

华新水泥(襄阳)有限公司年产 850 万吨环保
骨料生产线项目（二期）项目竣工环境保护
验收监测报告

建设单位：华新水泥（襄阳）有限公司

2022 年 9 月

建设单位：

华新水泥（襄阳）有限公司

法人代表：杜平

建设单位联系人：雷明辉

联系电话：0710-5257996

邮编：441500

地址：南漳县城关镇华新

大道1号

检测单位：

湖北博测检测技术有限公司

联系电话：0710-2618899

邮编:441100

地址：襄阳市高新区佳海工业园第

15幢D15-1

目录

表一	项目基本情况及验收依据	1
表二	工程建设情况、主要生产工艺及产污分析	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	12
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见	16
表五	质量控制和质量保证	19
表六	验收监测内容	21
表七	监测工况记录及监测结果	23
表八	环境管理检查	30
表九	验收监测结论及建议	32

附图：

附图 1、项目地理位置图；

附图 2、项目平面布置图（附验收范围图）；

附图 3、项目外环境关系图；

附图 4、项目验收监测布点图；

附件：

附件 1、襄阳市生态环境局南漳分局《关于华新水泥（襄阳）有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）环境影响评价报告表的批复》（南环评审[2021]38 号）；

附件 2、华新水泥（襄阳）有限公司项目红线图；

附件 3、华新水泥（襄阳）有限公司营业执照；

附件 4、华新水泥（襄阳）有限公司排污许可证(编号：
91420624788177230R001P)；

附件 5、《关于华新水泥(襄阳)有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）主要污染物总量指标来源的函》（南环函（2021）32 号）；

附件 6、企业运行期间无环保投诉、环境违法行为证明；

附件 7、验收期间工况说明；

附件 8、企业环境保护管理制度；

附件 9、验收期间水、电缴费单；

附件 10、验收期间原料记录单；

附件 12、检测报告(鄂博测(检)字[2022]第 122 号、鄂博测(检)字[2022]第 314 号)；

附件 12、竣工环保验收现场检查组名单及意见。

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

1、项目简介

华新水泥(襄阳)有限公司地处襄阳市南漳县城关镇华新大道1号，是华新水泥股份有限公司全资子公司，公司在包括现有厂区空地和厂区西门外新征地(20亩)，总投资38736.5万元，新增建筑物总占地面积5983.5m²，建设年产850万吨环保骨料生产线，产品设计规模为年产850万吨环保骨料。

华新水泥(襄阳)有限公司于2021年5月委托襄阳众鑫缘环保科技有限公司编制完成了《华新水泥(襄阳)有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)环境影响评价报告表》，2021年8月11日襄阳市生态环境局南漳分局签发文件(南环函(2021)38号)，对《华新水泥(襄阳)有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)环境影响评价报告表》做出批复。

2、任务由来

目前华新水泥(襄阳)有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)已经全部建设完成，具备了年产850万吨环保骨料的生产能力。

根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院令第682号)，以及环保部国环规环评(2017)4号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，华新水泥(襄阳)有限公司拟对年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)进行自主环保竣工验收，本次验收以建设单位——华新水泥(襄阳)有限公司为主体，于2022年2月成立验收工作组，对其年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)进行自主竣工环保验收，验收工作组进行了资料核查和现场勘察，核实了有关文件和技术资料，查看了污染治理设施及有关的环保措施的情况，并对生产设施运行状况进行核查，认为年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)主体工程及与之配套建设的环保设施运行正常，基本具备了“三同时”验收监测条件，并根据项目主体工程、环保设施运行的情况，制定了环保竣工验收监测方案，委托湖北博测检测技术有限公司于2022年3月12日~13日及2022年7月23日-26日对该项目进行了现场监测。验收工作组根据验收监测方案确定的工作内容，对该项目环保设施的建设、管理、运行效果和污染物排放情况进行了全面的监测和检查。根据监测结果及现场管理检查情况，编制了《华新水泥(襄阳)有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目(二期)竣工环境保护验收监测报告》，作为项目竣工环境保护验收的依据。

表一 项目基本情况及验收依据

建设项目名称	年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）				
建设单位名称	华新水泥（襄阳）有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建(√) 技改 迁建				
建设地点	南漳县城关镇华新大道 1 号				
主要产品名称	环保骨料				
设计生产能力	年产各规格环保骨料 850 万				
实际生产能力	年产各规格环保骨料 850 万				
建设项目环评时间	2021 年 8 月	开工建设时间	2021 年 8 月		
调试时间	2022 年 1 月	验收现场监测时间	2022 年 3 月 12 日-13 日 (7 月 23 日-26 日补测)		
环评报告表 审批部门	襄阳市生态环境 局南漳分局	环评报告表 编制单位	襄阳众鑫缘保科技有限 公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	38736.5	环保投资总概算	1000	比例	2.58%
实际总概算	38736.5	环保投资	1000	比例	2.58%
一、项目简介					
<p>华新水泥（襄阳）有限公司成立于2006年5月，主营汽车零部件、金属零部件、不锈钢制品生产。华新水泥（襄阳）有限公司于2021年5月委托襄阳众鑫缘环保科技有限公司编制完成了《年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）项目环境影响评价报告表》，于2021年8月11日取得了襄阳市生态环境局南漳分局的环评批复(河环评审[2021]38号)。</p> <p>目前华新水泥（襄阳）有限公司环保骨料生产线已经建设完成，具备了年生产850万吨件环保骨料的能力。</p> <p>根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院令第682号)，以及环保部国环规环评(2017)4号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，本次验收以建设单位——华新水泥（襄阳）有限公司为主体，于2022年2月成立验收工作组，对华新水泥（襄阳）有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）进行自主竣工环保验收。受华新水泥（襄阳）有限公司委托，湖北博测检测技</p>					

术有限公司于2022年3月12日~13日对该项目进行了现场监测（11月23日~26日进行补测），验收工作组进行了资料核查和现场勘察，核实了有关文件和技术资料，察看了污染治理设施及有关的环保措施的情况，并对生产设施运行状况进行核查，认为华新水泥（襄阳）有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）生产能力已达到设计规模的75%以上，项目主体工程及与之配套建设的环保设施运行正常，基本具备了“三同时”验收监测条件。

验收工作组根据验收监测方案确定的工作内容，对该项目环保设施的建设、管理、运行效果和污染物排放情况进行了全面的监测和检查。根据监测结果及现场管理检查情况，编制了《年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》，作为项目竣工环境保护验收的依据。

二、验收范围

本次范围为华新水泥（襄阳）有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）的主要建设内容及其配套环保设施的“三同时”验收。

三、验收依据

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，2017年10月；

2、《关于发布<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）生态环境部2017年11月；

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5月15日

4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）国家环境保护部，2015年；

5、《关于印发(污染影响建设项目重大变动清单（试行）)的通知》环办环评函（2020）688号；

6、襄阳市生态环境局南漳分局《关于华新水泥（襄阳）有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）环境影响评价报告表的批复》（南环评审[2021]38号）。

四、验收监测标准

1、废气污染物排放标准

项目废气污染物主要为颗粒物，其污染物排放标准详见表1-1。

表1-1 废气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放 浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒(m)	二级标准		
颗粒物	10	15	3.5	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

