

江阴兴澄特种钢铁有限公司

超低排放改造工作总结

(清洁方式运输)



江阴兴澄特种钢铁有限公司

二〇二一年十一月



目 录

一、企业基本情况	1
1.1 企业概况	1
1.2 环境管理情况	2
二、超低排放改造情况	7
2.1 总体情况	7
2.2 清洁方式运输	8
三、企业超低排放评估监测进展情况及结论	9
3.1 评估监测开展情况	9
3.2 清洁方式运输	10
四、企业实施超低排放改造取得的效果	12
4.1 实施超低排放改造后减排情况	12
4.2 清洁运输及全厂照片	12

一、企业基本情况

1.1 企业概况

江阴兴澄特种钢铁有限公司（以下简称“兴澄特钢”）隶属中信泰富特钢集团，是中国中信集团下属的高度专业化的特钢生产企业。厂址位于江苏省江阴经济开发区，1994 年 11 月建厂，1997 年 11 月 18 日建成投产，现有员工 8500 人，是一家集烧结、炼铁、炼钢、轧钢为一体的长流程钢铁企业，主要生产高标准轴承钢、高级齿轮钢、合金弹簧钢、合金管钢、油田用钢、高级系泊链钢、帘线钢、易切削非调质钢以及锅炉和压力容器用钢、工程机械用钢、船舶和海洋工程用钢等。主体生产设备包括 360m² 烧结机 1 台、400m² 烧结机 1 台、1280m³ 高炉 1 座、1500m³ 高炉 1 座、3200m³ 高炉 1 座、100t 电炉 1 台、120t 转炉 2 台、150t 转炉 2 台、100t VD 精炼炉 1 台、100t LF 精炼炉 2 台、120t LF 精炼炉 4 台、150t LF 精炼炉 4 台、150t RH 精炼炉 2 台，棒材生产线 3 条，板材生产线 2 条，自备电厂 50MW 机组 2 台、40MW 机组 1 台、12MW 余热发电机组 2 台。兴澄特钢现有生产装备均处于国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类范围，无限制类、淘汰类和禁止类装备、生产工艺，未生产国家明令禁止的产品。2020 年生铁产量 555.2 万吨、粗钢产量 636.6 万吨、钢材产量 509.4 万吨。

兴澄特钢自建厂以来以“建成全球最具竞争力的特钢企业”为愿景，经过二十余年的发展，现已成为我国特钢行业龙头企业，被国家《钢铁工业“十二五”规划》列为四大特钢产业基地之一和中国特钢技术引领企业。公司现为国家火炬计划重点高新技术企业、全国节能先进集体、全国环保优秀品牌企业、全国首批两化融合示范企业、江苏省节能减排科技创新示范企业。2014 年荣获第十四届“全国质量奖”，2016 年荣获全球卓越绩效奖世界级奖，2017 年被国家工信部评定为第一批“绿

色工厂”企业，2020 年被中国钢铁工业协会评定为“中国钢铁工业清洁生产环境友好企业”荣誉称号，2021 年 1 月获评“江苏省信用管理示范企业”，2021 年 6 月荣获“国家技能人才培养突出贡献单位”称号。

1.2 环境管理情况

1.2.1 环境管理制度

兴澄特钢始终重视环境保护工作，秉承“绿色兴澄，生态环保”的理念，始终将绿色可持续发展作为企业的发展方向。成立以总经理任组长、分管副总经理为副组长环境保护领导小组，各分厂（部门）主要负责人为成员，组织领导全公司的环保工作。公司成立独立的环保部，负责日常环保工作的指导、协调、监督和考评，各分厂均配备了专（兼）职环保管理员，环保部每月组织召开公司环保管理例会，协调处理各类环保管理问题。环保部组织制定了一系列环保管理制度，为有效开展公司各方面环境管理工作提供重要的依据和规范。

 江阴兴澄特种钢铁有限公司 环境管理制度汇编 (2020 版) 汇编：环保部 审核：陆海军 批准：王永建 2020-10-1 发布 2020-10-10 实施 江阴兴澄特种钢铁有限公司环保部	目 录 1、污染类环境影响评价基准（XCJ09-051-2020）1 2、能源、资源类环境影响评价基准（XCJ09-052-2020）3 3、水污染防治管理制度（XCJ09-053-2020）4 4、大气污染防治管理制度（XCJ09-054-2020）9 5、噪声防治管理制度（XCJ09-055-2020）11 6、相关方环境管理制度（XCJ09-058-2020）13 7、项目环境影响评价制度（XCJ09-059-2020）15 8、环保设备运行管理制度（XCJ09-063-2020）17 9、环境宣传教育和培训制度（XCJ09-064-2020）20 10、放射源管理制度（XCJ09-065-2020）22
---	--

