

海安县荣海机械制造有限公司
年产 6000 吨建材机械和 2000 吨水泥机械成套设备生产项目(重新报
批)

竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 4 日,海安县荣海机械制造有限公司根据《建设项目环境保护条例》(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】3 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求,在公司会议室组织召开“年产 6000 吨建材机械和 2000 吨水泥机械成套设备生产项目(重新报批)”竣工环境保护验收会,参加会议的有建设单位负责人、检测单位及 2 位专家(名单附后),验收组听取了建设单位对该项目建设环保执行情况报告和监测单位对项目竣工环保验收监测结果的汇报,现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况,审阅并核实了有关资料。经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

1、建设地点及规模:海安市胡集工业园区(光华村 14 组),年产 6000 吨建材机械、2000 吨水泥机械。

2、主要建设内容:建材机械、水泥机械。

(二) 建设过程及环保审批情况

海安县荣海机械制造有限公司位于海安市胡集工业园区(光华村 14 组),占地面积为 23334.5m²,主要从事专用设备制造与销售。

2007 年 4 月,企业完成了《海安县荣海机械制造有限公司数控卷板机、数控剪板机、建材机械、榨油机、配件生产加工项目环境影响申报(登记)表》的编制,并于同年 4 月 26 日取得海安市环境保护局审批意见。因市场需求变化,原项目登记表建设内容发生变动,包括生产规模、工艺、设备、原料等均发生变化。根据企业重大变动后的方案,海安县荣海机械制造有限公司总投资 1000 万元,占地面积为 23334.5m²,建筑面积 20510m²,购置立车、镗床、埋弧焊等设

备，项目建成达产后可形成年产建材机械 6000 吨、水泥机械成套设备 2000 吨的生产能力。根据企业初建厂时的规划，应兴建 3 个车间用作生产和办公用的办公楼。实际目前厂区已建成 1#和 3#两个车间用作生产，为适应生产规模的变化，计划继续将 2#车间和办公楼建成。项目已于 2020 年 3 月 16 日在海安市行政审批局备案，备案文号：海行审备〔2020〕116 号，项目代码：2020-320621-33-03-504350。

南京名环智远环境科技有限公司于 2020 年 7 月完成《海安县荣海机械制造有限公司年产 6000 吨建材机械和 2000 吨水泥机械成套设备生产项目(重新报批)环境影响报告表》编制。海安市行政审批局于 2020 年 8 月 19 日以海行审投资[2020]406 号文对项目予以批复同意建设。该项目于 2020 年 8 月 25 日开工建设，于 2022 年 2 月 7 日竣工，于 2022 年 2 月 8 日开始调试生产。

（三）项目投资情况

项目环保投资为 46 万元，占总投资的 4.6%。

（四）验收范围

规模：年产 6000 吨建材机械、2000 吨水泥机械；

主要生产设备：立车、砂轮机、打磨机、车床、镗床、龙门铣、钻铣床、滚齿机、钻床、铣床、刨床、齿轮粗开机、数控车床、喷枪、数控镗铣床、锯床、立车大型车床、齿轮粗开机、电焊机、埋弧焊、二保焊机、龙门加工中心、卷板机、剪板机、行车、钻床、铣边机、折弯机、数控切割机、喷漆房；

主要污染防治措施：废气：食堂油烟经油烟净化器+专用烟囱处理；喷漆、晾干废气经 1 套多层干式过滤+二级活性炭吸附+1#20m 排气筒处理；打磨粉尘经 2 个集气罩+1 套布袋除尘器+无组织排放；焊接烟尘、切割烟尘 9 套移动式烟尘净化器+无组织排放；废水：隔油池、化粪池。

二、工程变动情况

对照《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）结合《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可证管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号 2021 年 4 月 2 日）分析，建设单位本期建设不属于重大变动，属于一般变动，现将变动情况逐一列出，逐个分析，建设项目非重大变动情况见表 1。