2、废水排放标准

项目无生产废水，生活污水依托华新水泥(襄阳)有限公司现有污水处理站处理，达到《污水综合排放标准》(GB/8978-1996)一级标准，回用于生产和厂区绿化，不外排。

表 1-2 《污水综合排放标准》(GB/8978-1996)一级标准

序号	控制项目	单位	限值
1	COD	mg/L	100
2	氨氮	mg/L	15
3	SS	mg/L	70

3、噪声排放标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。3类：昼夜≤65dB(A)；夜间≤55dB(A)。

三、项目总量控制指标

(1)总量控制指标

根据国家和地方总量要求和，本次项目主要总量控制指标为颗粒物。

本项目总量控制指标为：

颗粒物：12.37t/a，南环函（2021）32号。

(2)总量指标来源

襄阳市生态环境局南漳分局于2021年7月22日下达了《关于华新水泥（襄阳）有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）主要污染物总量指标来源的函》(南环函[2021]32号)，2020年南漳县空气质量达到国家环境空气质量二级标准，颗粒物主要污染物排放总量指标执行等量替代。置换方案如下：

新增颗粒物排放量12.7吨/年从我县2020年城南工业园无组织排放综合整治项目（削减量530.322吨，已使用0.115吨，余530.207吨）中置换。

表二 工程建设情况、主要生产工艺及产污分析

一、项目概况

1、建设地点

本项目位于南漳县城关镇华新大道1号，项目建设用地包括现有厂区空地和厂区西门新征地，项目投资38736.5万元，东经111°49'32.000"，北纬31°45'9.162"。本项目不在蛮河一公里范围线内，经现场勘查核实，项目建设地点未发生变更，与环评一致。

项目地理位置见附图1。

2、项目产品方案及规模

表 2-1 产品方案及规模对照表

序号	产品规格	设计产量（万吨/年）	实际产量（万吨/年）	备注
1	16~31.5mm	250	250	石（外售）
2	5~16mm	250	250	石（外售）
3	0-5mm	300	300	砂（外售）
4	石粉	50	50	粉（外售）
5	0-5mm	250	250	到水泥生产线
6	>5mm	150	150	到一期骨料生
7	40-80mm	50	50	到石灰生产线

注：1~4为本项目产品，5~7为通过本项目分选到其他生产线物料

3、项目工程建设内容情况

该项目主要建设内容为年产850万吨环保骨料生产线及配套仓库、环保设施等。项目工程见下表2-2。

表 2-2 项目工程一览表

类别	项目组成	环评建设内容	实际建设情况	与环评一致性
主体工程	制砂楼	占地面积805m ²	已建成，占地面积805m ²	与环评一致
	骨料二级筛分及破碎车间	占地面积552m ²	已建成，占地面积552m ²	与环评一致
辅助工程	空压电站	占地面积216.5m ²	已建成，占地面积216.5m ²	与环评一致
	电气室	3间，每间占地面积216.5m ²	已建成，3间，每间占地面积216.5m ²	与环评一致
储运工程	输送系统	原料输送带（封闭型框架）	原料输送带已建成	与环评一致
		加工线输送带（封闭型框架）	加工线输送带已建成	与环评一致

	半成品堆棚	占地面积 1980m ²	已建成, 占地面积 1980m ²	与环评一致
	一级筛分车间	占地面积 188m ²	已建成, 占地面积 188m ²	与环评一致
	成品库	骨料库: 储存量: 10000t/个, 共 2 个 砂库: 储存量: 10000t/个, 共 2 个 石粉仓: 储存量: 500t/个, 共 2 个	骨料库 2 个和砂库 2 个均已建成	2 个石粉仓未建设, 不属于重大变更
公用工程	供电系统	取自水泥生产厂区 10kV 总降压站, 引入本项目 10kV 变电站高压配电柜内	取自水泥生产厂区 10kV 总降压站, 引入本项目 10kV 变电站高压配电柜内	与环评一致
	供水系统	给水: 由现有厂区水泵房提供	依托有厂区水泵房供水	与环评一致
环保工程	废气处理	各车间采用封闭式楼宇建设, 产生的粉尘采用袋式除尘器除尘	二次筛分过程中加一个除尘设备及其排气筒和减少两个成品库及其配套除尘设备, 其他建设情况不变	不属于重大变更
	废水处理	项目无生产废水外排, 生活污水、车辆清洗废水、初期雨水依托厂区污水处理站处理	生活污水、车辆清洗废水、初期雨水依托原厂区污水处理站处理	与环评一致
		初期雨水收集池 (375m ³)	初期雨水收集池 (375m ³) 已建成	与环评一致
	噪声处理	采用隔声、降噪措施进行治理, 确保厂界噪声达标	采用隔声、降噪措施进行治理	与环评一致
	固体废物	生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理	生活垃圾由市政环卫部门统一清运处理	与环评一致
		收集粉尘、污水处理站沉渣收集后回用于生产	收集粉尘、污水处理站沉渣收集后回用于生产	与环评一致

4、项目主要生产设备

表 2-3 主要生产设备对照表

序号	名称	型号	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)	变化情况
1	振动筛	1250t/h, 75KW	2	2	与环评一致
2	振动筛	1780t/h, 75KW	1	1	与环评一致
3	反击式破碎机	800t/h, 55KW	2	2	与环评一致
4	制砂机	500t/h, 630KW	3	3	与环评一致
5	复合式选粉机	650t/h, 30KW	1	1	与环评一致
6	振动筛	800t/h, 55KW	2	2	与环评一致

7	循环风机	500KW	1	1	与环评一致
8	散装机	/	4	4	与环评一致
9	加湿机	/	4	4	与环评一致
10	溜管式散装机	/	1	1	与环评一致
11	袋式除尘器	/	29	28	减少一套除尘设备

5、主要原辅材料及能源消耗

项目建成后的主要原辅材料及能源使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及动力消耗

序号	原辅材料名称	环评用量(万吨/年)	实际用量(万吨/年)	备注
1	石灰石	850	850	本项目产品用量
2	石灰石	250	250	到水泥生产线
3	石灰石	50	50	到石灰生产线
4	电	196.44×10 ⁴ 千瓦时	196.44×10 ⁴ 千瓦时	/
5	水	625m ³ /a	625m ³ /a	/

6、项目给排水情况

项目用水依托市政管网直接供给，项目不提供食宿，项目用水主要为员工办公生活用水、车辆清洗用水。

(1) 员工办公生活用水

本项目所排废水为厂区生活污水，项目拟设员工 25 人，人均日用水量 50L/d，排放系数按 0.8 计，则生活用水量为 480m³/a，生活污水排放量为 300m³/a，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 等，生活污水依托华新水泥(襄阳)有限公司厂区现有污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后，回用于生产，不外排。

(2) 车辆清洗用水

项目车辆冲洗废水量为 12500m³/a，主要污染物为 SS，通过现厂污水处理站处理后回用后可回用于车辆冲洗，实际用水量为损耗补充量约 250m³/a。

(3) 初期雨水

项目取 15mm 径流、生产区面积包括已建成环保骨料一期项目则占地约 20000m²，计算一次初期雨水量为 300m³，降雨期间打开初期雨水池阀门，待达到 80%后切换阀门，将后期雨水切换至雨水管网，经雨水排放口外排。雨水收集池收集的初期雨水经污水处理站处理后回用于生产。

