

# 江苏省研究生工作站申报书

(党政机关、事业单位、社会组织等机构填报)

申请设站单位全称：江苏省钢铁行业协会

单位地址：南京市秦淮区御道街 58-2 号  
明御大厦 701 室

单位联系人：陈洪冰

联系电话：13770503001

电子信箱：jsgt8888@126.com

合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅

制表

申请设站 单位名称	江苏省钢铁行业协会					
单位性质（党政机关/事业单位/社会组织）	社会组织					
专业技术人员或 管理专家(人)	131	其中	博士	44	硕士	18
			高级职称	102	中级职称	23
科学研究平台情况						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
江苏省电热合金材料工程技术研究中心	工程技术研究中心、省级		江苏省科技厅		2018	
江苏省不锈钢低温轧制工程技术研究中心	工程技术研究中心、省级		江苏省科技厅		2009	
现代冶金（南京）研究院	工程技术研究中心、省级		秦淮区人民政府		2021	
设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）						
<p><b>一、项目名称：</b>烧结机强化燃烧技术与应用</p> <p><b>批准单位：</b>横向；<b>获批时间：</b>2020 年 10 月</p> <p><b>项目内容：</b>针对烧结“非均质性”及料层“自动蓄热作用”、水平、高度方向热量不均，料层上部冷却速度快（玻璃质，影响强度、成品率）、料层中最高温度难以控制，烧结工序 CO<sub>2</sub> 排放高（占钢铁生产 70%以上）等三大问题，结合高热值煤气强化燃烧，开展了系统的工艺研究，重点研究不同燃料配比、不同气体流量（通气强度）、不同通气时间等情况下喷吹焦炉气体对烧结指标的影响。建立了基于焦炉煤气强化烧结质量强化型、低成本型、增产型技术方法和实施路径。</p> <p><b>取得成果：</b>显著改善烧结矿指标和冶金性能、显著降低了 CO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放，年经济效益逾 5000 万元。</p>						

## 二、江苏钢铁行业碳达峰实施方案

**批准单位：**江苏省工信厅；**获批时间：**2021 年 12 月

**项目内容：**全面分析了全省钢铁行业发展现状、存在问题，明确了江苏钢铁行业碳达峰指导思想、基本原则、主要目标，提出了优化调整绿色布局、突破低碳核心技术、加大节能减排力度、推动行业数字化发展、加快产业绿色转型、加强用能结构调整、促进产业循环利用、强化政策支撑引领等八项任务，并提出了钢铁行业先进适用的低碳技术、钢铁行业前瞻技术。

**取得成果：**已发布并组织全省钢铁企业实施。

## 三、系列先进材料质量技术团体标准研究与制定

项目名称	批准单位	获批时间	项目内容	取得成果
电动批头用合金工具钢团体标准	江苏省钢铁行业协会	2021.9.3	研究制定了电动批头用的公称直径为 5.5 mm~25.0 mm 的合金工具钢热轧盘条尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标识和质量证明书等要求。	已发布实施
胎圈钢丝及钢帘线用盘条团体标准	江苏省钢铁行业协会	2021.9.3	研究制定了公称直径 5.0mm~7.0mm 胎圈钢丝、钢帘线用盘条的牌号、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书等要求。	已发布实施
风电用连铸坯团体标准	江苏省钢铁行业协会	2021.9.3	研究制定了直径不小于 350mm 的锻造风力发电设备变桨、偏航轴承和连接法兰用连铸圆坯的牌号、订货内容、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标识和质量证明书等要求。	已发布实施

