 中表1排放标准限值;

无组织废气监测结论: 验收监测期间, 无组织颗粒物两日最大排放浓度为

0.283mg/m<sup>3</sup>，排放满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表2排放标准限值。

### 9.2.2 厂界噪声

表 9-5 厂界噪声检测结果

检测地点	淮南市国巨新型建材有限责任公司厂界			样品名称	噪声
气象条件	06 月 10 日：多云、风速 0.80m/s；06 月 11 日：晴、风速 0.79m/s				
检测点位	见 点 位 示 意图	检 测 频 次	昼夜 1 次测 2 天	检测仪器	HS6288
仪器校正	测前校正值 93.8dB 测后校正值 93.8dB			仪器校准	合格
点位编号	检测时间				
	2021 年 06 月 10 日		2021 年 06 月 11 日		
	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)	
1#	55.3	46.7	56.9	46.6	
2#	56.2	44.7	54.6	46.9	
3#	55.1	45.0	55.9	45.1	
4#	54.7	44.6	56.6	45.5	
标准值	60	50	60	50	
达标情况	达标	达标	达标	达标	

噪声监测结论：验收监测期间，项目四个厂界的昼间 Leq dB(A) 在 54.6~56.9dB(A) 之间，夜间 Leq dB(A) 在 44.6~46.9dB(A) 之间。昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 9.2.3 总量核算

项目污染物排放总量核算详见表 9-6。

表 9-6 污染物排放总量核算一览表

污染物名称	排气筒排放速率		验收监测数据 排放总量 (t/a)	环评总量指标 (t/a)	评价结果
烟(粉)尘	1#排气筒	0.020kg/h	0.048	1.065	达标

## 10 验收监测结论

### 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

淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目验收监测工作于 2021 年 06 月 10~11 日进行，建设项目环境保护“三同时”手续完备，验收监测期间，生产和污染治理设施正常运行。通过该项目废气、噪声的监测。均满足排放要求。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

1) 废气：验收监测期间，有组织颗粒物排放满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1规定的大气污染物排放限值；无组织颗粒物排放满足安徽省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表2大气污染物无组织排放限值。

2) 厂界噪声：验收监测期间，昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

3) 固体废物：除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；沉淀池沉渣人工定期清理，回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的规定要求要求。

### 10.2 总量控制

项目环评设计总量指标为颗粒物：1.065t/a。根据本次检测结果计算实际排放总量颗粒物 0.048t/a。符合总量控制要求。

### 10.3 卫生防护距离

项目设置 50 米卫生防护距离。经实地勘查，项目厂界周边 50 米范围内无医院、学校、居民点等环境敏感点，能够满足卫生防护距离要求。

### 10.4 验收结论

综上所述，淮南市国巨新型建材有限责任公司建筑废弃物综合利用项目履行了相应的环保手续，基本落实了建设项目环境保护“三同时”竣工验收制度。项目废气、厂界噪声达标排放，废水、固体废物处置措施符合环保要求。现场检查符合验收标准，建议通过项目竣工环境保护验收。