7、劳动定员和作业制度

劳动定员 25 人，年有效工作日 300 天，两班制，每班 8 小时。

8、项目总平面布置

本工程主要由原料破碎筛分系统、中转运输系统、制砂系统、成品储存及发运、废气处理等生产设施和空压电站、电气室等生产辅助设施组成。本项目采用分区布置的形式做到生产工艺流程顺畅、合理，工艺布置紧凑、整齐，厂区功能分区明确。初筛分及半成品堆棚布置在厂区东南侧，沿南厂界布置长距离带式输送机到厂区南侧的二级筛分破碎车间，再通过带式输送机输送到中部的制砂楼，其它辅助设施在生产系统旁就近布置。成品储存发运系统布置在制砂楼北侧，其物料发运环路自成一体，不影响厂区内交通。项目平面布置详见附图 2。

9、项目敏感目标及变化情况

根据现场踏勘，本项目区域内及周围没有古树、名木、文物保护单位、风景名胜区等重点环境保护目标。根据项目所处地理位置，项目附近敏感点分别为项目厂界西北方 360m 处的南背村、北方 266m 处的大南背村、东方 170m 处的全家湾。项目周边无新增环境敏感目标，与环评一致。

二、主要生产工艺及产污分析

(一)项目运营期主要生产工艺流程及产污节点见下图。

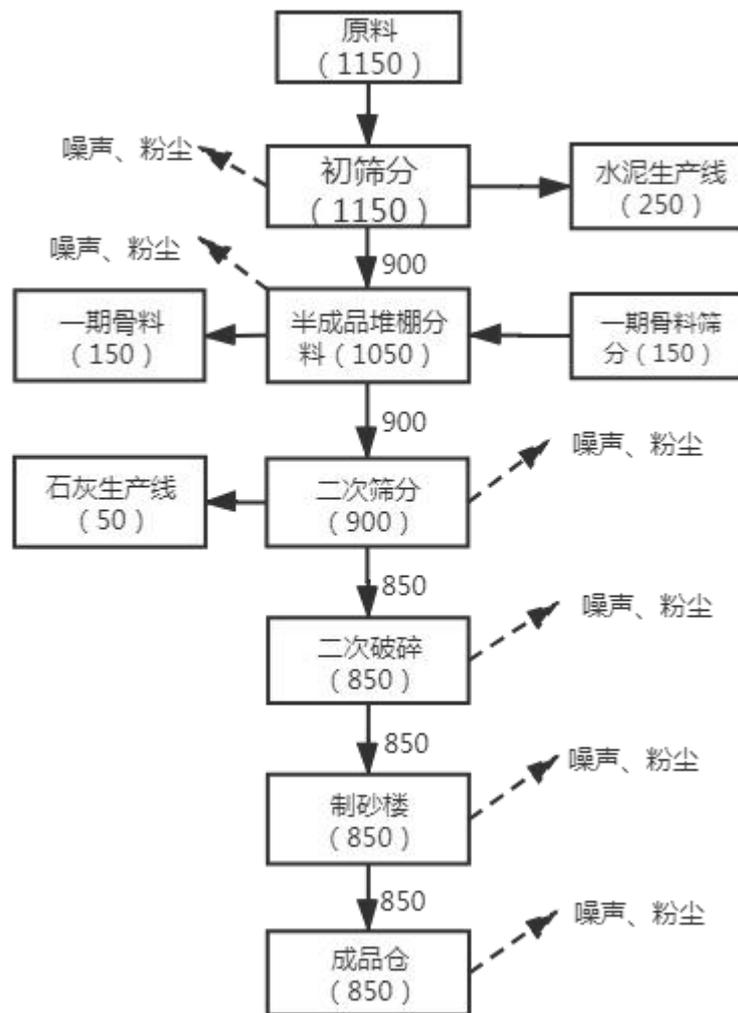


图2-1 生产工艺流程图 单位：万t/年

工艺流程简述：

1.在矿山处初次破碎后的石灰石原料(包括本项目生产所需850万t/年原料和到水泥250万t/年及石灰线50万t/年原料，共计1150万t/年)通过输送长廊到初筛分车间；筛分后部分<5mm物料(250万t/年)输送至水泥原料堆棚，剩余物料(900万t/年)输送至半成品堆棚。

2.一期环保骨料项目物料(150万t/年)通过一期项目的初筛分后先到半成品堆棚暂存。半成品堆棚中物料(合计1050万t/年)经堆棚底部振动给料机分料后，将部分物料(900万t/年)输送至二级筛分、破碎车间，将一期环保骨料项目物料(150万t/年)到一期环保骨料项目生产线。

3.在二级筛分、破碎车间中，物料经筛分后，其中40-80mm物料（50万t/年）经皮带输送机输送至石灰线原料堆棚，其余物料（850万t/年）输送至二级破碎，破碎整形后物料输送至制砂车间骨料库中。

4.在制砂车间中物料通过筛分后部分5~16mm、16~31.5mm骨料分别输送到骨料库中，部分5~31.5mm物料（400万t/年）通过皮带机转运输送至立轴破。物料经立轴破破碎后，由提升机提至框架顶部的筛分机进行筛分，大于5mm物料继续破碎。0-5mm物料通过皮带机及斗式提升机输送至制砂楼顶部设置的筛分机，0-3mm物料进入复合式选粉机进行选粉，选粉后的物料分别进入到砂库和石粉仓中。3-5mm物料经三通分料后，分两路运行，一路大于5mm物料回缓冲仓后继续破碎，一路进选粉机后，进入到砂库和石粉仓中。

5.在成品库库顶设置除尘器除尘，库底均设置有一体式散装机（密闭、水雾降尘）对骨料进行装车发运。

综上所述，本次项目主要污染源分布见表 2-5。

表 2-5 项目主要污染源分布表

污染种类	产生部位	主要污染因子	处理措施
废气	一次筛分	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	输送到半成品堆棚	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	半成品堆棚分料	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	输送到二次筛分	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	二次筛分	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	二次破碎	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	输送到制砂车间	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	制砂车间筛分	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
	制砂车间破碎	颗粒物	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经厂内污水处理站处理达标后回用，不外排；
	车辆清洗废水	SS	经厂内污水处理站处理达标后回用，不外排；
	初期雨水	SS	经厂内污水处理站处理达标后回用，不外排；
固体废物	收集粉尘	边角料、废弃包装材料	统一收集后回用于水泥生产线
	污水处理站沉渣	泥沙	统一收集后回用于水泥生产线
	办公生活	生活垃圾	厂区规范收集，交环卫部门统一无害化处理
	设备运行	废机油	收集暂存后综合利用于生产设备润滑使用。
噪声	生产及辅助设备	噪声	选用低噪设备、优化设备布置；采用减振、隔声、消声等工程降噪措施；加强设备管理维护，合理安排生产时间，加强厂区绿化等。

