

济宁海螺水泥有限责任公司

济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目竣工环境保护

自主验收意见

2023 年 02 月 12 日，济宁海螺水泥有限责任公司根据《济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

济宁海螺水泥有限责任公司（以下简称“我公司”）是安徽海螺集团公司旗下的安徽海螺水泥股份有限公司的全资子公司，位于山东省泗水县苗馆镇。我公司成立于 2009 年 6 月，注册资本 2 亿元，占地 828000 平方米，经营范围包括水泥生产、销售，熟料的生产、销售及售后服务等。厂区现有 4500t/d 熟料水泥生产线带配套纯低温余热发电节能环保综合工程项目、4500t/d 熟料生产线烟气脱硝工程项目、济宁海螺综合利用微风发电项目、矿石筛分项目、100 万 t/a 矿石筛分项目、济宁海螺水泥有限责任公司 SCR 脱硝技术改造项目，且均已完成竣工环保验收，并于 2020 年 08 月 05 日办理排污许可证（排污许可证编号：91370831690639492F001P）。

我公司于 2021 年 7 月投资 25000 万元建设了济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目，该项目位于泗水县苗馆镇济宁海螺水泥有限责任公司西南约 3.4km 处的松山，占地面积 10000m²，该项目建成后年产 320 万吨石灰石，于 2022 年 09 月 01 日完成了本项目的排污许可证变更。

本项目投资 25000 万元建设了济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目，项目位泗水县苗馆镇济宁海螺水泥有限责任公司西南约 3.4km 处的松山，项目周边交通较便利，厂址附近无自然保护区、风景旅游区、集中式生活饮用水水源地与濒危珍稀野生动植物分布。项目为依托矿区中部新建一级破碎车间及除泥

筛分车间，向北依次分别建设二级破碎车间、一级筛分楼、二级筛分楼及成品筒仓区、机制砂车间建设，职工定员 50 人，全年工作 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

根据相关环保法律法规及条例的规定，2021 年 07 月我公司委托了山东天雅环保科技有限公司对该项目进行了环境影响评价，并编制完成了该项目环境影响报告表。

济宁市生态环境局泗水县分局于 2021 年 07 月 30 日对项目进行了审批，审批文号：济环报告表泗水（2021）069 号。

（三）投资情况

本项目总投资 25000 万元，其中环保投资 2000 万元，占总投资的 8.0%。

（四）验收范围

本次验收范围为“济宁海螺水泥有限责任公司济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目”有关的各项环保设施和措施。

一、工程变动情况

本项目工程实际建设与环评设计及批复相比，主要变更情况见下表。

项目主要变更情况一览表

序号	环评及批复要求内容	实际建设情况	变更影响
1	环评设计及批复 22 套除尘装置及 22 根排气筒	实际建设了 27 套除尘装置及 27 根排气筒	该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防止生态破坏的措施未发生重大变动，增加的 5 根排气筒主要是无组织排放的环节增加了收尘除尘装置，使无组织排放变成了有组织排放，更有利于控制污染物排放。

本项目建设过程中严格落实环评报告表及批复提出的各项要求，项目的生产规模、生产工艺、建设地点、污染物收集处理设施等建设内容与环评中内容基本一致，参照《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）文件，本项目未发生重大变动，符合验收监测条件。

。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目喷雾降尘用水、地面洒水全部损耗，不产生废水；车辆清洗废水经沉淀池处理后循环使用不外排。废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门定期清运，不外排。

（二）废气

本项目产生的废气主要为破碎工序粉尘废气、筛分工序粉尘废气、制砂工序产生的粉尘、地坑转运点粉尘废气、储罐呼吸废气及落料废气、运输车辆产生的运输扬尘。

1、破碎工序粉尘废气

本项目一级破碎系统及二级破碎系统均布置在封闭式车间内，入口设置喷雾装置形成防尘雾帘，生产时车间密闭，传送带均全封闭设置；落料口封闭，并设置喷淋降尘装置；破碎机半地下布置，破碎机为密闭式设备，喂料机及破碎机投料口设置喷淋降尘装置及集气罩，本项目一级破碎系统粉尘、二级破碎系统粉尘分别收集后通过各自布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，经各自 15m 高的排气筒排放，未收集的部分以无组织的形式排放至室外。

