

江苏康瑞新材料科技股份有限公司
高性能金属新材料及精密零部件智能化改造项目

竣工环境保护自主验收意见

2024年11月20日，江苏康瑞新材料科技股份有限公司组织召开“高性能金属新材料及精密零部件智能化改造项目”竣工环保验收。根据《高性能金属新材料及精密零部件智能化改造项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对项目建设内容进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

江苏康瑞新材料科技股份有限公司成立于2001年6月，原名江阴康瑞不锈钢制品有限公司，于2016年变更为江阴康瑞成型技术科技有限公司，于2021年10月变更为江苏康瑞新材料科技股份有限公司。

公司现有两个厂区，其中长山大道厂区位于江阴市云亭街道长山大道279号，产品及设计生产能力为不锈钢焊接线3000t/a和手机及汽车等精密零部件8000t/a；那巷路厂区位于江阴市云亭街道那巷路11号、松文头路22号（因那巷路11号与松文头路22号地址相邻，且有内部道路，本报告统称为“那巷路厂区”），产品及设计生产能力为手机及汽车等关键零部件10000t/a和不锈钢精细线1000t/a。

现为满足公司发展需求，公司在长山大道厂区新增轻型滚轮自动送料机、脱脂槽、磨床自动流水线等设备105台套，那巷路厂区新增清洗槽、酸洗生产线等生产及实验设备179台套，共284台套。项目建成后，由于产品应用场景多元化，涵盖了消费电子、汽车零部件、工

业设备零部件、医疗器械等应用领域，因此原产品“手机及汽车等精密零部件”更名为“精密零部件”。

长山大道厂区淘汰原产品“不锈钢焊接线3000t/a”，利用原有设备及新增设备最终形成新产品及设计生产能力为**精密零部件8000t/a**和**高性能金属新材料4000t/a**。

那巷路厂区淘汰原产品“不锈钢精细线1000t/a”，利用原有设备及新增设备最终形成新产品及设计生产能力为**精密零部件10000t/a**和**高性能金属新材料5000t/a**。

（二）建设过程及环保审批情况

公司《高性能金属新材料及精密零部件智能化改造项目》环境影响报告表于2024年6月由江阴市正润环境咨询有限公司编制，于2024年11月4日通过无锡市数据局审批（批复号：锡数环许[2024]1035号），本项目于2024年10月筹备建设（未生产），于2024年11月建设完成，2024年11月进入调试阶段。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

该项目总投资为10000万元，其中环保投资500万元，占总投资的5%。

（四）验收范围

高性能金属新材料及精密零部件智能化改造项目以及配套污染防治设施（废水、废气、噪声、固废污染防治设施），本次验收为竣工验收。

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）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环

评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），本项目建设性质、生产规模、地点、生产工艺、环境保护措施均与环评一致，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废气

本项目长山大道厂区废气主要为生产产品精密零部件过程中，抛丸机（喷砂）设备产生的颗粒物；热处理工序中氨分解过程产生的微量氨，在车间呈无组织排放。喷砂和抛丸工序产生的颗粒物经风机引入2套箱式滤筒装置净化处理后通过1根15米高排气筒（DA001）排放，未捕集废气在车间内呈无组织排放。本项目液氨分解后混合气体为氮气、氢气和少量残余氨气，液氨分解率在99.9%以上，极少残余氨气在进入热处理设备后逸散到空气中，排放量极少，对环境影响较小，可忽略不计。

本项目那巷路厂区废气主要为生产产品精密零部件过程中，喷砂工序产生的颗粒物、热处理过程产生的天然气燃烧废气，经有组织收集后排放。轧制、拉拔等环节产生的微量油雾；酸洗环节产生的酸雾；生产产品高性能金属新材料过程中热处理环节所涉及的氨分解过程产生的微量氨；厂内废水处理站运行过程产生的臭气；均在车间呈无组织排放。喷砂工序在密闭喷砂机内完成，6台喷砂机产生的颗粒物经配套的除尘器处理后，由风机引入现有的1根15米高排气筒（DA002）排放，未捕集废气在车间内呈无组织排放。

（二）废水

本项目长山大道厂区废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理后通过污水接管口接入江阴市云亭污水处理有限公司集中处理。