高强度热轧带肋钢筋团体标准	江苏省钢铁行业协会	2022.5.12	研究制定了钢筋混凝土用高强度热轧带肋钢筋的术语和定义、分类、牌号、订货内容、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等要求。	已审定
全工艺冷轧无取向电工钢带（片）团体标准	江苏省钢铁行业协会	2022.5.12	研究制定了公称厚度为 <b>0.35 mm、0.50 mm、0.65 mm</b> 的冷轧无取向电工钢带的术语和定义、牌号表示方法、分类及代号、订货内容、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书等等要求。	已审定
石油天然气输送管用热轧宽钢板团体标准	江苏省钢铁行业协会	2022.5.12	研究制定了公称厚度为 <b>6 mm~50 mm</b> 的石油天然气输送管用热轧钢板的分类及牌号表示方法、订货所需信息、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等要求。	已审定

注：项目证明材料见附件 1。

## 工作站条件保障情况

### 1. 人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

江苏省钢铁行业协会是经江苏省工信厅、江苏省民政厅批准，江苏省民政厅登记注册的全省性行业组织。协会由江苏省内外 600 余家钢铁企业及上下游产业链关联企业事业单位、大专院校和科研院所等单位与个人会员组成。协会致力于开展行业政策规划研究、咨询服务、技术推广、市场开发、专业培训、信息统计、自律监督、会议展览以及国际交流与合作。通过政府规范、行业自律、专家指导、合作交流以及协会网站、《江苏钢铁》等平台建设，为企业、行业、政府、社会提供全方位的服务，努力促进钢铁工业高质量发展，不断提高市场竞争力，以全要素生产率（TFP）为核心指标，建设效率领先、低碳环保、自主可控、具有国际竞争力和全球价值链控制力的先进钢铁材料集群。

经省市场局、省商务厅批准，设立了江苏省市场监督管理局驻江苏省钢铁行业协会打假工作站、长三角冶金行业质量提升工作秘书处、江苏省商务厅局驻江苏省钢铁行业协会公平贸易站。已建成由 120 多名具有高级职称以上技术人员组成的技术专家库，由 90 多名具有高级职称以上标准化专业人员组成的标准化专家库，由 10 多名具有高级职称以上安全生产专业人员组成的安全专家库，由 59 名具有高中级职称以上质量专业人员组成的质量提升专家库。具有强大的技术实力和丰富的工作经验。均可作为指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家。

现代冶金（南京）研究院由江苏省钢铁行业协会联合相关单位举办设立，研究院秉承“为客户创造价值，为未来解决问题”的宗旨，致力于钢铁行业新技术、新工艺技术评价、技术转移、技术转化、技术集成，促进钢铁企业全流程、全工序节能减排、降本增效、技术创新。现代冶金（南京）研究院下设 30 个技术中心：

1.高效炼铁技术中心	2.烧结工程技术中心	3.高效炼钢技术中心
4.废钢利用技术中心	5.轧钢工程技术中心	6.制氧工程技术中心
7.水处理技术中心	8.冶金设备工程中心	9.环境工程技术中心
10.除尘系统技术中心	11.固废处理技术中心	12.绿色低碳技术中心
13.新能源技术中心	14.智慧工厂研究中心	15.先进控制技术中心
16.高效燃烧技术中心	17.节能技术开发中心	18.过程控制技术中心
19.电力自动化技术中心	20.纳米材料开发中心	21.工业油品技术中心
22.工业声学技术中心	23.液压工程技术中心	24.安全工程技术中心
25.计量检测技术中心	26.房屋鉴定评估中心	27.机器人推广应用中心
28.产业规划研究中心	29.财务税收研究中心	30.防腐工程技术中心

江苏省钢铁行业协会、现代冶金（南京）研究院在技术评价、技术转移、技术转化、技术集成、协同创新方面在国内外具有广泛的影响力。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江苏省钢铁行业协会现有办公场地 600 m<sup>2</sup>，于 2021 年 10 月正式经秦淮区人民政府批准设立了新型研发机构——现代冶金（南京）研究院有限公司，秉承“为客户创造价值，为未来解决问题”的宗旨，致力于钢铁行业新技术、新工艺技术评价、技术转移、技术转化、技术集成，促进钢铁企业全流程、全工序节能减排、降本增效、技术创新。

