

# 中国金属学会

金字 [2024] 73 号

## 关于召开“2024年全国冶金能源环保生产技术会暨冶金绿色低碳高端论坛”的征文通知

各有关单位：

为推进钢铁工业全面绿色转型发展，大力推动节能减排，深入打好污染防治攻坚战，加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系，助力推进碳达峰、碳中和目标，中国金属学会拟于2024年8月14日~17日在包头召开“2024年全国冶金能源环保生产技术会暨冶金绿色低碳高端论坛”。会议主题是：**科学减污节能降碳，高效协同绿色发展。**

全国冶金能源环保生产技术会是学会每两年召开一次的能源环保会议。本次会议重点关注近两年来钢铁工业绿色低碳、降本增效、富氧燃烧、减污节能等方面的技术、工艺和装备，围绕协同节能减污降碳有序促进钢铁行业绿色低碳发展、大气污染物超低排放治理、冶金固废处理及资源化等新技术、新工艺、新装备、新成果进行深入探讨。欢迎广大钢铁企业、科研院所、设计院、工程公司、大专院校等冶金科技工作者踊跃投稿，参与交流研讨。

### 一、组织机构

主 办：中国金属学会

协办：包头钢铁(集团)有限责任公司、全联冶金商会、能源与热工分会、冶金环境保护分会、冶金固废资源利用分会、炼焦化学分会、钢铁工业环境保护国家重点实验室。

## 二、征文范围

### (一) 钢铁工业绿色低碳战略的建设与实践

- 1.钢铁工业绿色低碳发展战略与发展模式研究，钢铁工业绿色低碳体系建设思路、框架与发展路径；
2. 钢铁企业绿色低碳发展的现状、存在的突出问题，钢铁高质量发展可循环流程建设和绿色钢厂建设实践；
- 3.碳税碳资产管理研究、碳捕集、CO<sub>2</sub> 减排、资源化利用新技术、新工艺；
- 4.提高资源、能源利用效率，降本增效新技术、构建钢铁生产循环经济的新举措。

### (二) 大气治理超低排放技术

- 1.烟气超低排放低成本、高效运行实践；烟气CO、焦化VOC治理技术；烟气超低排放装备、设备运行过程存在的问题和对策；
- 2.原料场粉尘抑制技术；烧结（焦炉）烟气新除尘技术；焦炉防尘、除尘技术；转炉一次除尘技术；电炉除尘及烟气治理技术与装备；
- 3.高炉（焦炉）煤气精脱硫技术及其应用；钢铁企业无组织排放治理新技术、管理新措施。

### (三) 极致能效节能低碳技术

- 1.钢铁工业能源环保现状，能源回收利用技术状况、发展趋势及评述；

2.能源管控及其实践；钢铁生产各工序间、工序界面及其装备的能效分析评估及诊断技术；

3.冶金余热余能余压高效回收利用新技术：焦炉上升管余热回收及其新进展、转炉烟气余热回收综合利用、烧结矿余热竖式回收；高炉渣、钢渣余热回收利用技术新进展等；

4.低品质余热回收高效利用技术：烧结（焦化）烟道气余热回收利用、烧结工序节能降碳技术；热风炉烟气余热回收利用技术；

5.钢铁行业大型装备、设备节能节电技术；钢铁企业电网优化及实践；煤气发电技术及其进展，提高企业自发电途径及其技术等。

#### **（四）冶金固废处理与利用技术**

1.国家政策、标准对冶金固废处理、利用的影响及对策；

2.含铁、含锌尘泥协同治理与再利用技术：转底炉、回转窑等装备新进展及其实践；

3.脱硫灰、脱硫石膏处理及资源化利用技术；废旧催化剂处理及其资源化技术；钢铁企业处理城市固废技术及实践；

4.冶金危废处理技术；含油、含酸冶金污泥（水）处理与资源化利用；

5.高炉渣、转（电）炉渣及铸余渣处理技术新进展及实践；冶金渣微粉加工技术及装备；钢渣微粉高值化利用以及固碳研究实践等；

#### **（五）钢铁工业窑炉绿色低碳技术**

1.富氧燃烧技术及在钢铁工业和窑炉中的应用；低成本制氧技术；

2.热风炉长寿低氮低排放技术；热风炉高效低耗煤气技术；

3.加热炉、退火炉、石灰窑低氮低耗低排放技术及其实践；

4.钢铁工业窑炉耐火材料新进展及其应用。

#### **(六) 绿色新能源开发及利用技术**

- 1.风能、太阳能的开发及在钢铁工业中的应用；
- 2.氢能源的开发制备及其利用；
- 3.储能技术及在钢铁工业中的应用。

#### **(七) 钢铁工业副产煤气资源化利用**

- 1.高炉煤气、转炉煤气和焦炉煤气极限回收技术；高效、高附加值利用技术；
- 2.副产煤气制氢、乙二醇、甲酸和草酸等钢化联产技术及产业化技术；
- 3.副产煤气发电与作为化工原料等的利用分析及前景预测。

