

中国金属学会

金字[2026]31号

关于召开第七届全国炼铁厂长技术座谈会的通知 (第一轮)

各相关单位:

在当前钢铁行业面临成本压力与绿色发展双重挑战的背景下,炼铁工序作为钢铁企业核心环节,其设计科学性、生产安全性、成本可控性直接决定企业核心竞争力。当前,炼铁领域仍面临诸多痛点:炼铁设计精细化,与低碳化、高效化匹配发展新需求;安全生产环节中,传统管控模式与智能化升级脱节,关键设备运维、作业流程管控仍有提升空间;成本端受原料保供、燃料价格波动等影响,降本增效压力持续凸显,亟需通过技术创新与管理优化破解发展瓶颈。

为聚焦炼铁设计优化、炼铁安全生产、炼铁全系统降本三大核心主题,凝聚行业智慧、共享前沿技术、破解发展难题,中国金属学会联合武汉钢铁有限公司、中冶南方工程技术有限公司,于2026年3月23日—25日在湖北武汉共同主办“第七届全国炼铁厂长技术座谈会”。

本次会议以“炼铁设计、炼铁安全生产、炼铁全系统降本”为核心主题，精准围绕三大板块开展深度研讨：一是炼铁设计优化，聚焦炼铁工艺布局、设备选型、系统适配等关键环节，探讨精细化、低碳化、高效化设计方案，推动炼铁设计与生产需求精准匹配；二是炼铁安全生产，重点研讨炼铁全流程安全管控、冷却壁维护管理、热风炉系统安全运行、智能化安全调控等核心内容，提升炼铁安全生产标准化、智能化水平，防范化解生产安全风险；三是炼铁全系统降本，聚焦低品位矿烧结优化配矿、燃料极致利用、含铁含碳资源高效回收、低阶煤优化配煤等关键技术，探索低成本、低碳化冶炼路径，重构炼铁降本综合管理体系。

诚邀各单位积极参与，共话炼铁技术创新，共促行业转型升级，充分研讨分享前沿成果，推动炼铁设计升级、强化安全生产全系统管控、提升降本增效技术水平，助力钢铁行业高质量发展。

一、会议主办单位和协办单位

主办单位：中国金属学会

协办单位：武汉钢铁有限公司

中冶南方工程技术有限公司

二、会议内容

1.炼铁设计与安全生产共性问题研讨：围绕炼铁设计核心，研讨高炉设计优化、工艺布局适配等关键内容；聚焦炼铁安全生产，重点讨论高炉炉缸安全维护及长寿技术、耐材

及冷却壁应用与运维、热风炉系统安全运行等关键环节，交流提升高炉技术经济指标和长周期稳定顺行的安全技术措施，同步探讨复杂矿种低碳冶炼相关安全与技术要点。

2. 炼铁降本相关总结与技术交流：总结各单位 2025 年 1-12 月炼铁生产运行情况及降成本技术应用成效；重点交流低价矿使用情况、矿石品位与性价比综合评估方法、优化配矿技术等核心降本措施，探讨生铁成本优化控制技术路径，推动行业共享降本经验、共探降本新方法。

三、会议时间和地点

报到时间：3 月 23 日

会议时间：3 月 24 日—3 月 25 日

会议安排：大会、炼铁设计与安全生产分组讨论、炼铁降本分高炉立级讨论、现场参观等

同期活动：炼铁设计；炼铁原燃料技术采购工作会

会议地点：武汉东湖宾馆（湖北武汉东湖路 148 号）

四、参会单位提供材料

2025 年 1-12 月各企业炼铁降本增效、炼铁生产技术总结交换材料 Word 版本（提纲见附件 1）。各单位须于 3 月 10 日前提供本企业交换材料，会议期间交流下发各生产单位。学会炼铁平台接收交换材料联系人：姜曦 13811891085；jx@csm.org.cn；jiangxicisa@163.com

五、企业技术交流

欢迎相关炼铁设计和安全生产提供支撑的冷却壁生产维护、热风炉系统单位、原燃料供应商，铁矿石供应单位、大中修优秀协作单位、优秀耐材供应商、炼铁设备相关企业利用本次会议交流技术、展示炼铁运维相关产品和服务。有意向企业请与会议秘书处沟通。

六、钢铁企业参会人员 and 参会要求

1. 参会人员：请各钢铁生产企业委派各单位炼铁厂厂长、公司级炼铁主管领导、炼铁设计负责人、炼铁耐材设计负责人、炼铁安全生产专家、配矿配煤首席、炼铁厂炼铁技术负责人 2-3 人参会研讨交流。

2. 本次工作会议免收钢铁生产企业代表会务费，代表交通、住宿费用自理。

3. 各钢铁企业炼铁厂代表参会回执请于 3 月 10 日前返回至邮箱 jx@csn.org.cn; jiangxicisa@163.com

七、会议组委会

中国金属学会 姜曦

武汉钢铁有限公司 张庆喜

中冶南方工程技术有限公司 周少丰、闫朝付

八、会议秘书处和铁厂交换材料联系人

姜曦 13811891085 jx@csn.org.cn



附件 1：第七届全国炼铁厂长技术座谈会

炼铁生产管理、设计、安全生产及降成本技术交换材料提纲

一、总则

总结各单位 2025 年 1-12 月炼铁领域整体工作概况，结合当前钢铁行业市场环境（如原材料价格波动、能源政策收紧、环保要求升级等），分析炼铁工序在企业总成本中的占比、降本潜力，以及炼铁设计、安全生产、降本增效三大板块的工作重心与成效概述。