建议：

1、加强生产和环保管理，保证各项污染物长期稳定达标排放，避免污染事故的发生；

2、加强设备的日常维护，严格执行操作规程，保证布袋除尘器等环保设备的正常运转，确保废气达标排放；

3、积极做好生产固废的回收暂存工作，生活垃圾做到日产日清。

## 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：淮南市国巨新型建材有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		建筑废弃物综合利用项目				项目代码		2020-340407-41-03-000594		建设地点		安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角				
	行业类别（分类管理名录）		C4200-非金属废料和碎屑加工处理				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		经纬度		32.687164N；116.583272E				
	设计生产能力		年产建筑碎石 30 万吨		实际生产能力		年产建筑碎石 30 万吨		环评单位		安徽赛悦环境科技有限公司						
	环评文件审批机关		淮南市生态环境局		审批文号		淮环审复[2020]47 号		环评文件类型		报告表						
	开工日期		2021.12		竣工日期		2021.01		排污许可证申领时间		/						
	环保设施设计单位		淮南市国巨新型建材有限责任公司		环保设施施工单位		淮南市国巨新型建材有限责任公司		本工程排污许可证编号		/						
	验收单位		淮南市国巨新型建材有限责任公司		环保设施监测单位		安徽迈峰检测技术有限公司		验收监测时工况		95.2%~96.5%						
	投资总概算（万元）		5200		环保投资总概算（万元）		95		所占比例（%）		1.8						
	实际总投资（万元）		5200		实际环保投资（万元）		95		所占比例（%）		1.8						
	废水治理（万元）		30	废气治理（万元）		35	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	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		2400						
	运营单位		淮南市国巨新型建材有限责任公司		运营单位社会统一信用代码		91340400MA2U7GGL3L				验收时间		2021.06.10-11				
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	--	--	--	--	--	584	--	--	--	--	--	--				
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	颗粒物	--	8.6	10	--	--	0.048	--	--	--	--	--	--				
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	工业固体废物	--	--	--	1.510725	1.510725	--	--	--	--	--	--	--				

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。

## 附件 验收监测报告内容所涉及的主要证明或支撑文件

- 1、验收监测委托书
- 2、项目备案文件
- 3、项目环评批复
- 4、验收监测期间项目工况证明
- 5、企业环境管理照片
- 6、清掏协议
- 7、承诺书
- 8、监测报告



附件 1、验收监测委托书

委 托 书

安徽迈峰检测技术有限公司：

我公司建筑废弃物综合利用项目已建设完成，现生产以及环保设施运转正常。根据《建设项目环境保护管理条例》国务院令第682号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号和生态环境部公告（2018年第9号），关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求，需对该项目进行竣工项目环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收工作。

淮南市国巨新型建材有限公司（盖章）

2021年05月



## 附件 2、备案文件

毛集实验区经贸招商局项目备案表

项目名称	建筑废弃物综合利用项目		项目编码	2020-340407-41-03-000594	
项目法人	淮南市国巨新型建材有限责任公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91340400MA2U7GGL3L				
建设地址	安徽省:淮南市_毛集社会发展综合实验区		建设性质	改建	
所属行业	建材		国标行业	其他未列明制造业	
项目详细地址	毛集实验区花家湖出煤路与新集大道交口西南角				
建设规模及内容	购置GZT1148型振动给料机、颚式破碎机、建筑垃圾专用破碎机、电磁除铁器、振动筛、车轮砂洗机、水泥仓等相关设备建设一条年处理30万吨建筑废弃物生产线,并配套建设厂区道路、停车场、堆料场等室外公用工程以及相关环保设施。实现年销售额3500万元。				
年新增生产能力	年处理30万吨建筑废弃物				
项目总投资(万元)	5200	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	3200
资金来源	1、企业自筹(万元)			0	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2020年		计划竣工时间	2020年	
备案部门	毛集实验区经贸招商局 2020年01月08日				
备注					

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件 3、审批部门审批决定

# 淮南市生态环境局

淮环审复〔2020〕47 号

## 关于淮南市国巨新型建材有限责任公司 建筑废弃物综合利用项目 环境影响报告表的批复

淮南市国巨新型建材有限责任公司：

你公司报送《建筑废弃物综合利用项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查后批复如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，结合科室预审意见，原则同意该项目按照安徽赛悦环境科技有限公司编制的《报告表》及本审批意见要求进行建设。

### 一、项目概况

建筑废弃物综合利用项目由淮南市国巨新型建材有限责任公司投资建设，项目位于安徽省淮南市毛集实验区王相路与新集大道交口西北角。本项目总占地面积 1200m<sup>2</sup>，主要建设规模内容：在现有闲置生产车间新建一条破碎生产线，购置给料机、颚式破碎机、振动筛等设备，形成年处理 30 万吨建筑废弃物的生产规模。