#### **(八) 绿色智能技术及其装备**

- 1.钢铁工业能源网络、环保系统数字化智能化构建及其实践；数据采集及处理技术；生产过程自动监控控制技术；
- 2.能源、环保新型智能装备的开发及应用，设备在线智能监测、故障诊断及远程维护技术；
- 3.钢铁工业智能安全、环保、能源管理系统开发及应用；

#### **(九) 其他**

- 1.颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>检测及其仪器、仪表，二噁英检测与减排控制治理技术等；
- 2.钢铁企业用水、节水技术及实践；含油（酸）、高盐废水低成本处理技术等；

### **三、征文要求**

1.投稿切合征文范围、主题，摘要 300~500 字，全文不超过 5000 字。  
论文格式一律采用 word 文档，将组织专家审稿，择优在会上进行宣  
讲交流。

2.倡导采用网络投稿，会议注册及投稿网站 [www.csmgreensteel.cn](http://www.csmgreensteel.cn)；投  
稿截止日期：2024 年 7 月 15 日。

#### 四、技术宣传推广

欢迎广大相关企业利用此次会议平台宣传推广企业技术、服务和  
产品。欢迎有合作意向的单位与会议秘书处联系洽谈。

#### 五、会议秘书处

中国金属学会：王寅生，手机/微信：13466774522

冶金环保分会：包 娜，手机/微信：15911129022

电 话：010-65256536 电子信箱：[wys@csm.org.cn](mailto:wys@csm.org.cn)

地 址：北京市海淀区气象路 9 号，邮 编：100081

附件：1.论文排版格式要求

2. 论文作者回执表



---

主送：各单位会员、专业分会、地方分会

---

中国金属学会

2024 年 4 月 22 日印发

---

## 附件 1:

### “2024 年全国冶金能源环保生产技术会暨冶金绿色低碳高端论坛”

#### 论文排版格式要求

- 1、排版采用 Word 软件系统统一格式，纸型为 A4，字体和大小参见下表。
- 2、论文摘要不超过 300 字，全文不超过 5000 字。
- 3、页面设置中，文档网格指定行和字符网格，每页 39 行，每行 39 个字，不分栏。
- 4、首页左上角用五号宋字体注明“能源环保”字样。
- 5、插入页码，居中。

名称	字体	字号	加粗	段落/行		缩进/字符		排列方式	备注（重要）
				段前	段后	左	右		
文题	黑体	二号	是	1	1	2	2	居中	
作者	楷体	四号				2	2	居中	不同单位用上标区分
作者单位	宋体	五号				2	2	居中	放小括号中
摘要	宋体	五号		1		2	2	两端对齐	300 字以内
关键词	宋体	五号			1	2	2	左对齐	分号隔开
一级标题	宋体	四号						左对齐	
二级标题	黑体	小四						左对齐	
三级标题	楷体	五号						左对齐	
表题	黑体	五号						居中	放表前（三线表）
图题	黑体	五号						居中	放图后
正文	宋体	五号				首行 2		两端对齐	
参考文献	宋体	五号						两端对齐	在文中标注，格式见示例
西文部分	新罗马								
公式变量									斜体
未列明字体、字号和段落格式可随意，请参看备注									

附件 2:

“2024 年全国冶金能源环保生产技术会暨冶金绿色低碳高端论坛”

### 论文作者回执表

编号:

姓名		性别		职务/职称	
手机				E-mail	
单位名称				邮编	
详细地址					
论文题目					
作者简介					

注★请将此回执于 2024 年 7 月 15 日以前发送至 E-mail: wys@csm.org.cn。

- ★ 请认真填写论文作者的手机和邮箱，以便修改论文时能有效沟通。经专家评审后进行交流宣讲的论文，请认真准备电子演示文件（PPT 格式），并积极与会交流。
- ★ 所有投稿未作特殊说明，其版权归中国金属学会。未录用论文不再做退稿通知。