2、筛分工序粉尘废气

本项目筛分系统均布置在封闭式车间内，入口设置喷雾装置形成防尘雾帘，生产时车间密闭，传送带均全封闭设置；落料口封闭，并设置喷淋降尘装置；筛分机半地下密闭布置，并设置集气装置，本项目除泥筛分系统、一级筛分系统、统粉尘分别收集后通过各自布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，经各自 15m 高的排气筒排放，筛分系统未经收集的粉尘通过生产过程中的喷雾洒水抑尘以及车间封闭，颗粒物大部分可沉降至车间内，随着洒水二级筛分系、清扫收集回用于生产。

3、制砂工序产生的粉尘

本项目在制砂工序会产生一定的粉尘，主要成分为石料粉末，项目制砂系统粉尘收集后通过布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，经 15m 高的排气筒排放。制砂系统未经收集的粉尘通过生产过程中的喷雾洒水抑尘以及车间封闭，颗粒物大部分可沉降至车间内，随着洒水、清扫收集回用于生产。

4、地坑转运点粉尘废气

物料输送工序产生的粉尘废气通过喷雾降尘，项目 1#转运点及 2#转运点转运系统粉尘分别收集后通过各自布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，经各自 15m 高的排气筒排放。转运系统未经收集的粉尘通过生产过程中的喷雾洒水抑尘以及车间封闭，颗粒物大部分可沉降于车间内，随着洒水、清扫收集回用于生产。

5、储罐呼吸废气及落料废气

本项目共设 7 个筒仓，配套 7 套布袋除尘器及排气筒。每套筒仓配套建设 1 套除尘器及排气筒，筒仓工作时全封闭运行，仓顶呼吸废气分别经各自筒仓自带的仓顶布袋除尘器（除尘处理效率为 99.9%）处理后通过各自仓顶不低于 15m 高的排气筒排放；仓底落料粉尘经各自布袋除尘器（除尘处理效率为 99.9%）处理后经各自 15m 高的排气筒排放。

6、运输车辆产生的运输扬尘

本项目产品运输工具为各种汽车，运输扬尘包括物料洒落扬尘和汽车引起的道路二次扬尘。为减少运输扬尘对周围环境的影响，项目应采取以下措施：企业在生产时对于原料及成品运输车辆车厢采取封闭处理、篷布覆盖等措施，以减少物料洒落颗粒物对公路周围大气环境的影响；项目对厂区内场地和厂区外道路进行场地硬化、绿化处理；安排专人对企业厂区及企业进出口的道路进行经常性的清扫、冲洗，保持道路清洁，设洒水车，车间内及四周硬化地面、厂区内运输道路进行洒水抑尘，生产期间每 2 小时清扫、洒水 1 次，通过洒水抑尘可减少运输扬尘。对进出车辆携带的颗粒物，在车辆出入口设置洗车台，安装自动洗车装置，厂区四周设置防风抑尘。

（三）噪声

本项目产生的噪声主要是破碎机、筛分机、机制砂系统等机械设备产生的设备噪声。项目优先选用低噪声设备，噪声设备全部布置在车间内，对高噪声设备采取了隔声、减振及合理布置等措施，并对设备所在厂房采取了隔声等降噪措施，厂区合理布局，具体如下：①定期检修维护设备，使其处于良好运行状态；对高噪声设备安装消声器；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。②加强车间的隔音措施，增加车间墙壁厚度，并安装了隔声门窗。减少开启门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目生产过程产生的固体废物主要是布袋除尘器收集的粉尘、清扫收集的粉尘、洗车台沉淀池污泥、废布袋和生活垃圾。

（1）本项目布袋除尘器收集的粉尘，清扫收集的粉尘，属于一般固废，收集后回用于生产。

（2）本项目洗车台沉淀池定期清理污泥，收集后回用于生产。

（3）本项目除尘系统运行过程中除尘布袋会有一定的损坏，产生废布袋，废布袋定期更换，属于一般固废，回收综合利用。

（4）项目产生的生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本项目喷雾降尘用水、地面洒水全部损耗，不产生废水；车辆清洗废水经沉淀池处理后循环使用不外排。废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门定期清运，不外排。

2、噪声

验收监测期间，本项目四个厂界的昼间噪声在 52~57dB(A) 之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3、废气