图 1-1 兴澄特钢环保管理制度

兴澄特钢目前依据 GB/T24001—2016/ISO14001: 2015 标准要求，策划组织实施环境管理体系认证，拥有环境管理体系认证证书，能有效运行；全部完成年度环境目标、指标和环境管理方案，并达到环境持续改进的要求；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备、有效。

建立和实施了 GB/T23331-2012idt ISO500001:2011《能源管理体系要求》及 RB/T《能源管理体系 钢铁企业认证要求》能源管理体系并有效运行，拥有能源管理体系认证证书。有健全的能源管理机构、管理制度，各成员单位及主管人员职责分工明确，并有效发挥作用；建立有能源管理控制中心，制定有企业用能和节能发展规划。



图 1-2 兴澄特钢环境管理体系认证证书

钢铁工业及炼焦化学工业》(HJ 878-2017)等要求,编制了自行监测方案,持续开展自行监测、台账记录等工作。在自行监测方面,委托第三方检测机构定期开展手工监测,在烧结、炼铁、炼钢、自备电厂等主要生产工序的主要排放口全部安装符合国家规范的在线监控设施。在台账记录方面,实现对各类环保设施、污染物排放情况的信息化管理,在国家排污许可证信息管理平台按时限和频次要求提交执行报告,2020年~2021年申请变更了新的排污许可证,变更后的排污许可证于2021年1月已通过环保主管部门审批,现在全国排污许可证管理信息平台可进行查看。

1.2.4 环保守法情况

兴澄特钢严格遵守国家和地方法律法规、政策标准,建立健全环境管理制度及污染事故防范措施,杜绝重大环境污染事故发生,按排污许可证要求排污,近三年未发生重大环境污染事故和生态破坏事故,未出现违法经营、未受过行政处罚、未被列入失信企业名单等。2021年江苏省企业环保信用评价结果为绿色。



国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信企业名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



江阴兴澄特种钢铁有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91320281607984202P
注册号: 320281400000286
法定代表人: 罗元东
登记机关: 江阴市行政审批局
成立日期: 1994年11月23日

发送报告

信息分享

信用信息

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | **列入严重违法失信企业名单 (黑名单) 信息**

列入严重违法失信企业名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信企业名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信企业名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信企业名单 (黑名单) 信息							

共 1 页 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页



图 1-4 国家企业信用信息公示系统截图



图 1-5 兴澄特钢环保信用评价结果截图

无锡市江阴生态环境局

江阴兴澄特种钢铁有限公司：

经核查，自 2019 年以来，我局未发现你公司发生过重大环境污染事故和生态破坏事故。



图 1-6 兴澄特钢近三年环保守法证明

二、超低排放改造情况

2.1 总体情况

“十三五”以来，兴澄特钢投资近 30 亿元，实施了一系列减排项目，建设了包括：400m²烧结机活性焦脱硫脱硝项目、360m²烧结机超

低排放改造项目、自备电厂超低排放改造项目、一次料场封闭项目、焦炭封闭筒仓项目、混匀料场封闭项目、废钢料场封闭项目、全厂除尘布袋更换项目、全厂各工序无组织排放改造等项目。

根据生态环境部《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35号）、《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》（环办大气函〔2019〕922号）等相关要求，为全面达到超低排放水平，兴澄特钢领导高度重视，成立了以总经理为组长的专业工作小组，由兴澄特钢环保部全面组织推进。

为高效推进超低排放改造工作，兴澄特钢委托江苏省环保集团有限公司所属子公司江苏省环境工程技术有限公司开展现场拉网式排查，对全厂有组织、无组织、清洁方式运输工作进行了现状评估，建立问题清单，提出整改建议。兴澄特钢针对存在问题逐项进行整改，其中清洁方式运输方面在2021年5月基本完成整改，随后邀请江苏省环境工程技术有限公司对兴澄特钢清洁运输情况进行了现场核查评估。评估结果显示兴澄特钢清洁方式运输满足超低排放要求。