本项目那巷路厂区废水包括生产工艺废水(包括水洗废水、清洗

废水)、检验废水和生活污水，其中生产废水和检验废水经厂内废水处理站处理后回用于水洗及清洗工序，不外排。生活污水经化粪池预处理后通过污水接管口接入江阴市云亭污水处理有限公司集中处理。

（三）噪声

本项目长山大道厂区新增噪声源主要为全自动倒角机、磨床自动流水线、联合拉拔机组等生产设备，那巷路厂区噪声源主要为喷砂机、风机、水泵等生产辅助设备，噪声源强 $\leq 90\text{dB(A)}$ 。针对噪声产生特点，采取相应的防治措施：优先选用低噪声设备，设备置于室内，厂房隔声，距离衰减。

（四）固体废物

长山大道厂区内所有固废主要为金属废料、废砂、废滤材及滤尘、废皂化液、研磨泥、废润滑油、废油脂、废机油、废包装物、生活垃圾。金属废料、废砂、废滤材、滤尘为一般固废，委托有能力单位收集处理利用。废皂化液、研磨泥、废润滑油、废油脂、废机油、废包装物为危险废物，委托有资质单位处置。厂区生活垃圾由当地环卫部门定期清理。

该厂区设有1个一般固废堆场 50m^2 ，场地标识标志基本齐全，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）控制要求；厂区设有1个危废仓库 30m^2 ，危废贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单场地要求和《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）的要求。

那巷路厂区内所有固废主要为金属废料、废拉丝粉、废滤材及滤尘、废砂、其他废弃物（沾有污染物的废抹布、劳保用品等）、废机油、废皂化液、废润滑油、废水处理系统废物（污泥、浓缩废液、废滤材等）、化学品废包装物、废轧制油、酸洗废液、酸洗槽渣、检验废液、生活垃圾。金属废料、废拉丝粉、废滤材及滤尘、废砂为一般

固废，委托有能力单位收集处理利用。其他废弃物（沾有污染物的废抹布、劳保用品等）、废机油、废皂化液、废润滑油、废水处理系统废物（污泥、浓缩废液、废滤材等）、化学品废包装物、废轧制油、酸洗废液、酸洗槽渣、检验废液为危险废物，委托有资质单位处置。厂区生活垃圾由当地环卫部门定期清理。

该厂区设有1个一般固废堆场100m²，场地标识标志基本齐全，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）控制要求；厂区设有1个危废仓库50m²，危废贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单场地要求和《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）的要求。

（五）土壤及地下水

厂区道路铺设混凝土地坪，废水处理区域、生产车间、仓库、一般固废仓库、危废暂存间等均已采取防渗措施，环境风险物质均离地存放。

（六）生态

本项目不属于产业园区外新增用地的，对生态环境无影响。

（七）环境风险

原料贮运安全防范措施、泄漏事故的防范措施、火灾事故应急处置措施、危险废物的环境风险防范措施均符合要求，应急预案目前正在编制报批中。

（八）电磁辐射

本项目不涉及辐射项。

四、环境保护设施效果

（一）污染物达标排放情况

1、废气

本项目验收监测期间，长山大道厂区颗粒物排放浓度、速率符合江苏省地方标准DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表1标准，即颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ，排放速率 $\leq 1\text{kg/h}$ 。无组织排放的颗粒物厂界监控点浓度最大值符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中无组织排放监控浓度限值，即颗粒物 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ ；无组织排放的氨、臭气浓度厂界监控点浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准，即氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）。那巷路厂区颗粒物排放浓度、速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1标准，即颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ，排放速率 $\leq 1\text{kg/h}$ ；天然气燃烧废气排放浓度符合江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表1标准，即颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ，二氧化硫 $\leq 80\text{mg/m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 180\text{mg/m}^3$ ，林格曼烟气黑度 < 1 级。无组织排放的颗粒物、油雾（以非甲烷总烃计、酸雾（氮氧化物，以 NO_2 计）厂界监控点浓度最大值符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表3标准，即颗粒物 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 0.12\text{mg/m}^3$ ；无组织排放的氨、臭气浓度厂界监控点浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准，即氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）。厂区内VOCs无组织排放监控点浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中监控点处1h平均浓度限值，即非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg/m}^3$ 。厂区内颗粒物无组织排放监控点浓度符合江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表3限值，即颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ 。

