建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（公示版）

项目名称：年产2000吨高性能铸件技改扩能项目

建设单位（盖章）：江阴市星海铸造有限公司

编制日期：2024年2月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">年产 2000 吨高性能铸件技改扩能项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2401-320266-89-02-292430</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>黄*娜</td><td>联系方式</td><td>150*****728</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">江苏省（自治区）无锡市江阴县（区）华士乡（街道）勤丰路 515 号</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（ 120 度 27 分 37.911 秒， 31 度 49 分 8.492 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>有色金属铸造（C3392）</td><td>建设项目行业类别</td><td>三十、金属制品业 33、68 铸造及其他金属制品制造 339</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>□新建（迁建）
□改建
☑扩建
☑技术改造</td><td>建设项目申报情形</td><td>☑首次申报项目
□不予批准后再次申报项目
□超五年重新审核项目
□重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>江阴市华士镇人民政府</td><td>项目审批(核准/备案文号（选填）</td><td>江阴华士备[2024]13 号</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>1500</td><td>环保投资（万元）</td><td></td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td></td><td>施工工期（月）</td><td>1</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
●是：_____</td><td>用地（用海）面积（m²）</td><td>6686.67m²</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">
表1-1　　专项评价设置情况判断表
<table>
<tr><th>专项评价类别</th><th>设置原则</th><th>设置情况</th><th>判断结果</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>项目排放的有机废气中含有甲醛，为有毒有害污染物。</td><td>大气专项评价</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>项目无生产废水产生，生活污水经预处理后槽罐车运输至江阴市华丰污水处理有限公司。</td><td rowspan="4">无需专项评价</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>本项目无储存量超过临界量的有毒有害和易燃易爆危险物质。</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>本项目用水依托自来水管网，不采用河道取水。</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不属于海洋工程建设项目。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

规划情况	规划名称：《江阴市华士镇工业园区详细规划及城市设计》 审查机关：江阴市人民政府 审批文件：关于同意《江阴市华士镇工业园区详细规划及城市设计》的批复 审批文号：澄政复[2023]42 号
规划环境影响评价情况	规划环评文件名：《关于江阴华士工业园、华西工业园、龙砂工业园环境影响评价、环境保护规划报告书》 审查机关：江阴市环境保护局 审查意见名称及文号：《关于江阴华士工业园、华西工业园、龙砂工业园环境影响评价、环境保护规划报告书的批复》（批文号：澄环管[2004]43 号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	**1、规划相符性分析** ①土地利用规划相符性 ②园区规划相符性 ③产业定位相符性 **2、规划环境影响评价相符性分析** 本项目建设地位于江阴市华士镇勤丰路515号，规划环评相符性分析内容参照《江阴华士工业园、华西工业园、龙砂工业园环境影响评价、环境保护规划报告书》及其批复意见（澄环管〔2004〕43号）内容，相符性分析见下表。 **表1-2　本项目规划环境影响评价相符性分析一览表** 综上所述，本项目建设符合规划和环境保护规划，项目选址合理。

其他符合性分析

1、“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线相符性

本项目位于江阴市华士镇勤丰路515号，结合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），本项目与国家级及江苏省生态红线最近保护目标之间关系见下表1-3。

表1-3　　与项目距离最近的重要生态功能区

由上表可知，本项目不在生态红线区域范围内，因此，本项目选址符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）中的相关要求。

（2）环境质量底线相符性

根据《2022年度江阴市环境状况公报》数据可知，建设项目所在区域判定为不达标区，目前华士镇已制定了《华士镇大气污染综合整治实施方案》，具体见附件。根据江苏祥祺环境监测有限公司（2021）祥祺监测（委）字第（08022）中2021年8月3日-8月5日对江阴市华丰污水处理有限公司华塘河排放口上游 500m 及下游 1000m 处进行的水环境监测数据，pH、COD、氨氮和总磷满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 III类水标准要求。项目周围50m范围内无声环境敏感目标。

本项目废气可达标排放，生活污水经处理后达标排放，固废均得到妥善处理，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线相符性

根据《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资[2016]162号），建设项目与资源利用上线的相符性分析见表1-4。