2.2 清洁方式运输

2.2.1 外部运输

兴澄特钢大宗物料和产品的外部运输以水路运输为主、汽车和管状皮带运输为辅。兴澄特钢依托长江水道优势，大力发展水路运输，现建有临江货运码头4座，共有1千至10万吨级泊位9个，设计总吞吐能力2500万吨/年。

采用水路运输的原辅燃料包括铁精矿、球团矿、焦炭、煤炭、石灰石、白云石、废钢、铁合金等，主副产品包括棒材、板材、钢渣、水渣等。

采用汽车运输的大宗物料及产品主要包括：废钢、铁合金、石灰石、

白云石、棒材、板材、中间产品、外售冶金石灰、钢渣等，外部运输车辆通过0号门、2号门、3号门、5号门进出厂区。

采用管状皮带运输的物料为部分水渣，通过皮带通廊运输至兴澄特钢邻近的矿渣粉厂独立子公司作为生产原料。

2.2.2 厂内运输

厂内铁精矿、球团矿、煤炭、焦炭、石灰石、钢渣等散装物料主要通过皮带通廊进行转运，废钢、铁合金以及产品等主要由厂内运输车辆进行转运。目前兴澄特钢自有厂内运输车辆15辆，第三方承运公司固定厂内运输车辆24辆，该39辆厂内运输车辆全部进行了编码登记，悬挂兴澄特钢厂内车辆牌照，全部为新能源电动车辆或国五及以上排放标准车辆。除固定车辆外，第三方承运公司临时承担厂内运输车辆共计60辆，包括17辆重型柴油货车和43辆电动汽车。所有厂内运输车辆全部为新能源车辆或国五及以上排放标准车辆。

兴澄特钢厂内非道路移动机械包括抱罐车、铁水车、抓钢机、叉车、拆炉机、挖掘机、装载机等共109台，全部为新能源或国III及以上排放标准，全部完成环保登记编码工作。

三、企业超低排放评估监测进展情况及结论

3.1 评估监测开展情况

2020年7月，兴澄特钢组织开展了清洁方式运输超低排放预评估，对企业的码头建设现状、大宗物料和产品运输管理台账建设、门禁视频监控体系建设、清洁方式运输比例现状核算、外部运输车辆管理、厂内运输车辆和非道路移动机械管理现状等情况进行了全面排查，并提出了整改建议。

2020年8月~2021年5月，兴澄特钢根据预评估提出的问题，查漏补缺，举一反三，对清洁方式运输存在问题逐项进行整改完善，对不

符合要求的车辆进行更换，完善了门禁与视频监控系统及台账管理系统。

2021 年 6 月~8 月，评估工作组对全厂清洁方式运输整改情况进行复核，认为相关基础设施建设及管理台账等已完善，具备评估条件。

2021 年 8 月~9 月，评估工作组依据兴澄特钢 2021 年 6 月~8 月大宗物料和产品运输台账核算了每个月的清洁方式运输比例，现场核查了每一种物料和产品的运输方式；通过重型柴油车排放阶段查询平台（<http://hdvquery.vecc.org.cn>）、机动车环保网（www.vecc.org.cn）抽查核验了部分备案的外部运输车辆排放标准符合性；逐个核查了厂内运输车辆排放标准的符合性及台账记录情况，按比例抽查了厂内非道路移动机械环保登记编码合规性及台账记录一致性和准确性，收集票据并完成评估报告编制。

2021 年 10 月，兴澄特钢清洁方式运输和有组织排放的超低排放改造及评估监测在无锡市江阴生态环境局进行了备案登记。

江苏省钢铁企业超低排放改造备案表							
地市	县（市、区）	企业名称	行业类别	评估监测单位	评估监测结论		
					有组织排放是否达到超低排放指标要求（是/否）	清洁运输方式是否达到超低排放指标要求（是/否）	备案时间
无锡市	江阴市	江阴兴澄特种钢铁有限公司	钢铁联合企业	江苏省环境工程技术有限公司	是	是	2021 年 10 月 23 日