本项目于 2020 年 1 月 8 日获得了毛集实验区经贸招商局项目备案，项目编码：2020-340407-41-03-000594。项目未经同意不

— 4 —

不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

## 二、污染防治措施要求

为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，项目设计、建设和运行必须做到以下要求：

（一）施工期污染控制措施。施工期要按照《淮南市扬尘污染防治管理办法》和《淮南市建设工程文明施工管理办法》要求做好扬尘污染防治措施。施工区域四周建设围堰防治造成水土流失和粉尘污染；运输车辆必须密闭或有效覆盖；进行土石方作业时必须进行喷雾喷淋降尘措施；施工废水和生活污水进行有效处理，防止污染周围水体；项目使用预拌混凝土和预拌砂浆。

（二）水污染防治措施。车辆冲洗废水经沉淀池收集后循环利用，不外排；碎石清洗废水经集水沟收集后汇入沉淀池后循环利用，不外排。项目废水主要为生活污水，经过化粪池收集预处理后外委清掏，不外排。

（三）大气污染防治措施。项目所有原料、生产设备和成品须位于密闭车间内，皮带输送机全封闭，禁止原料露天堆放。破碎粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过 15m 排气筒（1#）排放。生产车间内原料区、卸料区、上料区和成品区安装雾化喷头进行洒水，增加空气及物料湿度，以减少粉尘产生；道路需定期采用喷淋、洒水等抑尘措施，对厂区道路进行硬化，加强路面清扫，定期洒水；运输车辆应全密闭、载量适中，建设车辆冲洗平台和自动冲洗设施，对进出场车辆进行喷洒和清洗；厂区周围种植高大乔木进行降噪和抑尘，确保厂区产生的无组织粉尘达标排放；项目设置 50 米环境防护距离。

（四）噪声污染防治措施。项目产噪设备等应合理布局，选用

新型、低噪声设备，采取有效的减震安装、厂房隔声等措施，保证厂界噪声达标排放；运输噪声通过选用低噪声车辆，配置隔声、消声装置、减速慢行、严禁鸣笛等措施，保证运输沿线敏感点噪声达标。

(五)固废污染防治措施：沉淀池沉渣定期清掏后回用于生产；生活垃圾定期由当地环卫部门集中处置。

(六)项目应加强环境保护管理，落实环境保护的各项应急措施及制度，加强风险管理，有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实。

### 三、环境管理要求

项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度。依据《固定污染源排污许可分类管理目录》需办理排污许可证的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证，不得无证排污。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

### 四、环评执行标准

#### 1. 地表水和污水排放

地表水焦岗湖水质执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准。

本项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗，不外排；生活污水经化粪池处理后由周边村民运走肥田，不外排。

#### 2. 环境空气及废气排放

环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。



项目废气主要为粉尘，粉尘排放执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34 /3576-2020）排放限值。

### 3. 声环境及噪声排放

项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求，王相路和康焦路两侧 35m 范围内声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求。

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

### 4. 固体废弃物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家环保部[2013]第 36 号关于该标准的修改单中相关要求。

5. 如有环境功能区划调整，新标准制定实施等情况，按照要求执行新标准。

五、请市生态环境保护综合行政执法支队、毛集实验区环保局做好工程施工期和运营期的事中事后环保监管工作。

2020 年 12 月 4 日



抄送：淮南市毛集实验区环保局，淮南市生态环境保护综合行政执法支队，安徽赛悦环境科技有限公司。

淮南市生态环境局审批科

2020 年 12 月 4 日印发

附件 4、验收期间工况

车间生产日报表

公司：淮南市国巨新型建材有限责任公司（盖章）

时间	产品	设计产量	验收期间产量	生产负荷
2021 年 06 月 10 日	建筑碎石	1000 吨/天	965 吨/天	96.5%
2021 年 06 月 11 日	建筑碎石	1000 吨/天	952 吨/天	95.2%