(二)主要污染物分析

(1) 废气

项目废气为物料筛分、破碎、运输过程中产生的粉尘。

(2) 废水

项目生活污水、车辆清洗废水、初期雨水经现厂内污水处理站处理达标后回用于生产中，无废水排放。

(3) 噪声

项目噪声源主要为设备噪声。

表 2-6 项目目前主要噪声源强值 单位：dB(A)

序号	声源	持续时间	声级(dB(A))
1	筛分机	连续	70~80
2	破碎机	连续	80~90
3	制砂机	连续	80~85

(4) 固体废物

项目固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物,危险废物:废机油(900-214-08)暂存后综合利用于生产设备润滑使用,因前期项目产生废机油统一收集处置不单独核算本项目量。项目产生生活垃圾 3.75t/a,一般工业固体废物总计 8525.83t/a,固体废物合理处置不外排。

四、项目工程建设变更情况

根据上表 2-2,本次验收从项目建设地、生产规模、主要原材料、主要工艺、主体工程、主要设备、构筑物及平面布局、公用工程及辅助工程等方面进行比对,根据环境保护部办公厅文件《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办(2015)52 号、生态环境部办公厅环办环评函(2020)688 号,该项目主要变更项及变更性质见表 2-7。

表 2-7 建设项目变更情况总表

分类	实际建设变更情况	变更性质
储运工程	减少两个成品库的建设	贮存方式未变化,储存量未增加
废气处理	在输送到二次筛分过程中加一个除尘设备及其排气筒;减少两个未建设成品库的配套除尘设备及其排气筒	污染防治措施未变化,成品库减少排气筒合并到其他成品库排气筒排放不会导致污染物排放量增加,输送节点增加排气筒属于将无组织改为有组织排放

<p>根据表 2-7 可知，对照环境保护部办公厅文件《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办(2015)52 号、生态环境部办公厅环办环评函(2020)688 号，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。</p>	
--	--

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源及污染物处理措施

1、废气处理措施

(1)有组织废气

项目运营期产生的有组织废气主要为各生产工序中物料筛分、破碎、运输过程中产生的粉尘，经收集后通过袋式除尘器除尘，通过排气筒有组织排放。

(2)无组织废气

项目无组织废气主要源于项目车间生产工序中未捕集到的颗粒物。大部分无组织颗粒物在密闭环境中会自然沉降到地面上，每班结束后由工人清扫车间地面粉尘，少量颗粒物通过车间大门开关及通风口逸散到外环境中。



初筛分环保设备及排气筒



成品库环保设备及排气筒



输送到二次筛分节点环保设备



二次筛分环保设备



二次破碎环保设备



制砂楼环保设备



骨料库卸料封闭建设



物料密封输送系统及节点除尘设备

2、废水处理措施

项目无生产废水外排，生活污水、车辆清洗废水、初期雨水污依托厂内现有污水处理站处理达标后回用于生产和产区绿化，不外排。



厂区雨水管网



厂区污水处理站



初期雨水池

3、噪声处理措施

项目噪声主要为筛分机、破碎机、制砂机、空压机等各种设备在车间内形成的混合噪声，声压级为75~90dB(A)。项目选用低噪设备、优化设备布置，设备室内布置，高噪设备设置减振基础，室外风机设置隔声罩，高噪风机加装消声器等工程降噪措施；加强设备管理，有异常情况时及时检修，合理安排生产时间等措施，加强厂区绿化，防止噪声对生产人员和周围环境造成危害。

4、固体废物处理措施

项目固废分别为一般工业固体废弃物和生活垃圾。

一般工业固体废物：收集粉尘（309-002-66）和污水处理站沉渣（462-001-61），收集后均回用于生产。

危险废物：废机油（900-214-08）暂存后综合利用于生产设备润滑使用。

生活垃圾厂内集中收集，交环卫部门统一处理。



项目危废暂存间

二、主要污染物排放及治理措施情况

表 3-1 项目主要污染物排放及治理措施情况位表

序号	污染源	污染因子	排气筒编号	治理措施	执行标准
1	一次筛分	颗粒物	DA001	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表2颗粒物特别排放浓度限值
2	输送到半成品堆棚	颗粒物	DA002	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘	
3	半成品堆棚分料	颗粒物	DA003	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘	
4			DA004		
5			DA005		
6	输送到二次筛	颗粒物	DA006	封闭式建设+水雾降	

7	分		DA007	尘+袋式除尘	
8	二次筛分	颗粒物	DA008	封闭式建设+水雾降 尘+袋式除尘	
9	二次破碎	颗粒物	DA009	封闭式建设+水雾降 尘+袋式除尘	
10			DA010		
11	输送到制砂车 间	颗粒物	DA011	封闭式建设+水雾降 尘+袋式除尘	
12	制砂车间	颗粒物	DA012	封闭式建设+水雾降 尘+袋式除尘	
13			DA013		
14			DA014		
15			DA015		
16	成品库	颗粒物	DA016	封闭式建设+水雾降 尘+袋式除尘	
17			DA017		
18			DA018		
19			DA019		

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

一、环境影响报告表主要结论

1、项目概况

华新水泥(襄阳)有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）位于南漳县城关镇华新大道 1 号，项目建设用地包括现有厂区空地和厂区西门外新征地（20 亩）。项目总投资 38736.5 万元，新增建筑物总占地面积 5983.5m²。

2、产业政策符合性结论

经检索《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2020 年 1 月 1 日起施行)，本项目不属于其中的限制类和淘汰类，为允许类，且该项目已取得南漳县发展和改革局颁发企业投资项目备案证(登记备案项目编号 2101-420624-04-02-282985)。项目的建设符合国家产业政策要求。

3、环境质量现状结论

(1) 环境空气

项目所在区域 2020 年各污染因子均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，因此项目所在区域属于环境空气质量达标区。TSP 补充监测浓度满足《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 要求。

(2) 地表水环境

根据《2020 年度襄阳市环境状况公报》，蛮河渠首监测断面水质类别二类水质，所在区域蛮河水水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类水体标准要求，评价河段水环境质量较好。

(3) 声环境

根据现场环境监测，项目四周声环境均能满足 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准要求。

4、环境影响分析结论

(1) 环境空气影响分析

企业落实相应废气治理措施后，均能达标排放，对大气环境影响较小。

(2) 地表水环境影响分析

项目无生产废水排放，生活污水、车辆清洗废水、初期雨水污依托厂内现有污水处理站处理后回用于生产，不外排。

(3) 声环境影响分析

项目噪声源主要为各种设备噪声。通过采用低噪声设备、对各设备加设减震垫后，设备噪声经降噪、距离衰减后，噪声到达厂界时符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

(4) 固体废物环境影响分析

项目一般固体废物回用处理，生活垃圾一并由环卫部门定期清运处理，危险废物废机油（900-214-08）暂存后综合利用用于生产设备润滑使用，不外排。

5、总量控制

根据国家和地方总量要求和《省环委会关于印发 2017 年湖北省大气污染防治工作实施方案和省直部门大气污染防治重点任务清单的通知》（鄂环委〔2017〕2 号），本次项目主要总量控制指标为颗粒物。无生产废水排放，生活污水、车辆清洗废水、初期雨水污依托厂内现有污水处理站处理后回用于生产，不外排。

