

江苏卓盈精密科技有限公司
MIM（金属注射成型）智造生产项目
竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 09 日，根据《环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，江苏卓盈精密科技有限公司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、环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，组织江苏卓盈精密科技有限公司 MIM（金属注射成型）智造生产项目竣工环境保护验收会，南通百通环境科技有限公司和特邀专家参加了会议。参会人员听取了工程情况介绍和《江苏卓盈精密科技有限公司 MIM（金属注射成型）智造生产项目竣工环境保护验收监测报告表》的汇报，并踏勘了现场，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）项目名称：江苏卓盈精密科技有限公司 MIM（金属注射成型）智造生产项目；

（2）建设地点：江苏省南通市崇川区观音山街道新胜路 158 号迈普科技产业园 20 幢一层、四层；

（3）项目性质：新建；

（4）建设规模及主要建设内容：

江苏卓盈精密科技有限公司成立于 2021 年 06 月 01 日，注册资本为 1008 万元，租用位于江苏省南通市崇川区观音山街道新胜路 158 号迈普科技园 20 幢一楼、四楼厂房，占地面积 1633.41 平方米。主要经营范围包括金属材料制造；锻件及粉末冶金制品制造；增材制造；模具制造；汽车零部件及配件制造；电子元器件制造；金属制品销售；家具零配件销售；家具零配件生产；金属制品研发；电子元器件零售；橡胶制品制造等。目前，该幢厂房二楼、三楼闲置，尚未有企业入驻，因此，在未有企业入驻的情况下，卓盈公司的安全、环保管理责任由卓盈公司自行负责，待相关企业入驻后共同担责。

金属粉末注射成型技术（Metal Powder Injection Molding Technology，简称

MIM), 是将现代塑料注射成形技术引入粉末冶金领域而形成的一门新型粉末冶金成形技术。其产品广泛应用于电子信息工程、生物医疗器械、办公设备、汽车、机械、五金、体育器械、钟表业、兵器及航空航天等工业领域, 专门生产难以机械加工、不可机械加工的三维形状复杂的金属零件。

MIM 产品特点: 1、零部件几何形状的自由度高, 一次成形生产形状复杂的金属零部件; 2、MIM 产品密度均匀、光洁度好, 表面粗糙度可达到 $Ra\ 0.80\sim 1.6\ \mu m$, 重量范围在 $0.1\sim 200g$ 。尺寸精度高 ($\pm 0.1\%\sim \pm 0.3\%$), 一般无需后续加工; 3、适用材料范围宽, 应用领域广, 原材料利用率高, 生产自动化程度高, 工序简单, 可实现连续大批量生产; 4、产品质量稳定、性能可靠, 制品的相对密度可达 $95\%\sim 99\%$, 可进行渗碳、淬火、回火等热处理。产品强度、硬度、延伸率等力学性能高, 耐磨性好, 耐疲劳, 组织均匀。MIM 技术是近年来粉末冶金学科和工业领域中发展十分迅猛的一项高新技术, 国际上普遍认为 MIM 技术的发展将会导致零部件成形与加工技术的一场革命, 被誉为“21 世纪最热门的零部件的成形技术”。

因此, 为适应市场需求, 企业拟投资 3000 万元, 租用迈普科技园 20 幢一楼、四楼厂房, 占地面积 1633.41 平方米, 建筑面积 2840.76 平方米, 并购置捏合机、注射成型机、脱粘炉、烧结炉等设备进行生产, 建设 6 条金属注射成型制造生产线, 项目建成后可形成年产 5000 万件金属零件的生产能力。2021 年 11 月 30 日《MIM (金属注射成型) 制造生产项目》于南通市崇川区行政审批局进行了备案, 备案号: 崇川行审备 (2021) 370 号。

企业于 2022 年 5 月报送《江苏卓盈精密科技有限公司 MIM (金属注射成型) 智造生产项目环境影响评价报告表》, 于 2022 年 7 月取得南通市崇川区行政审批局的批复 (崇行审批[2022]92 号)。

目前, 该项目已建设完成, 于 2022 年 8 月开工建设, 2024 年 8 月底建成, 于 2024 年 9 月进行调试, 于 2024 年 10 月 21 日-2024 年 10 月 22 日、2025 年 11 月 21 日-2025 年 11 月 22 日开展了验收监测。项目已进行了排污许可登记, 具体见附件。