2、废水

本项目验收监测期间，长山大道厂区是那巷路厂区接管污水中PH值、COD、SS符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准限值，即 $\text{PH}\leq 6-9$ 、 $\text{COD}\leq 500\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}\leq 400\text{mg/L}$ ；氨氮、总氮、总磷符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B等级标准限值，即氨氮 $\leq 45\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 70\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 。全厂生活污水经相应预处理达接管标准后接入江阴市云亭污水处理有限公司集中处理、达标排放。那巷路厂区生产废水经厂区废水预处理后符合GB/T 19923-2024《城市污水再生利用 工业用水水质》中洗涤用水的要求，即 $\text{PH}\leq 6-9$ 、色度 ≤ 20 （倍）、 $\text{COD}\leq 50\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 、溶解性总固体 $\leq 1500\text{mg/L}$ 、总镍 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 、总铬 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 、总铜 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，全部回用于水洗及清洗环节。

3、噪声

本项目验收监测期间，长山大道厂区西侧厂界噪声符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类功能区厂界环境噪声排放限值要求，长山大道厂区其余厂界噪声符合GB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》3类功能区边界噪声排放限值要求；那巷路厂区厂界噪声符合GB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》3类功能区边界噪声排放限值要求。

4、固体废物

长山大道厂区内金属废料、废砂、废滤材、滤尘为一般固废，委托有能力单位收集处理利用。废皂化液、研磨泥、废润滑油、废油脂、废机油、废包装物为危险废物，委托有资质单位处置。厂区生活垃圾由当地环卫部门定期清理。

那巷路厂区内金属废料、废拉丝粉、废滤材及滤尘、废砂为一般固废，委托有能力单位收集处理利用。其他废弃物（沾有污染物的废抹布、劳保用品等）、废机油、废皂化液、废润滑油、废水处理系统废物（污泥、浓缩废液、废滤材等）、化学品废包装物、废轧制油、酸洗废液、酸洗槽渣、检验废液为危险废物，委托有资质单位处置。厂区生活垃圾由当地环卫部门定期清理。固废达到零排放。

5、污染物排放总量

本项目废水污染物接管量、废气污染物与固体废物年排放总量满足本项目环评报告及排污许可证总量控制指标要求。

（二）环保设施处理效率

1、废气治理设施

本项目废气主要为抛丸/喷砂工序产生的颗粒物及管式连续退火炉产生的天然气燃烧废气。长山大道厂区2台抛丸机（喷砂）、2台喷砂机废气通过密闭管线输送至2套废气处理设施，经处理后通过DA001排放。那巷路厂区6台喷砂机废气通过密闭管线输送至6套废气处理设施，经处理后通过DA002排放；天然气燃烧器采用低氮燃烧器，燃烧尾气通过DA003排放。故3个排气筒不具备监测环保设施处理效率的条件，因此未对废气处理设施处理效率进行监测。

2、废水治理设施

那巷路厂区生产废水经厂区废水预处理后全部回用于水洗及清洗环节，不外排，故未对废水处理设施处理效率进行监测，处理效率不评价。

五、工程建设对环境的影响

1、本次验收项目有组织、无组织废气达标排放，对环境空气不构成超标污染影响。

2、本项目生活废水接入城市污水管网，经江阴市云亭污水处理有限公司集中处理后达标排放，那巷路厂区生产废水经厂区废水预处理后全部回用于水洗及清洗环节，不外排。对周边地表水环境不构成直接影响。

3、本项目厂界噪声达标排放，对周边环境不构成超标影响。

4、本项目固废实现零排放，且采取综合利用和处置措施合理有效，不会产生二次污染。

5、公司废气、废水中各污染因子满足环评批复文件总量控制要求。

六、验收结论

对照《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评（2017）4号）、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办（2018）34号），本项目落实了环评及批复要求，各类污染物满足相应的排放标准和总量控制指标。

通过对本项目的现场调查和验收监测，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺与环境保护措施均未发生重大变动，环保审查、审批手续齐全，较好地落实了环境影响报告表及批复要求的环境保护措施及相关要求，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，污染物排放浓度和总量符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及批复要求。本项目环境保护设施符合环境保护验收条件，可以通过竣工验收。

七、后续要求

1、进一步加强污染治理实施的日常运行维护，确保污染治理设施稳定运行及污染物稳定达标。

2、强化事故风险的防范措施，防止污染事故的发生。涉及安全生产、消防等按相关部门要求执行。

八、验收人员信息

验收人员名单附后。

江苏康瑞新材料科技股份有限公司

2024年11月20日

