

江苏长淮实业有限公司年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂项目竣工环境保护自行验收意见

2021 年 8 月 21 日，江苏长淮实业有限公司根据《江苏长淮实业有限公司年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂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》，组织专家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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，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

本项目位于淮安市淮阴区马头镇，项目区北侧为京杭大运河及淮安港淮阴港区许渡作业区码头，东侧为惠民河，南侧为农田和惠民河，西侧为江苏长淮实业有限公司沥青混凝土加工项目。机制钢渣厂房位于项目区南侧中部，机制砂厂房位于项目区东部，项目区北侧为原料仓库。项目区内部按生产工艺流程进行布置，减少物料运输时间与损耗，项目平面布置可使生产过程优化，具有合理性。

设计生产规模为年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂，实际具备年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂的生产能力。本项目投资 16200 万元，其中环保投资 33 万元，占总投资的 0.2%。本项目占地面积 46690 平方米。本项目劳动定员 30 人，实行一班制，每班 8 小时，机器调整好之后自动运行，年工作 300 天，年最大生产时数 2400 小时。

项目设备清单详见表 1，项目公用及辅助工程详见表 2。

表 1 设备清单一览表

序号	设备名称	规格/型号	功率 (kW)	设计数量	实际数量	单位
1	钢渣生产线					
1.1	大磨机	/	380	1	1	台
1.2	小磨机	/	95	1	1	台
1.3	磁选机	/	11	1	1	台
1.4	脱水筛	/	15	1	1	台
1.5	沉淀池	/	/	1	1	个
1.6	板框压滤机	/	/	1	1	台

序号	设备名称	规格/型号	功率 (kW)	设计数量	实际数量	单位
1.7	清水池	9×6×3m	/	2	2	个
2	机制砂生产线					
2.1	颚式破碎机	/	110	1	1	台
2.2	反击式破碎机	/	170	1	1	台
2.3	圆锥破碎机	/	/	1	1	台
2.4	振动筛	/	42	1	1	台
2.5	输送带	/	/	5	5	组
2.6	沉淀池	/	/	1	1	个
2.7	板框压滤机	/	/	1	1	台
2.8	清水池	9×6×3m	/	2	2	个

表 2 项目公用及辅助工程表

类别		环评及批复设计内容	实际建设内容
主体工程	生产车间	2 栋生产车间	合并为 1 栋生产车间
贮运工程	原材料与成品仓库	原材料及产品进出厂均为汽车运输，2 栋原料仓库，机制钢渣仓库 500m ² ，机制砂仓库 300m ²	原材料及产品进出厂均为汽车运输，机制钢渣、机制砂堆放在露天堆场
公用工程	给水系统	由自来水管网供给，5215t/a	由自来水管网供给，5215t/a
	排水系统	生活污水为 360t/a，生产废水沉淀后回用；依托化粪池、沉淀池，无废水外排	生活污水为 360t/a，生产废水沉淀后回用；依托化粪池、沉淀池，无废水外排
	供电系统	来自区域市政电网，200万千瓦时每年	来自区域市政电网，200万千瓦时每年
环保工程	废气处理	石材密闭破碎，破碎、筛分工序喷水，物料全过程密闭输送；钢渣研磨充水；原料、产品入库存放，卸料过程水喷淋降尘，原料库、产品库、厂区道路定期洒水，减少无组织粉尘排放。	本项目实际生产过程中原料石材破碎，破碎、筛分工序喷水，物料输送过程未密闭；钢渣研磨充水。原料、产品入库存放、卸料过程未采用水喷淋降尘。

类别		环评及批复设计内容	实际建设内容
	废水处理	根据“雨污分流”原则建设厂区排水管网。石材破碎、筛分、卸料喷淋水以及钢渣研磨水、车辆清洗水经沉淀池沉淀后回用不外排；生活废水经化粪池处理后用于周边农田灌溉，不得直接排入附近水体。	本项目厂区实行“雨污分流、清污分流”制。生活污水经化粪池预处理达接管标准后，用于周边农田农肥，生产废水经由沉淀池沉淀，回用到生产中。
	噪声处理	合理布局厂房，选用低噪声设备，采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	本项目实际生产过程中主要噪声破碎机、打磨机等机械设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。
	固废处理	沉淀池污泥、生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	本项目产生的固废主要为生活垃圾和沉淀池污泥，由环卫部门统一收集处理清运。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环保审批及建设过程情况详见表 3。

表 3 环保审批及建设过程情况

序号	项目	环评审批情况
1	立项	本项目于 2018 年 10 月 12 日，取得江苏淮安淮阴区发展改革委《江苏省投资项目备案证》（淮阴区发改投资备[2018]240 号，备案项目代码：2018-320804-30-03-559727
2	环评	江苏长淮实业有限公司于 2019 年 12 月委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成《江苏长淮实业有限公司年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂项目环境影响报告表》
3	环评批复情况	2019 年 12 月 25 日取得淮安市生态环境局淮阴区分局《关于江苏长淮实业有限公司年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂项目环境影响报告表的批复》（淮环表复〔2019〕102 号）。
4	项目工程开工建设、竣工及调试运行时间	开工建设时间：2020 年 8 月 竣工时间：2021 年 3 月 开始调试运行时间：2021 年 4 月

（三）投资情况

项目总投资 16200 万元，其中环保投资 33 万元，占总投资比例为 0.2%。

（四）验收范围

本次验收监测内容包括：（1）废水；（2）废气；（3）噪声；（4）固废；（5）环境管理检查。本次验收范围为：年加工生产 15 万吨机制钢渣及 10 万吨机制砂项目环评报告及其批复规定的与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防止污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和监测手段。

二、工程变动情况

根据本项目实际情况,核查其与《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,2020年12月13日)文件相符性,具体详见表4。