本项目总量控制指标为：

颗粒物：12.37t/a，已获得总量来源（南环函〔2021〕32 号）。

6、项目环评总结论

华新水泥(襄阳)有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）位于南漳县城关镇华新大道 1 号，项目建设用地包括现有厂区空地和厂区西门外新征地（20 亩）。项目总投资 38736.5 万元，新增建筑物总占地面积 5983.5m²。本项目利用石灰石矿山的矿石作为原材料，年产环保骨料 850 万吨。项目的建设符合国家产业政策相关要求，项目建成后具有较好的社会、经济效益；项目建成后的废气、废水、噪声防治措施可行；固体废物处理处置率 100%，各类污染物可实现达标排放。只要该单位严格执行“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项环保措施和建议，加强环境管理，项目按拟定设计规模和建设方案进行建设，从环保角度而言，是可行的。

二、环评批复意见（审批部门审批意见）

襄阳市生态环境局南漳分局，南环函[2021]38 号，《关于华新水泥（襄阳）有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）环境影响报告表的批复》：

一、你公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）位于现有厂区内，系在原产 150 万吨环保骨料生产线项目（一期）的基础上扩建项目，占地面积 5983.5m²，主要建设内容为：新建环保骨料二级筛分及破碎车间、制砂楼，购置破碎机、振动筛、制砂机

等生产设备，配套建设产品堆场、环保等工程，总投资 5000 万元，项目建成后产 850 万吨环保骨料。项目符合国家产业政策，在落实《报告表》提出的各项环境污染措施的前提下，对环境的不利影响能够得到缓解和控制，我局原则同意《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺及采取的环境保护措施。

二、你公司应对照《报告表》中提出的环保要求，配套建设环保设施和生态保护措施，确保各类污染物稳定达标排放，并重点做好以下工作：

（一）废气防治。严格控制无组织粉尘产生和排放，二次筛分、二次破碎、物料输送等各工段经封闭式建设+水雾降尘+袋式收尘器收集处理后通过不低于 15m 排气筒排放。外排废气应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 2 特别排放浓度限值要求、表 3 无组织排放浓度限值要求。

（二）废水防治。实行雨污分流制，项目无生产废水外排，生活污水、车辆清洗废水、初期雨水污依托厂内现有污水处理站处理达标后回用于生产，不外排。

（三）噪声防治。选用低噪声设备和符合国家噪声标准的设备，合理布局，并对高噪声设备采取减震、消声、隔声、建立绿化防护带等措施，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（四）固体废物防治。按照“资源化、减量化、无害化”要求，合理处置各类固体废物。除尘器收集粉尘、废碎石等进行回收利用，生活垃圾交环卫部门统一处置。

三、项目主要污染物总量控制指标为：颗粒物 12.37t/a。

四、项目实施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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。在项目发生实际排污行为之前，按照规定完成排污许可工作，并按程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后方可投入生产。同时，你公司应明确内部生态环境管理职责和人员，制定环境保护相关规章制度。

五、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或生态环境保护措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。该项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定改项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、请南漳县环境监察大队负责日常环境监管工作。

七、该项目须符合相关法律、行政法规，涉及土地等其他部门须许可的事项，应依法办理许可手续。

表五 质量控制和质量保证

一、监测方法及依据

根据监测方案，各项目的监测方法标准见表5-1。

表 5-1 项目的监测方法一览表

样品性质	检测项目	方法名称	检出限	主要测试设备及编号
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ XC-085 声级计校准器 AWA6221B XC-058
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气监测技术规范 颗粒物的测定 HJ/T 397-2007	/	电子天平 ME204/02 JC-011
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/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平 ME204/02 JC-011

二、质量保证

按照《固定污染源检测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-007)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、所有检测人员经考核合格，持证上岗。
- 2、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 3、严格执行国家标准及监测技术规范，样品采用实验室空白测定、平行样、质控样、加标回收率测定和曲线中间点校核等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格。
- 4、所有仪器设备均经计量检定合格，且在有效期内使用；使用声校准器对测量前后声级计进行校准，仪器示值偏差小于0.5dB。
- 5、本次所用检测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准。
- 6、检测数据和报告均实行三级审核。

三、质量控制

表5-6 声级计校准结果表

检测日期		使用前校准示值	使用后校准示值	前、后校准示值偏差	前、后校准示值偏差允许范围	评价结果
2021/11/5	昼间	93.8dB	94.0dB	0.2dB	$\leq 0.5\text{dB}$	合格
	夜间	94.0dB	93.5dB	0.5dB	$\leq 0.5\text{dB}$	合格
2021/11/6	昼间	94.0dB	93.5dB	0.5dB	$\leq 0.5\text{dB}$	合格
	夜间	94.0dB	93.8dB	0.2dB	$\leq 0.5\text{dB}$	合格

表六 验收监测内容

一、验收监测方案

此次竣工验收是对华新水泥（襄阳）有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）中各式环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测主要内容包括有：(1)项目有组织排放的颗粒物；(2)项目厂区内无组织排放的颗粒物；(3)厂界噪声监测。

1、验收期间生产工况监测

(1)验收监测期间生产工况监控

验收监测期间主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，通过考察验收期间的设备运转率、产品生产情况，实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数。

2、环境监测方案

(1)有组织废气监测：

监测布点：

表1 有组织废气监测点位表

序号	污染源	污染因子	排气筒编号	监测点位	执行标准
1	一次筛分	颗粒物	DA001	1#	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表2颗粒物特别排放浓度限值
2	输送到半成品堆棚	颗粒物	DA002	2#	
3	半成品堆棚分料	颗粒物	DA003	3#	
4			DA004		
5			DA005		
6	输送到二次筛分	颗粒物	DA006	4#	
7			DA007	5#	
8	二次筛分	颗粒物	DA008	6#	
9	二次破碎	颗粒物	DA009	7#	
10			DA010		
11	输送到制砂车间	颗粒物	DA011	8#	
12	制砂车间	颗粒物	DA012	9#	
13			DA013		
14			DA014		

15			DA015		
16	成品库	颗粒物	DA016	10#	
17			DA017		
18			DA018	11#	
19			DA019		

监测频次：连续 2 天监测，每天采样 3 次。

(2)无组织废气监测：

监测布点：4 个厂界点位，其中上风向 1 个，下风向 3 个。

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

监测频次：连续 2 天监测，每天采样 3 次。

(3)厂界噪声监测

监测布点厂界四周各布一个监测点，共 4 个监测点。

监测频次：每天昼、夜各一次，连续监测 2 天。

验收监测方案汇总情况见表 6-1。

表 6-1 验收监测方案一览表

监测内容	监测项目	监测项目	监测点数	监测周期(天)	采样频次(次/天)	备注
有组织废气	排气筒	颗粒物	11	2	3	/
无组织废气	厂界	颗粒物	4	2	3	/
厂界噪声	厂界四周各布一个点	昼、夜间噪音	4	2	2	/

具体监测布点情况见附图 3。

表七 监测工况记录及监测结果

一、监测工况

2022年3月12日~13日对华新水泥（襄阳）有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）中6、7、9号有组织废气监测点，无组织废气浓度，厂界噪声进行了现场监测；7月23日~26日对剩余有组织废气监测点进行补测。本次验收工况控制主要通过控制主要设备的运行率及验收监测期间车间生产产品情况进行调查。