表1-4　　建设项目与资源利用上线的相符性分析表

由上表可知，建设项目与资源利用上线相符。

（4）环境准入负面清单相符性

项目所在地目前尚未制定环境准入负面清单，本次评价对照国家及地方产业结构调整、限制用地等方面分析项目的相符性，具体见表1-5。

表1-5　　区域环境准入负面清单

由上表可知，本项目符合国家及地方政策、不属于负面清单中的项目。综上，本项目符合“三线一单”要求。

（5）与《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办〔2020〕40 号）相符性

本项目位于江阴市华士镇勤丰路 515 号，属于园区外优势企业，可视同园区内企业进行相关审批服务，根据《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办〔2020〕40 号），建设地区域属于无锡市江阴重点管控单元，其相符性分析具体见下表。

表 1-6　　无锡市生态环境准入清单

综上所述，本项目符合《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相关要求。

2、产业政策相符性分析

本项目从事高性能铸件的生产，对照《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），项目属于有色金属铸造，产业政策相符性分析具体见表 1-7。

表 1-7　　本项目与国家及地方产业政策相符性分析表

综上，本项目符合国家和地方产业政策要求。

3、其他国家及地方相关政策相符性分析

综上，本项目符合国家和地方相关政策要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江阴市星海铸造有限公司成立于2005年5月16日，位于江阴市华士镇勤丰路515号，主要从事铸件的生产。公司于2005年4月20日经无锡市江阴生态环境局（原江阴市环境保护局）审批通过《铸件、五金加工建设项目环境影响申报（登记）表》，主要生产铸件500吨（主要为高端军工铸件和高端医疗铸件），现已达产。

由于建设单位主要合作客户为军工和医疗企业，该类企业对产品的品质要求及供应商资质要求较高，且涉密性较强不能随意更换供应商，目前建设单位的生产能力已经无法满足该类客户的生产能力和需求，故为了提高生产能力和产品质量，建设单位计划进行铸造的技改扩能，以满足市场和该类客户需求。

企业拟于江阴市华士镇勤丰路515号，利用现有闲置厂房进行建设，在原有加热炉、混砂机、浇铸机、抛丸机等设备的基础上，新增天然气加热炉6台、电炉6台、射芯机4台、重力浇铸机8台、低压浇铸机1台、震砂机1台、砂处理设备1台、切割机6台、手持打磨机6台、抛丸机1台和检测设备3台。项目建成后，年产高性能铸件2000吨。

2024年1月12日，江阴市华士镇人民政府以“备案证号: 江阴华士备[2024]13号”文对本项目准予备案，项目代码：2401-320266-89-02-292430。本项目主要生产高性能铸件，行业类别为有色金属铸造（C3392），年产量低于10万吨，属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版）中“三十 金属制品业33、68有色金属铸造339中“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，建设单位委托冠誉环境（江苏）有限公司开展该项目环境影响评价工作。冠誉环境（江苏）有限公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

本项目所涉及的消防、安全和卫生问题不属于本评价范围，请建设单位按照国家有关法律、法规和相关标准执行。

2、项目概况

项目名称：年产2000吨高性能铸件技改扩能项目；

行业类别：有色金属铸造（C3392）；

项目性质：扩建；

建设规模：年产高性能铸件 2000 吨；

建设地点：江阴市华士镇勤丰路 515 号；

投资总额：总投资 1500 万元；

劳动定员：扩建前劳动定员 20 人，扩建后新增 40 人，全厂共计劳动定员 60 人；

工作制度：年生产天数 300 天，“24 小时”三班制生产（熔化、浇铸工序年工作时间为 2400h）。

3、生产规模及内容

建设产品方案见表 2-1。

表 2-1　　建设项目产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称		设计生产能力				年运行时数（hr）
				扩建前		扩建后（t/a）	增减量（t/a）	
				审批量(t/a)	实际量(t/a)			
1	生产车间	高性能铸件（铝铸件、铜零部件）	树脂砂铸造工艺	500	500	1200	+1500	7200*
			覆膜砂铸造工艺			800		
			总计			2000		