负责人签字：陈新国

国巨新型建材有限责任公司

说明：本表格由各车间工段负责人在下午下班前将当天实际完成情况上报给车间主任，再由车间主任统计汇总并上报到生产管理部门，生产管理部门根据实际完成情况进行考核，对影响后续生产进度的严格按照公司相关制度处罚。

附件 5：环境管理照片



厂区地面硬化



车间内地面硬化



输送线密闭



下料口集气罩





雾炮洒水车



车辆冲洗平台



雨水明沟



收集池



循环水池



喷淋设备



布袋除尘器



排气筒



附件 6：清掏协议

### 清 掏 协 议


甲方（委托人）：淮南市国巨新型建材有限公司

乙方（受托人）：陈倩

甲乙双方就甲方化粪池清掏事宜进行友好协商，在公平、平等、互利的基础上，就甲方化粪池打捞疏通清理事宜达成如下协议：

- 1、乙方负责甲方管辖范围内化粪池的清掏。收费标准按照抽液 500 元/次进行，清运 500 元/次进行；
- 2、甲方下水管道发生阻塞，乙方负责及时疏通，确保畅通；
- 3、乙方在实施清掏抽液工作过程中，应注意自己及周围行人的安全，由此引发的事故由乙方承担；
- 4、乙方施工所需的部分设备由甲方协助配合；
- 5、乙方在施工所需要的水、电由甲方负责提供；
- 6、乙方在工作中应做到文明施工，因工作不慎造成现场泼洒污物，乙方负责清扫处理干净；
- 7、协议以外的其他事宜，双方另行协商；
- 8、本协议一式贰份，双方各执壹份，具有同等法律效力；
- 9、本协议自甲乙双方签字盖章后生效并遵照执行，有效期 1 年。合同到期后甲乙双方自愿续约。

甲方（盖章）



签约代表：陈倩

乙方：陈倩

（盖章）

签约代表：

签订日期：2021 年 4 月 6 日

签订日期：2021 年 4 月 6 日

## 附件 7、承诺书

### 承诺书

为进一步提高本公司环保自律意识，切实承担环保社会责任，我公司郑重承诺：

本公司提供的资料均真实有效。如本公司违背上述承诺，无条件接受环保主管部门的处罚、处理和承担法律责任。

淮南市国巨新型建材有限责任公司（盖章）：

法定代表人（签字）：陈新月

日期： 年 月 日



附件 8：监测报告



安徽迈峰检测技术有限公司

# 检 测 报 告

No : AHMF-WT-202106157

项目名称 建筑废弃物综合利用项目  
委托单位 淮南市国巨新型建材有限责任公司  
检测类别 委托检测



扫描全能王 创建

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202106157

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者,请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式:(TEL) 0551-65358397
- 三、检测地点:安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边。
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检测报告专用章无效。
- 五、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意,不得以任何方式复制。经同意复制的复印件,应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费,所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。



扫描全能王 创建

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202106157

## 检测报告

样品类别	废气、噪声	样品来源	采样
受检单位	淮南市国巨新型建材有限责任公司		
委托单位	淮南市国巨新型建材有限责任公司		
采样地点	项目区	采样人员	夏树林、余旭峰
采样时间	2021.06.10-06.11	样品检测日期	2021.06.10-06.13

编制 王雅丽

审核 左卫华

签发 谭永昌

签发日期 2021年 06月 21日

检测报告专用章

安徽迈峰检测技术有限公司



安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202106157

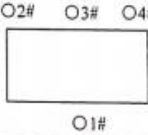
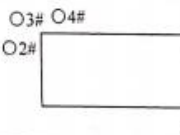
一、无组织废气