1、监测期间设备运行情况

监测期间主要加工设备的使用运行状况如下：

表 7-1 设备运行情况统计

序号	设备名称	型号规格	配置数量 (台/套)	监测期间运行数量 (台/套)	运行率 (%)
1	振动筛	1250t/h, 75KW	2	2	100
2	振动筛	1780t/h, 75KW	1	1	100
3	反击式破碎机	800t/h, 55KW	2	2	100
4	制砂机	500t/h, 630KW	3	3	100
5	复合式选粉机	650t/h, 30KW	1	1	100
6	振动筛	800t/h, 55KW	2	2	100
7	循环风机	500KW	1	1	100
8	散装机	/	4	4	100
9	加湿机	/	4	4	100
10	溜管式散装机	/	1	1	100

2、监测期间生产负荷

本次验收项目主要产品为环保骨料 850 万吨，另 450 万吨骨料仅通过筛分和半成品堆棚分选到其他项目生产线不作为产品到生产负荷统计中，项目年生产时间为 300 天，验收监测期间满负荷运行，平均每天生产各规格环保骨料 2.833 万吨，生产负荷为 100%。详见下表。

表 7-2 生产负荷情况一览表

产品名称	监测时间	设计生产能力 (万 t/d)	实际生产情况 (万 t/d)	生产负荷 (%)	平均生产负荷 (%)	年生产天数
环保骨料	3月12日	2.833	2.833	100	100	300
	3月13日	2.833	2.833	100		
	7月23日	2.833	2.833	100		
	7月24日	2.833	2.833	100		
	7月25日	2.833	2.833	100		
	7月26日	2.833	2.833	100		

二、验收监测气象条件

验收监测期间气象参数见下表。

表 7-3 验收监测期间气象参数表

监测日期	天气	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
3月12日昼	多云	27.4	99.64	东南	2.5
3月12日夜	多云	24.4	99.70	东南	2.6
3月13日昼	晴	27.5	99.41	东南	2.6
3月13日夜	晴	23.3	99.64	东南	2.8

三、监测结果与评价

1.无组织废气监测结果与评价

表 7-3 无组织废气监测结果表

采样点位及坐标	采样日期与频次		检测结果(mg/m ³)	气象参数				
			颗粒物	风向	风速 m/s	气温 °C	气压 kPa	天气 情况
A1 上风向 E111° 49' 30.022" N31° 44' 59.131"	2022/3/12	第一次	0.350	东南	2.8	24.4	99.70	多云
		第二次	0.384	东南	2.7	27.4	99.64	多云
		第三次	0.367	东南	2.7	26.2	99.56	多云
	2022/3/13	第一次	0.317	东南	2.6	23.3	99.64	晴
		第二次	0.350	东南	2.5	25.5	99.54	晴
		第三次	0.334	东南	2.5	27.5	99.41	晴
A2 下风向 E111° 49' 23.194" N31° 45' 17.053"	2022/3/12	第一次	0.501	东南	2.8	23.6	99.55	多云
		第二次	0.534	东南	2.7	26.8	99.48	多云
		第三次	0.551	东南	2.7	26.0	99.40	多云
	2022/3/13	第一次	0.567	东南	2.6	23.8	99.66	晴
		第二次	0.584	东南	2.5	26.3	99.57	晴
		第三次	0.551	东南	2.5	27.9	99.44	晴
A3 下风向 E111° 49' 19.284" N31° 45' 18.984"	2022/3/12	第一次	0.518	东南	2.8	23.3	99.59	多云
		第二次	0.534	东南	2.7	25.6	99.50	多云
		第三次	0.567	东南	2.7	25.4	99.42	多云
	2022/3/13	第一次	0.517	东南	2.6	23.9	99.71	晴
		第二次	0.534	东南	2.5	26.6	99.62	晴
		第三次	0.551	东南	2.5	28.6	99.48	晴
A4 下风向 E111° 49' 15.383" N31° 45' 13.345"	2022/3/12	第一次	0.551	东南	2.8	23.9	99.59	多云
		第二次	0.501	东南	2.7	26.1	99.51	多云
		第三次	0.517	东南	2.7	25.8	99.42	多云
	2022/3/13	第一次	0.584	东南	2.6	23.9	99.65	晴
		第二次	0.617	东南	2.5	26.6	99.59	晴
		第三次	0.601	东南	2.5	28.5	99.45	晴

监测结果表明：验收监测期间厂界无组织废气颗粒物上风向监测点最大浓度为0.384mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3无组织标准限值（0.5mg/m³）要求，下风向监测点最大浓度为0.617mg/m³，不满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表3无组织标准限值（0.5mg/m³）要求。

2、有组织废气监测结果与评价

表7-4 有组织废气监测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			排气筒高度(m)	
			第一次	第二次	第三次		
2022/7/23	1# DA001 一次筛分	烟气流速 (m/s)	12.4	12.6	12.5	27	
		烟气温度 (°C)	40.0	39.2	38.7		
		烟气含湿量 (%)	2.50	2.50	2.50		
		标干烟气流量 (m ³ /h)	65263	66478	66050		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4	3		4
			排放速率 (Kg/h)	0.261	0.199		0.264
	2# DA002 输送到半成品堆棚	烟气流速 (m/s)	3.9	4.0	3.9	20	
		烟气温度 (°C)	51.1	51.1	51.3		
		烟气含湿量 (%)	2.10	2.10	2.20		
		标干烟气流量 (m ³ /h)	2202	2258	2198		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5	5		5
			排放速率 (Kg/h)	0.011	0.011		0.011
	3# DA003 半成品堆棚分料	烟气流速 (m/s)	20.3	19.5	19.9	15	
		烟气温度 (°C)	51.9	51.4	51.8		
		烟气含湿量 (%)	2.35	2.30	2.30		
		标干烟气流量 (m ³ /h)	5618	5402	5505		
颗粒物		实测浓度 (mg/m ³)	3	4	4		
		排放速率 (Kg/h)	0.017	0.022	0.022		
8# DA011 输送到制砂车间	烟气流速 (m/s)	18.8	18.7	19.1	25		
	烟气温度 (°C)	33.7	34.1	34.4			
	烟气含湿量 (%)	2.20	2.10	2.10			
	标干烟气流量 (m ³ /h)	6053	6018	6136			
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6	5		6	
		排放速率 (Kg/h)	0.036	0.030		0.037	
2022/7/23	10# DA014 成品库	烟气流速 (m/s)	20.0	19.5	20.4	45	
		烟气温度 (°C)	32.1	31.7	31.3		
		烟气含湿量 (%)	2.30	2.20	2.20		
		标干烟气流量 (m ³ /h)	6438	6288	6588		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5	4		4
			排放速率 (Kg/h)	0.032	0.025		0.026