***熔化、浇铸工序年工作时间为 2400h。**

4、主要生产设施

扩建后主要生产设备见表 2-2。

表 2-2　　扩建后主要生产设备一览表

设备名称	设施参数	原有数量（套/台）		扩建后数量(套/台)	增减量	备注
		审批量	实际量			
天然气加热炉	0.3t	2	2	8	+6	原有 2 台，新增 6 台
电炉	0.5t	0	0	6	+6	新增 6 台
混砂机	混砂效率：0.063t/h	1	1	1	0	原有 1 台，不变
射芯机	造型效率：0.042t/h	0	0	4	+4	新增 4 台
重力浇铸机	20kW	1	1	9	+8	原有 1 台，新增 8 台
低压浇铸机	15kW	0	0	1	+1	新增 1 台
震砂机	10kW	0	0	1	+1	新增 1 台
砂处理设备	处理能力：0.063t/h	0	0	1	+1	新增 1 台
切割机	1.5kW	0	0	6	+6	新增 6 台

手持打磨机	1kW	0	0	6	+6	新增 6 台
抛丸机	32kW/ 11kW	1	1	2	+1	原有 1 台，新增 1 台
检测设备	硬度、光谱、 拉力	0	0	3	+3	新增 3 台
鼓风机	-	1	0	0	-1	淘汰 1 台
车床	-	1	0	0	-1	淘汰 1 台

5、扩建后铸造产能分析

6、主要原辅材料及燃料

本项目原辅材料使用情况见表 2-4。

表 2-4　主要原辅材料使用情况表

7、主要原辅材料理化特性

主要原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-5　主要原辅材料理化性质

8、建设项目主体、共用、储运、辅助及环保工程

本项目利用现有闲置厂房进行建设，主体工程为厂房内部布局调整、生产及辅助设备的购置、安装和调试等；公用工程和辅助工程包括储运工程、环保工程和其他配套工程的完善建设。建设项目工程内容见表 2-6。

