

中天上材增材制造有限公司
高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目
竣工环境保护验收意见

2024年07月01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，中天上材增材制造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，组织中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造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《中天上材增材制造有限公司年产高性能激光选区熔化增材制造智能化改造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：中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目；

(2) 建设地点：江苏省南通市经济技术开发区吉庆路66号；

(3) 项目性质：新建；

(4) 建设规模及主要建设内容：

中天上材增材制造有限公司系江苏中天科技股份有限公司旗下子公司，公司注册地位于南通市经济技术开发区吉庆路66号，全厂占地面积30202.17m²、现有两层丁类厂房1座，门卫房1座，总建筑面积6300m²。

目前，全厂职工人数66人。企业经营范围包括增材制造用金属材料、不锈钢、模具钢、镍基高温合金、钛基合金、钴基合金及新型特种合金材料的生产、销售；增材制造设备、增材制造制件、耗材制造设备的研究、生产、销售；增材制造服务。

2018年4月《中天上材增材制造有限公司年产450吨金属3D打印粉末项目环境影响报告表》取得南通经济技术开发区生态环境局批复（通开发环复（表）

2018084 号)建设。由于市场原因和企业发展规划,该项目进行分两期建设。其中一期建设年产 200 吨金属 3D 打印粉末项目于 2019 年 5 月建设,投资 7000 万元购进一台国产 VIGA 设备(真空感应熔炼惰性气体雾化装置)及其配套装置,2019 年 8 月建设完成,2019 年 9 月完成自主验收;二期年产 250 吨金属 3D 打印粉末项目于 2021 年 6 月建设,投资 13000 万元购进一台国产 VIGA 设备(真空感应熔炼惰性气体雾化装置)和一台国产 EIGA 设备(电极感应气雾化制粉设备)及其配套装置,2021 年 12 月建设完成,2022 年 8 月完成自主验收。2024 年 5 月《中天上材增材制造有限公司增材制造用高品质金属粉末关键制造设备智能化改造项目环境影响报告表》取得南通经济技术开发区生态环境局批复(通开发环复(表)2024051 号),该项目已验收。

为适应市场需求,中天上材增材制造有限公司本次拟投资 820 万元于现有厂区闲置厂房内新增电极感应熔炼惰性气体雾化装置 1 台套,配套检测设备氧氮分析仪、手持式质谱仪等各 1 台套,配套氩气回收装置 1 台套,建设高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目,建成后可年产钛合金粉末(15-53 微米)19 吨。该项目已于 2022 年 1 月 27 日于南通市经济技术开发区行政审批局进行了备案,备案号:通开发行审备[2022]30 号,项目代码 2201-320671-89-02-986605。

2024 年 6 月《中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目环境影响报告表》取得南通经济技术开发区生态环境局批复(通开发环复(表)2024069 号)。

目前,该项目已建设完成,于 2024 年 6 月开工建设,2024 年 6 月底建成,于 2024 年 6 月进行调试,于 2024 年 6 月 25 日-2024 年 6 月 26 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 2024 年 3 月报送《中天上材增材制造有限公司中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目环境影响报告表环境影响评价报告表》,于 2024 年 6 月取得南通市经济技术开发区管理委员会的批复(通开发环复(表)2024069 号)。

(三) 投资情况

本工程投资约 820 万元,环保投资 64 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：《中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目环境影响评价报告表》批复（通开发环复（表）2024069 号）中建设内容。

二、工程变动情况

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，中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目性质、地点、生产工艺和环保措施不变，不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目不产生生活污水。生产废水主要为冷却循环水、清洁用水，水质简单，接管至南通市经济技术开发区通盛排水有限公司处理。。

2、废气

雾化粉尘经 1 套高效过滤器箱气体纯化后，氩气回供至 EIGA 进气端，实现氩气循环，无废气排放；

实验室检测废气经 1 套碱液喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

3、噪声

本项目噪声源主要为旋振筛等设备运行时产生的噪声，通过对距离衰减、对设备进行隔声及合理布局后，厂界噪声可达标排放。因此，本项目建成后声环境影响较小。

4、固废

本项目危废为实验室检测废液、废包装瓶、废滤芯，均委托有资质单位处置。固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小，固废处置措施方案是可行的。

四、环境保护设施调试效果

（一）生产工况

本项目于 2024 年 06 月 25 日-2024 年 06 月 26 日组织对“中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造项目”进行验收监测。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、废水

验收期间，本项目废水污染物化学需氧量、悬浮物排放满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4中三级标准。

2、废气

有组织氮氧化物、氟化物、氯化氢排放浓度及速率满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。企业厂界及厂房外非甲烷总烃排放浓度满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB324041-2021）。

3、噪声

验收期间，南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。

4、固废

本项目危废为实验室检测废液、废包装瓶、废滤芯，均委托有资质单位处置。各类固废均按要求妥善处置。

（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

中天上材增材制造有限公司高性能激光选区熔化增材制造智能化改造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、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，环评报告书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。

