

## 一、项目概况

章丘市共赢铸造有限公司造型工艺技术改造项目位于济南市章丘区绣惠街道北套村西，总投资 500 万元，利用现有厂房进行建设，不新增占地面积及建筑面积，新增覆膜砂造型工艺并对现有消失模造型工艺进行改造，新增抛丸机、射芯机、浇注机、振实台、空压机、搅拌机、切割机、砂处理设备等主要生产设施共计 36 台/套。项目建成后年产造纸机械配件 3000 吨（其中覆膜砂造型工艺产量为 1500 吨/年、消失模造型工艺产量为 1500 吨/年）。该项目已取得山东省建设项目备案证明（项目代码 2505-370114-07-02-947995），属于章丘区行政审批服务局、章丘区工业信息化和科技局等六部门认定的产品工艺优化与质量提升项目。

## 二、主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施

1、按照“雨污分流”的原则，设计建设集、排水管网。砂处理设备冷却水要循环使用，不得外排；新增生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不得外排。污水收集设施及输水管道应采取严格的防渗、防漏措施，防止污染环境。

2、项目要在密闭的车间内进行生产。电炉熔炼烟尘经半密闭集气罩收集后经布袋除尘器处理后达标排放；经半密闭集气罩收集的覆膜砂造型废气、涂料投料搅拌废气与经密闭收集的涂料涂覆烘干废气共同经布袋除尘器+两级活性炭吸附装置处理后达标排放；覆膜砂、消失模浇注废气经半密闭集气罩和抽真空收集

后经布袋除尘器+两级活性炭吸附装置处理后达标排放；消失模热裁切废气、粘接废气经半密闭集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理后达标排放；抛丸废气、装箱及翻箱落砂、清理打磨废气以及砂处理废气分别密闭收集后经各自的布袋除尘器处理后达标排放。以上各外排废气颗粒物要满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区浓度要求以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准速率要求；VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB 37/ 2801.7—2019）表 1 非重点行业 II 时段排放限值要求，甲醛、苯酚、苯、甲苯、二甲苯要满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求；苯乙烯、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。以上各排气筒高度均不得低于 15 米。

要采取有效的污染防治措施，减少废气的无组织排放，确保厂界颗粒物、苯酚要满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；厂界 VOCs、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、臭气浓度要满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB 37/ 2801.7—2019）无组织排放限值要求；厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放治理措施和排放限值要同时满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）要求。

3、选用低噪声设备，合理布局，对主要噪声源采取减振、

隔声等降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、危险废物要全部收集，危险废物的收集、贮存要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，要严格执行危险废物申报制度并按规定委托有资质的单位运输、处置，运输过程要严格执行转移联单等管理制度。一般工业固体废物要全部综合利用，生活垃圾由环卫部门及时清运，进行无害化处理。

5、项目建成后，污染物排放总量要控制在：颗粒物：0.777吨/年，VOCs：0.1655吨/年。