表 2-6　建设项目工程内容

9、厂区平面布置

厂区平面布置：本项目厂区主要设置生产车间、原料成品堆场、一般固废堆场和危废仓库。具体厂区平面布置图见附图 2。

10、水平衡

本项目用水主要为职工生活用水、循环冷却用水和“湿式除尘”装置用水。

工艺流程和产排污环节

1、生产工艺流程图及产污环节

本项目主要从事高性能铸件的生产。具体生产工艺流程及产污环节见图 2-3（S-固废、N-噪声、G-废气）。

1、高性能铸件生产工艺及产污环节分析

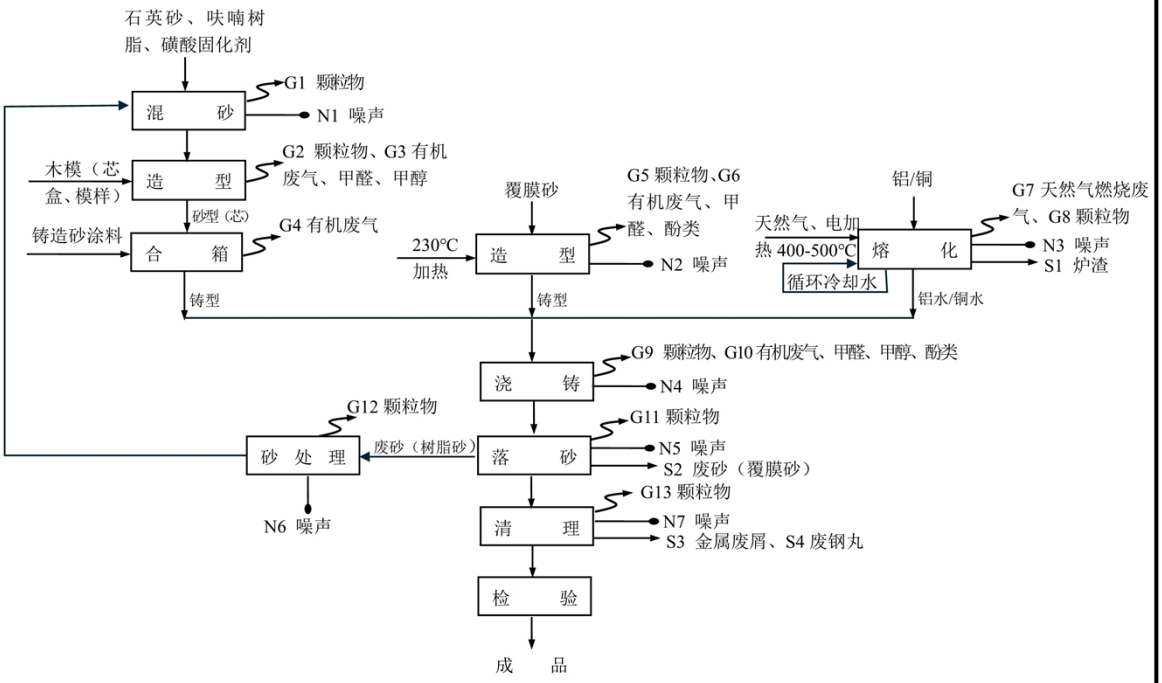


图 2-3　　高性能铸件生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

三、其他公辅设备产污环节分析

本项目生产过程中会产生相应类型的污染物，公辅设备也会产生相应污染物，主要为厂区职工生活污水（W1）、风机运行产生的噪声（N8）、冷却塔运行产生的噪声（N9）、“低氮燃烧+布袋除尘装置”产生的滤尘（S5）、废布袋（S6）、“布袋除尘装置”产生的滤尘（S7）、废布袋（S8）、 “二级活性炭吸附”装置产生的废活性炭（S9）、“湿式除尘”装置产生的沉渣（S10）、砂轮切割机产生的废砂轮片（S11）、原料使用产生的废包装袋（S12）、废包装桶（S13）和厂区生活垃圾（S14）。

与本项目有关的原有环境污染问题	**一、与本项目有关的原有污染情况** 江阴市星海铸造有限公司成立于2005年5月16日，位于江阴市华士镇勤丰路515号。根据实际调查，该公司原生产铸件500t/a，现已达产。现有项目审批及验收情况具体见表2-7。 6、主要环保问题 无主要环保问题 无主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、大气环境质量现状

根据《2022 年度江阴市环境状况公报》，江阴市各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1　　环境空气质量现状评价表

由上表可知，2022 年江阴市环境空气中二氧化硫年均值、二氧化氮年均值、PM_{10}年均值、$PM_{2.5}$年均值和一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；臭氧日最大 8 小时平均浓度 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目所在区臭氧超标，因此判定为非达标区。华士镇针对环境质量现状问题制定了相应整治方案，见附件《华士镇大气污染综合整治实施方案》。

本项目所在区域环境空气中非甲烷总烃现状引用江苏祥祺环境监测有限公司 2023 年 5 月 16 日-5 月 18 日的监测报告（报告编号：（2023）祥祺监测（委）字第（05073））。补充监测点位基本情况及环境质量现状监测结果见表 3-2、3-3。

表 3-2　　其他污染物补充监测点位基本信息

表 3-3　　其他污染物环境质量现状（监测结果）表

根据监测结果，项目所在区域非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 中二级标准。

2、地表水环境质量现状

项目所在地纳污河流为华塘河，根据江苏省地表水（环境）功能区划，华塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。根据江阴市华丰污水处理有限公司环评报告书，江阴市华丰污水处理有限公司和江阴市华丰污水处理有限公司共用一个排污口，根据江苏祥祺环境监测有限公司（2021）祥祺监测（委）字第（08022）号中 2021 年 08 月 03 日-08 月 05 日对江阴市华丰污水处理有限公司华塘河排放口上游 500m 及下游 1000m 处进行的水环境监测。引用可行性分析：监测数据距今尚在 3 年有效期内，引用断面位于本项目地表水评价范围内，监测期间至今，区域内未新增明显的水污染源，因此本次引用的水环境质量数据符合引用原则。水质监测结果见表 3-4。

表 3-4　华塘河（补充监测断面）水质现状评价表　单位：mg/L，pH 无量纲

从上表可见，监测时段〔江阴市华丰污水处理有限公司华塘河排放口

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/068052072117007042