	11# DA016 成品库	烟气流速 (m/s)	22.2	22.3	22.5	45	
		烟气温度 (°C)	31.3	31.2	31.4		
		烟气含湿量 (%)	2.30	2.80	2.28		
		标干烟气流量 (m³/h)	7160	7159	7218		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4	5		3
		排放速率 (Kg/h)	0.029	0.036	0.022		
2022/7/24	1# DA001 一次筛分	烟气流速 (m/s)	12.6	12.6	12.5	27	
		烟气温度 (°C)	38.3	38.2	38.8		
		烟气含湿量 (%)	2.50	2.40	2.40		
		标干烟气流量 (m³/h)	66677	66719	66056		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4	4		4
			排放速率 (Kg/h)	0.267	0.267	0.264	
	2# DA002 输送到半成品堆棚	烟气流速 (m/s)	3.9	3.9	4.1	20	
		烟气温度 (°C)	51.5	51.7	51.9		
		烟气含湿量 (%)	2.20	2.20	2.20		
		标干烟气流量 (m³/h)	2211	2210	2323		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5	6		5
			排放速率 (Kg/h)	0.011	0.013	0.012	
	3# DA003 半成品堆棚分料	烟气流速 (m/s)	19.5	19.3	19.6	12	
		烟气温度 (°C)	52.4	52.6	52.4		
		烟气含湿量 (%)	2.40	2.40	2.40		
标干烟气流量 (m³/h)		5860	5806	5903			
颗粒物		实测浓度 (mg/m³)	4	4	3		
		排放速率 (Kg/h)	0.023	0.023	0.018		
2022/7/24	8# DA011 输送到制砂车间	烟气流速 (m/s)	18.6	18.8	19.0	25	
		烟气温度 (°C)	34.1	34.2	34.3		
		烟气含湿量 (%)	2.30	2.10	2.20		
		标干烟气流量 (m³/h)	5947	6018	6077		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5	5		6
			排放速率 (Kg/h)	0.030	0.030	0.036	
	10# DA014 成品库	烟气流速 (m/s)	19.8	19.7	20.0	45	
		烟气温度 (°C)	32.1	32.6	32.5		
		烟气含湿量 (%)	2.30	2.20	2.20		
		标干烟气流量 (m³/h)	6408	6366	6460		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5	5		4
			排放速率 (Kg/h)	0.032	0.032	0.026	
	11# DA016 成品库	烟气流速 (m/s)	22.2	22.2	22.1	45	
		烟气温度 (°C)	31.2	31.2	31.2		
		烟气含湿量 (%)	2.30	2.30	2.20		
标干烟气流量 (m³/h)		7204	7206	7178			
颗粒物		实测浓度 (mg/m³)	5	5	4		
		排放速率 (Kg/h)	0.036	0.036	0.029		
2022/7/25	4# DA006	烟气流速 (m/s)	17.1	17.2	17.1	15	

		烟气温度 (°C)	38.1	38.0	38.0	15	
		烟气含湿量 (%)	2.40	2.40	2.40		
		标干烟气流量 (m³/h)	5380	5414	5384		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7	6		7
			排放速率 (Kg/h)	0.038	0.032		0.038
	5# DA007 输送到二次 筛分	烟气流速 (m/s)	16.6	16.7	16.7		
		烟气温度 (°C)	35.4	34.7	34.4		
		烟气含湿量 (%)	2.40	2.40	2.40		
		标干烟气流量 (m³/h)	9847	9926	9933		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	5	6		6
排放速率 (Kg/h)	0.049		0.060	0.060			
2022/7/26	4# DA006 输送到二次 筛分	烟气流速 (m/s)	16.7	16.9	16.8	15	
		烟气温度 (°C)	37.6	37.8	34.0		
		烟气含湿量 (%)	2.30	2.30	2.30		
		标干烟气流量 (m³/h)	5264	5324	5358		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6	5		5
	排放速率 (Kg/h)		0.032	0.027	0.027		
	5# DA007 输送到二次 筛分	烟气流速 (m/s)	16.6	16.8	16.6	15	
		烟气温度 (°C)	34.3	34.1	34.1		
		烟气含湿量 (%)	2.40	2.40	2.40		
		标干烟气流量 (m³/h)	9878	10000	9886		
颗粒物		实测浓度 (mg/m³)	5	4	5		
	排放速率 (Kg/h)	0.049	0.040	0.049			
2022/3/12	7# DA008 二次筛分排 气筒出口	烟气流速 (m/s)	11.7	11.9	11.8	15	
		烟气温度 (°C)	25.4	25.8	25.9		
		烟气含湿量 (%)	2.50	2.50	2.50		
		标干烟气流量 (m³/h)	115587	117417	116333		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4	3		4
	排放速率 (Kg/h)		0.462	0.352	0.465		
	6# DA010 二次破碎排 气筒出口	烟气流速 (m/s)	14.8	14.9	14.9	15	
		烟气温度 (°C)	29.4	29.1	29.3		
		烟气含湿量 (%)	2.80	2.70	2.70		
		标干烟气流量 (m³/h)	29198	29419	29384		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	8	6		8
	排放速率 (Kg/h)		0.234	0.177	0.235		
	9# DA012 制砂车间排 气筒出口	烟气流速 (m/s)	10.2	10.3	10.6	55	
		烟气温度 (°C)	24.2	24.9	25.8		
		烟气含湿量 (%)	2.10	1.90	2.00		
标干烟气流量 (m³/h)		122626	123839	126882			
颗粒物		实测浓度 (mg/m³)	5	4	4		
	排放速率 (Kg/h)	0.613	0.495	0.508			
2022/3/13	7# DA008 二次筛分排	烟气流速 (m/s)	12.2	12.1	12.6	15	
		烟气温度 (°C)	26.1	26.3	26.7		

		烟气含湿量 (%)	2.50	2.50	2.50	15	
		标干烟气流量 (m ³ /h)	120402	119372	123977		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3	4		3
			排放速率 (Kg/h)	0.361	0.477		0.372
	6# DA010 二次破碎排 气筒出口	烟气流速 (m/s)	15.3	15.0	15.0		
		烟气温度 (°C)	30.3	30.5	30.5		
		烟气含湿量 (%)	2.70	2.70	2.70		
		标干烟气流量 (m ³ /h)	30062	29444	29429		
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5	7		7
			排放速率 (Kg/h)	0.150	0.206		0.206
	9# DA012 制砂车间排 气筒出口	烟气流速 (m/s)	11.0	11.0	10.8		55
		烟气温度 (°C)	24.3	25.3	24.7		
		烟气含湿量 (%)	2.10	2.10	2.60		
		标干烟气流量 (m ³ /h)	132518	132075	129258		
颗粒物		实测浓度 (mg/m ³)	4	4	4		
		排放速率 (Kg/h)	0.530	0.528	0.517		

监测结果表明：验收监测期间项目有组织颗粒物浓度范围为3~8mg/m³，低于《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2排放浓度限值(10mg/m³)，属于达标排放。

3.噪声监测结果与评价

项目厂界噪声监测结果见表

表 7-7 噪声监测结果

单位：dB (A)

检测时间	检测项目	测点位置	监测时段	
			昼间	夜间
3月12日	厂界环境噪声	厂北界外 1m	60	49
		厂东界外 1m	53	44
		厂南界外 1m	58	47
		厂西界外 1m	55	45
3月13日	厂界环境噪声	厂北界外 1m	59	49
		厂东界外 1m	54	43
		厂南界外 1m	57	48
		厂西界外 1m	54	45