二、炼铁设计相关工作总结

2.1 高炉设计及优化情况：包括现有高炉设计参数适配性、工艺布局优化实践、新建/改建高炉设计思路及方案，结合低碳化、高效化需求开展的设计改进措施。

2.2 炼铁配套系统设计：热风炉、冷却系统、料场等配套设施的设计优化，以及设计过程中与生产需求、安全管控、降本目标的融合情况。

2.3 设计相关问题及改进：高炉设计、新建过程中存在的问题及处理措施，设计优化对炼铁生产效率、安全保障、成本控制的提升作用，后续设计改进方向。

三、炼铁安全生产相关工作总结

3.1 安全生产风险防控：各单位炼铁安全生产主要风险点（含炉缸安全、设备安全、作业安全等）及针对性防控措施，安全生产管理制度及执行成效。

3.2 安全技术与设备运维：炼铁安全生产技术工作经验案例分享，高炉炉缸安全维护及长寿技术、耐材及冷却壁应用与运维情况，热风炉系统安全运行管控措施。

3.3 安全相关实践案例：高炉安全生产管理及设备管理重点措施，本单位典型安全管控案例、事故隐患整改案例，停开炉过程中的安全管控实践。

四、炼铁降本相关技术实践总结

4.1 降本目标与技术路径：2025 年炼铁工序降本总体目标（如单位生铁成本下降 X%，能耗降低 Y%等），降本技术路径选择原则（技术可行性、经济性、环保性等）。

4.2 降本技术实践：包含但不限于采购降本技术、原燃料结构降本技术、消耗定额降本技术、产线效率降本技术、能源消耗降本技术、新技术应用降本等应用实践。

4.3 各工序具体降本情况及措施

4.3.1 各核心工序降本详情（包含但不限于采购降本、原燃料结构降本、消耗定额降本、产线效率降本、能源消耗降本、新技术应用降本）：料场、焦炭、烧结、球团、高炉各工序降本数据及具体举措。

4.3.2 配煤配矿优化降本：当前市场资源条件下，配煤、配矿结构优化技术降本的方向，以及适应高炉长周期稳定顺行的合理用料技术措施和研究进展。

五、2025 年 1-12 月高炉运行情况（按炉座或相同容积高炉分类）

5.1 原燃料质量管控

5.1.1 烧结/球团配矿结构和矿粉基础性能

5.1.2 烧结矿质量（化学成分、质量情况、冶金性能等）及配合高炉调整在稳定烧结矿质量方面所做的工作

5.1.3 球团矿质量 5.1.4 焦炭质量 5.1.5 块矿质量

5.1.6 煤粉成分质量控制情况（烟煤配比、煤粉粒度、燃烧值等）

5.1.7 微量元素 K/Na/Zn/Ti 控制情况，针对废钢使用比例增加后采取的对应措施

5.1.8 高炉炉料结构及炉料结构调整降本优化情况

5.2 高炉运行参数调整情况

5.2.1 高炉基本操作制度调整情况（布料、风口面积、炉身负荷等）：针对原燃料变化，提高煤气利用率采取的针对性措施

5.2.2 高炉操作参数控制情况（风量、风压、富氧等）：针对不同生产条件的相应调整情况

5.2.3 高炉技术指标完成情况

5.2.4 高炉长周期稳定顺行、高炉长寿控制措施

六、生铁成本详情

生铁制造成本构成（分项目明细），针对各成本构成项采取的降成本具体措施及成效分析。

七、高炉大修及停开炉情况

7.1 高炉大修原因及装备更换情况，大修过程中结合设计优化、安全提升、降本需求采取的改进措施。

7.2 本单位典型停开炉案例，案例中涉及的安全管控、操作规范、成本控制要点总结。

八、急需解决的共性与个性问题

8.1 行业炼铁领域急需解决的共性问题（涵盖炼铁设计、安全生产、降本增效三大板块）。

8.2 本单位炼铁生产、设计、安全生产过程中急需解决的个性问题，及相关改进诉求与建议。

注意事项：1. 交换材料将编印交流至各报送炼铁生产单位，请确保内容真实、数据准确、重点突出，全面覆盖炼铁设计、安全生产、降本增效三大核心内容；2. 交换材料提交时间为**3月10日**，各生产单位可提前向会议秘书处索取样版材料；3. 材料需结合本单位实际情况撰写，突出自身实践经验与技术亮点。

附件 2： 第七届全国炼铁厂长技术座谈会报名表

单位名称					
代表姓名	性别	部 门	职 务	手机号码	
住宿信息（房间紧张，请代表尽早与会议秘书处预订）					
房间类型 (请勾选)		房间数	入住人姓名	入住时间	离店时间
<input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> 套间					
<input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> 套间					
<input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> 套间					
<input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> 套间					
房间价格： 单间 580 元单早；标间 580 元单早；套间 1980 元单早（另加早餐 50 元/份）					
备注：住房信息仅作为会议秘书处在酒店预留房间时的数量参考，不代表住房成功预定，会议秘书处将于 3 月 10 日再次核实确定贵单位人员数及信息。					

注：请将参会回执于 3 月 10 日前发送至邮箱：jiangxicisa@163.com；
jx@csm.org.cn 住宿咨询联系方式：16600057238 13051850495