图 3-1 兴澄特钢超低排放备案登记

3.2 清洁方式运输

2021 年 6 月~8 月兴澄特钢大宗物料（包括铁精矿、外购球团矿、煤炭、焦炭、废钢、石灰石、白云石、铁合金等）、主产品（板材和棒

材)、副产品(钢渣、水渣等)以及中间产品进出厂总累计运输量 655.13 万吨,其中水运+管状皮带运输量 467.54 万吨,汽车运输量 187.59 万吨;按主产品板材和棒材及中间产品计,折合吨钢运输量 4.0 吨。经核算,企业评估周期内大宗物料和产品的清洁方式运输比例分别为 72.6%、70.0%、71.3%。对照《意见》(环大气〔2019〕35 号)和《指南》(环办大气函〔2019〕922 号)要求,三个月大宗物料和产品的清洁方式运输比例均未达到 80%,但兴澄特钢外部运输汽车在进厂前均已通过排放阶段审核,所有车辆均已在兴澄特钢超低排放智能化管控平台数据库中备案,全部为新能源汽车或达到国五及以上排放标准车辆,能够满足《意见》和《指南》中清洁方式运输的相关要求。

兴澄特钢及第三方承运公司的常年固定厂内运输车辆共 39 辆,均建立了车辆登记台账,并进行了车牌号码的编码登记工作,根据车辆识别代码(VIN 号)、发动机号等进行查验,全部为新能源车辆或国五及以上排放标准。评估期间第三方承运公司临时从事厂内运输但悬挂外部牌照的重型柴油货车 17 辆,电动汽车 43 辆,其中重型柴油货车全部为国五及以上排放标准。

全厂非道路移动机械共计 109 台,其中抱罐车 9 台、铁水车 29 台、抓钢机 6 台、叉车 41 台、拆炉机 5 台、挖掘机 13 台、装载机 6 台,全部为新能源电动机械或国三及以上排放标准。按照无锡和江阴相关管理要求,全厂所有非道路移动机械均已按照规范要求完成环保登记编码工作,符合非道路移动机械高排放管控的相关要求。

评估认为:兴澄特钢在评估周期内(2021 年 6~8 月)大宗物料和产品清洁方式运输达到超低排放相关要求。

四、企业实施超低排放改造取得的效果

4.1 实施超低排放改造后减排情况

2018 年以来，兴澄特钢有序开展生产装备升级改造、超低排放改造等工程，采用先进的清洁生产工艺和污染控制新技术，所有污染物实现稳定达标排放的同时，全厂污染物排放量显著下降，吨钢排放强度达到国内外先进水平。清洁运输方面，以超低排放改造与评估为契机，兴澄特钢积极淘汰自有老旧运输车辆，严格要求外部运输车辆，完善了车辆台账管理系统，为企业实现绿色、低碳、高质量发展提供了重要支撑。

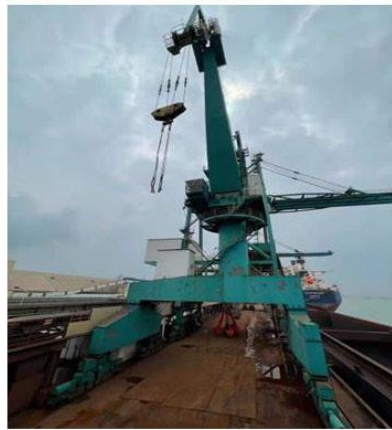
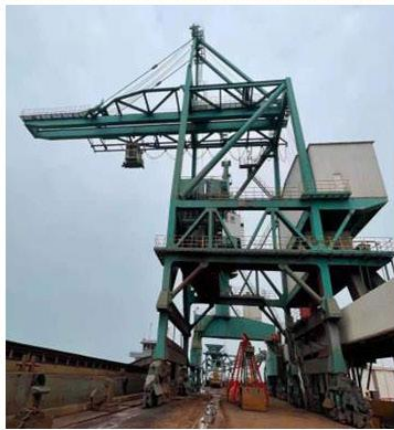
兴澄特钢在实施超低排放改造、大力开展清洁生产、节能减排的基础上，全厂的绿化建设、生态建设、文化建设等同样成就斐然。

下一步，兴澄特钢将加强运输结构优化调整，增加水路运输比例和电动汽车运输比例，减少重型柴油货车运输比例，将清洁运输比例提升至 80%以上。

4.2 清洁运输及全厂照片



兴澄特钢全景



水路运输



外部车辆运输



水路运输



外部车辆运输



厂内运输车辆及充电桩



厂内非道路移动机械



绿色兴澄



生态兴澄



文化兴澄



兴澄特钢工业文化旅游平面图