研究院现设 30 个技术中心，并建有 5000 m<sup>2</sup> 研发大楼、16000 m<sup>2</sup> 中试基地，可为研究生科研创新实践的提供基地。

### 3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

（1）遵守《江苏省研究生工作站管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理；

（2）为进站研究生提供办公室、电脑、上网等设备。办公室有空调，饮水机，图纸打印机，为做科研提供了良好的环境。且按照相关标准和规定，为进工作站的人员交纳必要的社会保障费用，如医保、意外人身伤害保险等；

（3）本协会对进站研究生所安排的研究方法与工作内容与其毕业课题密切结合；

（4）为进站研究生提供以下生活保障：为进站工作的博士、硕士研究生提供不低于每人每月 3000 元的在站生活补助。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）拟进入工作站的研究生，应按培养计划完成规定学分，原则上必须在第一学年内修完培养计划制定的全部课程，在第一学期末 7-9 月份进入工作站；

（2）在站研究生可在校内或所在企业参加培养计划中要求的学术活动，并完成相应的学术活动学分；

（3）在站研究生必须遵守所在企业的各项规章制度，积极参加企业组织的有关活动

（4）在站研究生接收企业的考核，作为参加各种奖励评选，包括在站生活补助的重要依据；

（5）进站研究生必须遵守校企协议的有关规定，定期向导师汇报，按时完成学校的相关考核；

（6）进站研究生可在校内或工作站完成开题、中期考核等工作。在站研究生的学位论文答辩必须返回学校进行。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>2022年 6月22日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---




附件 1

一、项目名称：烧结机强化燃烧技术与应用

已审批至马总

姜峰 12.23

10.24  张家港宏昌钢板有限公司

6#7#烧结机焦炉煤气强化烧结技术改造项目工程


版本编号：XM-WZCG-20200220


合同编号：TQXM-19097

议标编号：TQXMY-19018


签约地点：张家港市锦丰镇

物  
资  
采  
购  
合  
同  
书

  
10/10/14



1



## 二、江苏钢铁行业碳达峰实施方案

### 江苏钢铁行业碳达峰实施方案

江苏省钢铁行业协会 陈洪冰

钢铁工业是我国国民经济的重要基础产业，是建设现代化强国的重要支撑，也是实现绿色低碳发展的重要领域。为深入贯彻习近平生态文明思想，坚决落实国家碳达峰、碳中和战略目标和江苏制造业高质量发展要求，有力有序做好全省钢铁行业二氧化碳排放达峰工作，为实现碳中和目标打好基础，特制定本方案。

#### 一、发展基础

##### （一）发展现状

**总量位居全国前列。**江苏是国内重要的产钢大省，产量连续多年位居全国前列。2020年江苏生铁产量10022.92万吨，同比增长36.41%；粗钢产量12108.20万吨，同比增长0.76%；钢材产量15004.86吨，同比增长5.58%。江苏钢铁行业拥有沙钢集团、中天钢铁、永钢集团、南钢集团等一批在国际、国内具有较强竞争力和产业链整合能力的龙头企业。

**节能降耗成果显著。**在政策支持、技术创新与市场环境不断改善的情况下，江苏钢铁行业节能降耗成效显著。2020年钢产量增长5.04%，能耗降低1.74%。2020年江苏32家重点钢铁企业<sup>1</sup>能耗总量为39516.24万吨标准煤；吨钢综合能耗为545.27标准煤/吨，同比降低6.51标准煤/吨；吨钢可比