表4 变动情况一览表

类别	环办环评函〔2020〕688号	执行情况	分析结论
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变化	无重大变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	生产装置数量未变,未新增污染物,污染物排放量未增加,生产、处置、储存能力未变化,但确实原料仓库, 需企业新建原料仓库	无重大变动
	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。	第一类污染物排放量未增加	无重大变动
	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。	未新增污染物,未导致污染物排放量增加	无重大变动
地点	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	原厂规划为两个生产车间,现结合实际情况合并为一个车间生产,未导致环境保护范围变化,未新增敏感点	厂房布置发生变动
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。	未新增产品品种及产品工艺。主要原辅料及燃料无变化。	无重大变动

类别	环办环评函〔2020〕688号	执行情况	分析结论
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	机制钢渣、机制砂堆放在露天堆场，经监测无组织排放量未增加10%以上	无重大变动
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。	废气、废水污染防治措施未发生变化	无重大变动
	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。	本项目无生产废水排放，生活废水化粪池处理后直接肥田不外排，故不导致环境影响加重	无重大变动
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放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。	未新增废气排口	无重大变动
	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。	污染防治措施未发生变化	无重大变动
	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。	固体废物处置方式未发生变化	无重大变动
	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。	无变化	无重大变动

综上所述，根据江苏省环保厅《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，2020年12月13日），对照建设项目重大变动清单，本次验收项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目厂区实行“雨污分流、清污分流”制。生活污水经化粪池预处理达接管标准后，用于周边农田农肥，生产废水经由沉淀池沉淀，回用到生产中。本项目废水主要信息详见表 5。

表 5 本项目废水主要信息一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/a)	治理措施	治理设施工艺	治理设施处理能力 (t/d)	废水回用量 (t/a)	排放去向
生活污水	职工生活	化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油	间断	360	化粪池	化粪池	/	0	周边农田农肥，不外排

（二）废气

本项目生产过程本项目生产过程中原料石材破碎，破碎、筛分工序喷水，物料全过程密闭输送；钢渣研磨充水。原料、产品入库存放、卸料过程采用水喷淋降尘。排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。本项目废水主要信息详见表 6。

表 6 本项目废气主要信息一览表

废气来源	污染物种类	排放规律	排放方式	治理措施	治理设施工艺	实际排放浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	排放去向
破碎、装卸	粉尘	间断	无组织排放	水喷淋	水喷淋降尘	0.182	1.0	周围大气

（三）噪声

本项目实际生产过程中主要噪声破碎机、打磨机等机械设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值标准。本项目噪声具体情况详见表7。

表7 噪声主要信息一览表

噪声源设备名称	数量	位置	运行方式	治理设施
破碎机、打磨机	15 台	生产车间	连续运行	选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减等

（四）固体废物

本项目固体废弃物为沉淀池污泥、生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。本项目固体废物排放具体情况详见表8。

表8 固体废物主要信息一览表

固体废物名称	来源	性质	废物代码	验收监测期间			全年 (按验收监测期间统计数据核算)			处理处置方式	暂存情况	处置合同签订情况
				产生量 (kg)	处理处置量 (kg)	综合利用量 (kg)	产生量 (t)	处理处置量 (t)	综合利用量 (t)			
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	—	30	30	0	4.5	4.5	0	收集后统一由当地环卫部门负责定期清运	垃圾桶	已签订
沉淀池污泥	沉淀池		—	166.7	166.7	0	25	25	0		沉淀池	

（五）其他环境保护设施

本项目各排污口已设置环保标志牌。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水：验收监测期间，本项目厂区生活污水接管总排口化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的最大日均浓度值及 pH 值均满足农田灌溉用水标准要求。

2、废气：验收监测期间，本项目厂区无组织颗粒物废气浓度，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值颗粒物（其他）的二级标准。

3、噪声：验收监测期间，本项目厂界噪声测点（▲N1~▲N4）昼间厂界噪声监测值（54~59.6dB（A））均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能区为 2 类标准要求，夜间厂界噪声监测值（42.9~44.5dB（A））均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能区为 2 类标准要求。

4、固体废物：项目产生的生活垃圾、沉淀池污泥由环卫部门统一清运处理，固体废物零排放。

5、污染物排放总量

废气：无组织粉尘 0.20t/a；

废水：本项目无废水外排；

固废：固废排放量为零。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目生产过程采用水喷淋降尘，产生少量无组织废气，对周围环境影响较小。

2、本项目厂区实行“雨污分流、清污分流”制。生活污水经化粪池预处理达接管标准后，用于周边农田农肥，生产废水经由沉淀池沉淀，回用到生产中。

3、本项目实际生产过程中主要噪声源为破碎机、打磨机等机械设备噪声，通过选用低噪声设备、安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、合理布局等方式减少噪声对厂界环境的影响。厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。噪声均达标排放，对周围环境影响较小。

4、本项目固体废物全部合理处置或综合利用，零排放。固体废物对周围环境影响较小。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目的废气、废水、噪声、固废污染防治措施基本符合竣工验收条件，但本项目环评批复要求项目产品和原料需要入库储存，现企业缺少产品仓库，企业需新建产品仓后再次进行组织自主验收方可投入正式生产。

七、后续要求

- 1、建设原料仓，要求原料入库储存，不可露天堆放。
- 2、物料传输过程在密闭空间进行，上下料过程需要增加喷淋降尘。
- 2、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求公开相关信息，并做好资料存档备查。
- 3、车间机械设备较多，存在潜在电路故障和润滑油泄露等风险，企业要时刻做好突发环境事件应急处置措施，确保安全生产。
- 4、一旦项目工艺、规模、用途等发生变化，建设单位应根据有关规定重新申报。