(二) 建设过程及环保审批情况

企业于 2022 年 5 月报送《江苏卓盈精密科技有限公司 MIM (金属注射成型)

智造生产项目环境影响评价报告表》，于 2022 年 7 月取得南通市崇川区行政审批局的批复（崇行审批[2022]92 号）。

（三）投资情况

工程投资约 3000 万元，环保投资 69 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：《江苏卓盈精密科技有限公司 MIM（金属注射成型）智造生产项目环境影响报告表》批复（通开发环复（表）2024039 号）中工程建设内容。

二、工程变动情况

本项目验收对照生态环境部办公厅关于印发《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）及环评报告和批复要求，根据项目实际建设情况，本项目性质、地点、生产工艺和环保措施无重大变动，经研判，本项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

废水主要为生活污水、初期雨水，生活污水经化粪池处理和经沉淀池处理后的初期雨水一起接管至南通观音山水质净化有限公司。

2、废气

项目注射成型废气主要为甲醛、非甲烷总烃，该股废气收集后进入二级活性炭吸附处理后经 21m 高 PQ-1 排气筒排放；脱脂、烧结工序产生的非甲烷总烃、甲醛收集后经冷却+静电除油+一级活性炭处理后通过 21m 高 PQ-2 排气筒排放；喷砂工序产生的颗粒物采用脉冲式布袋除尘器处理粉尘，处理效率高，阻力小，处理的粉尘由管道通过 21m 高 PQ-3 排气筒高空排放。

3、固废

本项目产生的危险废物，废包装桶、废活性炭等，具有一定的危险性，应当按照规范进行储存并委托有资质单位处置；本项目产生的一般固废废边角料、废玻璃钢等收集后外售综合利用。

4、噪声

本项目噪声源主要为成型机、喷砂机、数控机、打标机等设备运行时产生的

噪声，通过对噪声设备的合理布局、基础减震，利用建筑隔声降低其噪声的产生和传播，充分利用厂房建筑和设备互相隔声等措施降低噪声的产生和传播。

四、环境保护设施调试效果

（一）生产工况

本项目于 2024 年 10 月 21 日-2024 年 10 月 22 日、2025 年 11 月 21 日-2025 年 11 月 22 日开展了验收监测。该项目验收监测期内，设备正常运转，生产负荷达 75%以上。

（二）污染物达标排放情况

1、废气

验收期间，本项目有组织颗粒物、甲醛、非甲烷总烃，厂界颗粒物、甲醛、臭气浓度、非甲烷总烃，厂区内非甲烷总烃排放浓度检测结果均符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB324041-2021）的要求。

2、废水

验收期间，废水污染物 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷、总氮排放浓度满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，其余因子排放满足《污水综合排放标准》（GB/T8978-1996）表 4 规定的三级标准。雨水排口污染物排放满足环评要求，COD 不高于 40 mg/L，SS 浓度不高于 30mg/L，石油类未检出。

3、噪声

验收期间，所测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固废

本项目产生的危险废物，包括废润滑油等，具有一定的危险性，应当按照规范进行储存并委托有资质单位处置；本项目产生的一般固废废模具等收集后外售综合利用。固废排放量为零，均能有效安全处置，对周围环境影响较小。

（三）污染物总量控制情况

经核算，建设项目所有污染因子排放总量均符合环评批复的要求。

五、验收结论

江苏卓盈精密科技有限公司 MIM（金属注射成型）智造生产项目按环境影响评价报告和批复的要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与

主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

废水治理、废气治理、噪声治理、固废处理处置等措施（设施）得到落实，较好的实施了各项环保工程措施及环境管理措施，有效的防止或减轻了项目实施对环境的影响，各项环保措施执行效果良好；验收监测的各项污染物达标排放。公司建立了比较完善的环境管理制度，环评报告表审批意见中各项要求基本落实。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为，该项目能够按照环评及批复要求建设，各类污染物满足相应的排放标准和总量控制指标，该项目废气、废水、噪声、环境保护设施符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

验收组名单附后。