表 1 建设项目非重大变动环境影响分析表

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容	实际建设内容	非重大变动影响分析
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	无	[C3515]建筑材料生产专用机械制造	[C3515]建筑材料生产专用机械制造	与环评一致，未发生变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无	年产 6000 吨建材机械、2000 吨水泥机械，储存能力见表 2-2、表 2-4	年产 6000 吨建材机械、2000 吨水泥机械，储存能力见表 2-2、表 2-4	与环评一致，未发生变动
	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。		年产 6000 吨建材机械、2000 吨水泥机械，储存能力见表 2-2、表 2-4	年产 6000 吨建材机械、2000 吨水泥机械，储存能力见表 2-2、表 2-4	与环评一致，未发生变动。
	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。		本期项目位于海安市胡集工业园区（光华村 14 组），属于环境质量达标区。生产、处置、储存能力与环评一致，未发生变动。		
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无	本项目地址与环评设计保持一致，平面布置及车间分布与环评设计基本一致。		

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容		实际建设内容	非重大变动影响分析
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。	无	主要生产装置见表 2-1、主要原辅材料和燃料见表 2-4、生产工艺见图 2-3。	主要生产装置见表 2-1、主要原辅材料和燃料见表 2-4、生产工艺见图 2-3。		与环评一致，未发生变动。
	物料运输、装卸、贮存方式与环评设计基本一致。					
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。	无	废气：食堂油烟经油烟净化器+专用烟囱处理；喷漆、晾干废气经 1 套多层干式过滤+二级活性炭吸附+1#20m 排气筒处理；打磨粉尘经 2 个集气罩+1 套布袋除尘器+无组织排放；焊接烟尘、切割烟尘 9 套移动式烟尘净化器+无组织排放； 废水：隔油池、化粪池	废气：食堂油烟经油烟净化器+专用烟囱处理；喷漆、晾干废气经 1 套多层干式过滤+二级活性炭吸附+1#20m 排气筒处理；打磨粉尘经 2 个集气罩+1 套布袋除尘器+无组织排放；焊接烟尘、切割烟尘 9 套移动式烟尘净化器+无组织排放； 废水：隔油池、化粪池		与环评一致，未发生变动。

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	环评设计内容	实际建设内容	非重大变动影响分析
	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。		废水排放口 1 个，位置与环评设计一致		
	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。		废气排放口数量和高度与环评一致		
	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。		建设单位通过墙体隔声和距离衰减措施，达到降噪效果；建设单位严格实施雨污分流，确保废水不混入雨水，进而渗透进入地下水；厂区主要生产、生活区域，地面实施硬化处理		
	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。		固体废物按照环评要求，委外妥善处理。与环评一致，未发生变动。		
	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。		不涉及		

三、环境保护设施建设情况

1、废水

按“雨污分流、分质处理”原则设计、建设厂区排水系统。喷枪清洗水回用于调漆用水，不外排；食堂废水经隔油池处理后,生活污水经化粪池预处理达污水处理厂接管要求后，经园区污水管网排入鹰泰水务海安有限公司进行集中处理。

2、废气

建设项目废气主要为切割烟尘、焊接烟尘、打磨粉尘、喷漆废气、晾干废气。

（1）切割烟尘

本项目生产过程中使用数控切割机对圆钢进行切割过程中会产生切割烟尘。产生的烟尘经移动式烟尘净化器处理后于车间无组织排放。

（2）焊接烟尘

本项目采用二保焊机、电焊机和埋弧焊，焊接过程会产生烟尘。产生的焊接烟尘均通过移动式烟尘净化器配套的集气口收集净化后无组织排放。

（3）打磨粉尘

本项目主要通过人工手持打磨机对工件锈蚀处、焊接处进行打磨处理，以及砂轮机对设备刀口进行打磨。打磨工序在打磨房固定工位进行，本项目设置两个打磨工位，分别设置一个集气罩，打磨粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器处理，处理后的废气可在车间内无组织排放。

（4）调漆废气、喷漆废气、晾干废气

本项目调漆、喷漆、晾干均在喷漆房内进行。喷涂、晾干废气经多层干式过滤+二级活性炭吸附装置处理后经 1#20m 高排气筒有组织排放。未收集到上午非甲烷总烃于喷漆房内无组织排放。