表 1-1 大气同步检测气象参数

采样日期		平均风速 (m/s)	主导 风向	平均气压 (kPa)	天气 状况	平均气温 (℃)
06 月 10 日	I	0.82	南风	99.95	多云	32.1
	II	0.81	南风	99.95	多云	32.1
	III	0.81	南风	99.95	多云	32.1
06 月 11 日	I	0.80	东南	99.93	晴	32.2
	II	0.79	东南	99.93	晴	32.2
	III	0.81	东南	99.93	晴	32.2

表 1-2 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	06 月 10 日	I	0.150	0.183	0.217	0.267
		II	0.167	0.200	0.233	0.267
		III	0.167	0.217	0.250	0.283
	06 月 11 日	I	0.150	0.183	0.217	0.267
		II	0.150	0.200	0.233	0.283
		III	0.167	0.200	0.250	0.283
备注	第一天布点图			第二天布点图		
						





安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202106157

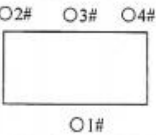
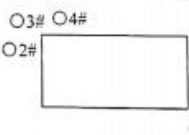
一、无组织废气

表 1-1 大气同步检测气象参数

采样日期		平均风速 (m/s)	主导风向	平均气压 (kPa)	天气状况	平均气温 (℃)
06月10日	I	0.82	南风	99.95	多云	32.1
	II	0.81	南风	99.95	多云	32.1
	III	0.81	南风	99.95	多云	32.1
06月11日	I	0.80	东南	99.93	晴	32.2
	II	0.79	东南	99.93	晴	32.2
	III	0.81	东南	99.93	晴	32.2

表 1-2 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	06 月 10 日	I	0.150	0.183	0.217	0.267
		II	0.167	0.200	0.233	0.267
		III	0.167	0.217	0.250	0.283
	06 月 11 日	I	0.150	0.183	0.217	0.267
		II	0.150	0.200	0.233	0.283
		III	0.167	0.200	0.250	0.283
备注	第一天布点图			第二天布点图		
						



安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202106157

## 二、有组织废气

表 2 排气筒检测结果

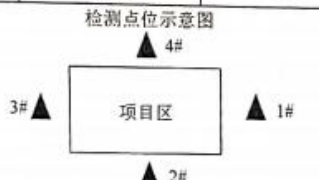
采样 点位	项目名称	检测结果					
		2021 年 06 月 10 日			2021 年 06 月 11 日		
		I	II	III	I	II	III
布袋 除尘 器 进口	排气筒高度 (m)	/					
	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707					
	烟温 (°C)	29.2	29.6	29.4	29.9	29.8	29.8
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2609	2560	2539	2580	2581	2558
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	69.9	71.7	71.9	65.9	65.9
		排放速率 (kg/h)	0.182	0.184	0.182	0.170	0.172
布袋 除尘 器 出口	排气筒高度 (m)	8					
	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707					
	烟温 (°C)	29.1	29.0	29.1	29.7	29.6	29.7
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2406	2452	2428	2468	2401	2446
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.4	8.2	8.6	7.9	7.9
		排放速率 (kg/h)	0.020	0.020	0.021	0.019	0.021

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-202106157

## 三、噪声

表 3 噪声检测结果

检测地点	淮南市国巨新型建材有限责任公司厂界			样品名称	噪声
气象条件	06月10日:多云、风速0.80m/s; 06月11日:晴、风速0.79m/s				
检测点位	见点位示意图	检测频次	昼夜1次测2天	检测仪器	HS6288
仪器校正	测前校正值 93.8dB 测后校正值 93.8dB			仪器校准	合格
点位编号	检测时间				
	2021年06月10日			2021年06月11日	
	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)	
	1#	55.3	46.7	56.9	46.6
2#	56.2	44.7	54.6	46.9	
3#	55.1	45.0	55.9	45.1	
4#	54.7	44.6	56.6	45.5	
检测点位示意图					
					

## 本次检测依据和方法

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	方法检测限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	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/T16157-1996 及修改单	—
	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 <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	—

以下空白