监测结果表明：验收监测期间厂界噪声值昼间在 53~60dB 之间，夜间在 43~49dB 之间，监测厂界噪声结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求。

四、总量核算与评价

(1)总量指标来源

襄阳市生态环境局南漳分局于 2021 年 7 月 22 日下达了《关于华新水泥(襄阳)有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）主要污染物总量指标来源的函》(南环函（2021）32 号)，置换方案如下：

新增颗粒物排放量 12.37 吨/年，从 2020 年城南工业园无组织排放综合整治项目中置换（削减量 530.322 吨，已使用 0.115 吨，余 530.207 吨）。2020 年南漳空气质量达到国家环境空气质量二级标准，新增大气污染物执行等量替代。

(2)项目各废气污染物排放核算见下表 7-8。

表 7-8 项目废气污染物排放核算表

污染物	有组织颗粒物合计排放速率 (kg/h)	作业时间 (h/a)	核算排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)
颗粒物	2.445	4800	11.736	12.37

由表 7-8 可以看出，本次验收项目废气污染物排放未超过总量控制指标。

表八 环境管理检查

一、执行国家建设项目环境管理制度的情况

华新水泥(襄阳)有限公司位于南漳县城关镇华新大道1号，项目建设用地包括现有厂区空地和厂区西门外新征地 (20亩)，华新水泥(襄阳)有限公司于2021年6月委托襄阳众鑫缘环保科技有限公司编制完成了《华新水泥(襄阳)有限公司年产850万吨环保骨料生产线项目（二期）环境影响评价报告表》，于2021年8月11日取得了襄阳市生态环境局南漳分局的环评批复(南环函[2021]38号)。

二、环境管理制度的建立、执行情况

企业环境保护工作的日常组织、协调、考核、监督宣传及环保设施的选型、施工、运行维护工作，由公司办负责，由各部门负责人兼职负责各自单元的环保工作，企业制定有完善的环境保护制度、岗位责任制、生产管理规程等，提高员工的环保意识。通过调查，在项目施工和试运行期间，该部门按照环评的要求履行了相关环保职责，该项目试运行期环境管理状况良好，没有发生过环境安全事故。

三、排污许可证

根据《排污许可管理条例》（国令第 736 号），华新水泥(襄阳)有限公司已完成排污许可证申报工作并取得排污许可证（91420624788177230R001P），见附件 4。

四、总量指标的落实情况核实

项目初期雨水、车辆清洗废水、生活污水厂区污水处理厂处理达标后回用。项目废气污染物颗粒物排放未超过总量控制指标。固废合理处置，零排放。

四、固体废物管理情况

固体废物分类存放，项目生产过程中产生的废料设置专场堆放；除尘灰渣沉定期清运；生活垃圾设有生活垃圾收集点，危险废物：废机油收集暂存后综合利用用于生产设备润滑使用。厂内固废放置有序，无乱堆乱放现象。

五、环保设施投资、运行及“三同时”落实情况

本次验收监测的对象是华新水泥(襄阳)有限公司。项目厂区管网、污水处理设施、废气治理措施等配套的环保设施均已落实。项目“三同时”落实情况见下表：

表 6-2 项目“三同时”落实及环保投资情况表

治理对象	环保项	环评要求内容	验收落实情况	费用(万元)
废气	一次筛分	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA001	已落实, 与环评一致	830
	输送到半成品堆棚	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA002	已落实, 与环评一致	
	半成品堆棚分料	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA003~DA005	已落实, 与环评一致	
	输送到二次筛分	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA006	已落实, 实际增加一个环保设备及其排气筒	
	二次筛分	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA007	已落实, 与环评一致	
	二次破碎	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA008~DA009	已落实, 与环评一致	
	输送到制砂车间	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA010	已落实, 与环评一致	
	制砂车间筛分	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA011~DA012	已落实, 与环评一致	
	制砂车间破碎	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA013~DA014	已落实, 与环评一致	
	输送到成品库	封闭式建设+水雾降尘+袋式除尘+排气筒 DA015~DA020	已落实, 实际减少建设两个成品库房	
废水	生活污水 车辆清洗废水	依托现厂内污水处理站处理后回用	已落实, 与环评一致	依托
	初期雨水	建设初期雨水收集池 (375m ³), 收集雨水依托现厂内污水处理站处理后回用	已落实, 与环评一致	100
固废	固废处理	收集粉尘、污水处理站沉渣储存到前期固废暂存间后回用于生产, 危险废物废机油暂存后综合利用用于生产设备润滑使用。	已落实, 与环评一致	依托
噪声	设备噪声	采用隔声、减震降噪	已落实, 与环评一致	20
绿化	绿化	厂区道路两旁种植乔木, 空地种植草坪	已落实, 与环评一致	50
合 计				1000

表九 验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、工程建设

华新水泥(襄阳)有限公司年产 850 万吨环保骨料生产线项目（二期）位于南漳县城关镇华新大道 1 号，项目建设用地包括现有厂区空地和厂区西门外新征地（20 亩）。项目总投资 38736.5 万元。

该项目目前已投入生产，项目配套的公用工程、辅助工程均已落实。工程建设地点、生产规模、平面布局与环评基本一致。验收监测期间通过核实主要生产设备运行情况，确认没有超过环评的建设规模，且可以满足项目的设计生产能力。

2、无组织废气监测结果

验收监测期间厂界无组织废气颗粒物上风向监测点最大浓度为 $0.384\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3无组织标准限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求，下风向监测点最大浓度为 $0.617\text{mg}/\text{m}^3$ ，不满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表3无组织标准限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

3、有组织废气监测结果

监测结果表明：验收监测期间项目有组织颗粒物浓度范围为 $3\sim 8\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2排放浓度限值($10\text{mg}/\text{m}^3$)，属于达标排放。

4、噪声监测结果

验收监测期间厂界噪声值昼间在 53~60dB 之间，夜间在 43~49dB 之间，监测厂界噪声结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求。

5、固废处置

项目固废分别为一般工业固体废弃物和生活垃圾。

一般工业固体废物：收集粉尘（309-002-66）和污水处理站沉渣（462-001-61），收集后回用于生产。

生活垃圾厂内集中收集，交环卫部门统一处理。

危险废物：废机油暂存后综合利用于生产设备润滑使用。

固体废物均合理处置，不会对周围环境造成影响。

6、验收结论

根据此次环境保护验收调查，建设单位具有较强的环保意识和责任感，厂内现场管

理较好，在建设过程中其主要环保设施符合当地的环保要求，工程环保投资落实到位，废气、废水、噪声质量指标满足相关要求，达到了环评报告提出的环境保护目标。项目废水、废气、噪声、固体废物处置等措施基本符合相关环保的要求。根据验收监测结果，项目大气污染物、废水、噪声均能达标排放，固废合理处置。综上所述，项目符合环保竣工验收要求。

二、建议

- 1、加强生产管理，保持企业各环保设施正常运行，控制无组织污染物排放。
- 2、加强对固体废物的管理，做好各类固体废物台账记录工作。