在喷漆过程中，固体组分 50%附着于产品表面形成漆膜，45%形成漆雾颗粒，5%掉落形成漆渣。本项目水性漆喷涂产生的漆雾颗粒，收集后与 VOCs 一起经多层干式过滤+二级活性炭吸附处理，处理后的废气共用 1#20m 排气筒排放，未收集到的漆雾于喷漆房内无组织排放。

3、噪声

项目高噪声源主要为车床、砂轮机、立车等机械噪声，单台噪声级 80-90dB（A）。高噪声设备通过厂房隔声、减震等措施，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固（液）体废物

本项目产生的一般固体废物主要为生活垃圾、厨余垃圾、废油脂、边角料、焊渣、收集尘、废砂轮片。边角料、焊渣、收集尘、废砂轮片收集外售海安晶荣金属加工厂；生活垃圾、厨余垃圾、废油脂委托海安楹环农村环境服务有限公司清运。

本项目产生的危险废物主要有废机油、废液压油、废润滑脂、废乳化液、漆渣、废过滤材料、废活性炭、废包装桶、含油抹布及手套，废机油、废液压油、废润滑脂、废乳化液、漆渣、废过滤材料、废活性炭、废包装桶、含油抹布及手套委托上海电气南通国海环保科技有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收期间检测结果显示，废水排放口 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，同时也满足鹰泰水务设计接管水质要求。

2、废气

验收期间检测结果显示，有组织废气 1#排气筒颗粒物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，非甲烷总烃排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

无组织废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准。

厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)。

3、噪声

建设单位采用厂房隔声、减震等措施。验收期间检测结果显示，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固体废物

（1）一般固废处置及暂存落实情况：

建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及修改单要求建设了一般固废暂存场所，设置了一般固废暂存场所标志，并建立了一般固废暂存、回用和清运台账，各类一般工业固废签订了处置协议，妥善管理。

(2) 危险废物暂存及处置落实情况

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌，企业建立了危废贮存和转移记录台账。危险废物与有资质单位签订了处置合同，做到妥善管理。

5、总量控制

建设项目废气、废水污染物总量满足环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

项目按照环评和批复的要求设计、建设、施工和试生产，建设项目中防治污染的设施，都与主体工程同时设计、同时施工，并同时投产使用。本项目工程建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

海安县荣海机械制造有限公司年产6000吨建材机械和2000吨水泥机械成套设备生产项目（重新报批）验收监测期间生产工况达75%以上，生产运行基本稳定，环保设施运行正常。在实施过程中严格执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响评价报告表及审批意见要求，各类污染物排放满足相关标准要求，未发现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】3号）中第八条中九点不予验收通过的现象。建设单位同意该项目通过竣工环境保护验收，可以实施正式生产。

七、后续要求

项目正式投运后须进一步做好以下工作：

1、加强企业现场管理和三废治理设施维护保养，做好员工培训，完善运行台账记录。

八、验收人员信息

海安县荣海机械制造有限公司于 2022 年 6 月 4 日组织对本公司年产 6000 吨建材机械和 2000 吨水泥机械成套设备生产项目（重新报批）进行竣工环境保护验收。公司邀请了专家，海安县荣海机械制造有限公司领导、监测单位等代表参加了验收活动。具体人员信息见验收会议签到表（名单见验收会签到表）。

海安县荣海机械制造有限公司

年产 6000 吨建材机械和 2000 吨水泥机械

成套设备生产项目（重新报批）竣工环保验收工作组签字表

日期：2022年6月4日

姓 名	单 位	职 务	联 系 方 式
组长	荣海	海安县荣海机械制造有限公司 法人总经理	13862725620
副组长	王世平	海安县荣海机械制造有限公司 副总经理	13912402694
专家	乔海	南通市环境工程协会 副会长	15962992419
专家	李时	南通市环境工程协会 专家	893249360
检测单位	陈晶晶	南通蓝检测技术有限公司 经理	18901483856
环评单位	邹雨霞	南通名远智达环保科技有限公司 经理	15996275960

海安县荣海机械制造有限公司

2022 年 6 月 4 日