<sup>1</sup> 纳入中国钢铁协会统计的33家钢铁企业

### 三、系列先进材料质量技术团体标准研究与制定

ICS 77.140.35  
CCS H 40

# T/JS GT

## 团 体 标 准

T/JS GT 005—2021

### 电动批头用合金工具钢

Alloy tool steels for electric batching heads

2021-09-16 发布

2021-09-17 实施

江苏省钢铁行业协会 发 布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 牌号表示方法..... 1

5 订货内容..... 2

6 尺寸、外形、重量及允许偏差..... 2

7 技术要求..... 2

8 试验方法..... 3

9 检验规则..... 3

10 包装、标志和质量证明书..... 3

ICS 77.140.60  
CCS H 44

# T/JS GT

## 团 体 标 准

T/JS GT 006—2021

### 胎圈钢丝及钢帘线用盘条

Wire rod for bead wire and steel cord

2021 - 09 - 16 发布

2021 - 09 - 17 实施

江苏省钢铁行业协会 发 布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 牌号表示方法.....	1
5 订货内容.....	1
6 尺寸、外形、重量及允许偏差.....	2
7 技术要求.....	2
8 试验方法.....	4
9 检验规则.....	4
10 包装、运输、贮存、标志.....	4

ICS 77.140.70  
CCS H 43

# T/JS GT

## 团 体 标 准

T/JS GT 007—2021

---

### 风电用连铸圆坯

Continuous casting round billet for wind power

2021 - 09 - 16 发布

2021 - 09 - 17 实施

---

江苏省钢铁行业协会 发 布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 2

4 订货内容..... 2

5 尺寸、外形、重量及允许偏差..... 2

6 技术要求..... 3

7 试验方法..... 4

8 检验规则..... 4

9 包装、运输、贮存、标志..... 5

附录 A（资料性） 锻压比不小于 5 时连铸坯制造的环型锻件应达到的指标..... 6



ICS 77.140.60  
CCS H 44

# T/JS GT

## 团 体 标 准

T/JS GT 010—2021

### 高强度热轧带肋钢筋

High-strength hot rolled ribbed bars

（报批稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省钢铁行业协会 发 布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、牌号 .....	2
5 订货内容 .....	2
6 尺寸、外形、重量及允许偏差 .....	3
7 技术要求 .....	6
8 试验方法 .....	8
9 检验规则 .....	9
附录 A (资料性) 钢筋相对肋面积的计算公式 .....	11
附录 B (规范性) 钢筋宏观金相、截面维氏硬度、微观组织及检验方法 .....	12
附录 C (规范性) 特征值检验规则 .....	15

ICS 77.140.40  
CCS H 53

# T/JS GT

## 团 体 标 准

T/JS GT 011—2021

### 全工艺冷轧电工钢：晶粒无取向钢带（片）

Cold-rolled electrical steel delivered in the fully-processed: Grain non-oriented steel strip(sheet)

（报批稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省钢铁行业协会 发 布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与牌号表示方法 .....	2
5 订货内容 .....	2
6 尺寸、外形、重量及允许偏差 .....	2
7 生产工艺 .....	3
8 供货形式和交货条件 .....	3
9 技术要求 .....	4
10 检验规则 .....	5
11 测试方法 .....	6
12 包装、标志和质量证明书 .....	7
附录 A（资料性）本文件与国内外相关标准同等级牌号对照表 .....	8
附录 B（资料性）本文件与国家标准 GB/T 2521.1-2016 的技术性差异 .....	9

ICS 77.140.50  
CCS H 46

# T/JS GT

## 团 体 标 准

T/JS GT 012—2021

### 石油天然气输送管用钢板

Steel plates for line pipe of petroleum and natural gas

（报批稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省钢铁行业协会 发 布

目次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 分类及牌号表示方法 ..... 2

5 订货内容 ..... 3

6 尺寸、外形、重量及允许偏差 ..... 3

7 检验和试验 ..... 12

8 检验规则 ..... 15

9 包装、标志及质量证明书 ..... 15

附录 A （规范性） DWTT 异常断口评判补充规定 ..... 16

附录 B （规范性） 针状铁素体型管线钢带状组织评定方法 ..... 18