由监测结果可见，12 月 15 日和 12 月 16 日验收监测期间：有组织废气监测结果表明：一级破碎机收尘器（DA140）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 9.4mg/m³；出一级破碎机皮带收尘器（DA141）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 7.7mg/m³；出除泥筛皮带收尘器（DA144）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 8.5mg/m³；除泥筛分机收尘器（DA143）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 7.9mg/m³；一级筛分收尘器收尘器（DA147）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 7.9mg/m³；二级破碎收尘器（DA145）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 8.7mg/m³；回二级破碎机皮带收尘器（DA146）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 6.4mg/m³；石粉库顶收尘器（DA162）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 7.4mg/m³；选粉机成品料输送皮带收尘器（DA168）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度

7.2mg/m³；5#库顶收尘器（DA163）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 2.9mg/m³；3#库底发散机收尘器（DA159）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 5.2mg/m³；4#库底发散机收尘器（DA156）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 4.7mg/m³；二级筛分 1#收尘器（DA148）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 8.9mg/m³；二级筛分 2#收尘器（DA170）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 8.6mg/m³；入 1#库皮带转运站收尘器（DA171）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 5.2mg/m³；入机制砂皮带收尘器

（DA164）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 6.9mg/m³；出立轴破碎机皮带收尘器（DA167）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 7.6mg/m³；库底回料输送皮带转运站收尘器（DA150）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 6.2mg/m³；机制砂筛分机收尘器（DA165）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 6.9mg/m³；1#库顶收尘器（DA152）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 3.7mg/m³；2#库顶收尘器（DA160）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 3.2mg/m³；3#库顶收尘器（DA158）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 3.1mg/m³；4#库顶收尘器（DA155）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 3.7mg/m³；1#库底 1#发散机收尘器（DA153）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 5.7mg/m³；1#库底 2#发散机收尘器（DA154）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 5.4mg/m³；2#库底 1#发散机收尘器（DA161）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 5.7mg/m³；2#库底 2#发散机收尘器（DA172）排气筒排放的废气中颗粒物的最大排放浓度 6.3mg/m³；满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 排放标准限值。

无组织排放废气中，厂界无组织颗粒物两天的最大浓度为 0.401mg/m³，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中无组织排放监控浓度限值要求。

4、固（液）体废物

本项目生产过程产生的固体废物主要是布袋除尘器收集的粉尘、清扫收集的粉尘、洗车台沉淀池污泥、废布袋和生活垃圾。

（1）本项目布袋除尘器收集的粉尘，清扫收集的粉尘，属于一般固废，收集后回用于生产。

(2) 本项目洗车台沉淀池定期清理污泥，收集后回用于生产。

(3) 本项目除尘系统运行过程中除尘布袋会有一定的损坏，产生废布袋，废布袋定期更换，属于一般固废，回收综合利用。

(4) 项目产生的生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。

五、工程建设对环境的影响

本项目施工期、运营期未对周围环境产生不良影响，无环境信访发生。

六、验收结论

济宁海螺水泥有限责任公司济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查结果，项目按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定、总量确认书要求，排污许可证变更等要求，基本落实了有关环保措施，主要污染物达标排放，符合竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

- 1、加强设备的维护，确保设备在良好的状态下运行。
- 2、定期清理生产固废，避免在厂区长期堆放造成二次污染。
- 3、加强培训，全面提高员工的环境保护意识。按照有关管理规定的要求，保证系统连续可靠运行。
- 4、定期更换布袋，确保废气达标排放。
- 5、根据排污许可证要求，定期开展自行监测，并上传系统公示。

八、验收人员信息

验收人员名单，见附表。



济宁海螺水泥有限责任公司济宁海螺 320 万吨石灰石阶梯利用新材料项目

竣工环境保护验收工作组人员信息

组成员	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	杨 勇	济宁海螺水泥有限责任公司	总经理助理	
专 家	刘 飞	济宁市泗水生态环境监控中心	正高工	
专 家	贾 辉	济宁市嘉祥生态环境监控中心	正高工	
专 家	张艳波	济宁市泗水生态环境监控中心	高工	
监测单位	孟 鑫	济宁瑞康环境监测评价有限公司	工程师	
建设单位	李茂文	济宁海螺水泥有限责任公司	副处长	

济宁海螺水泥有限责任公司

2023 年 02 月 12 日

