

2023 年度炉外精炼与夹杂物控制国际学术会议

2023 年全国炉外精炼年会

暨第二十届钢质量与非金属夹杂物控制学术年会

会议通知

在“双碳”、“全球化”、“智能化”和“绿色化”背景下，中国钢铁工业面临转型升级的重大挑战。为促进我国炉外精炼与夹杂物控制领域的科技与学术交流，推动我国与世界先进国家冶金学者的交流互动，共同探讨相关领域理论、工艺技术、材料与装备等方面的发展趋势，总结推广新成果与新技术，北京科技大学、宝钢、北京金属学会和浙江省金属学会将联合主办 2023 年全国炉外精炼年会、暨第二十届钢质量与非金属夹杂物控制学术年会，中国金属学会炼钢分会协办。同时，本届会议将邀请日本、韩国、德国、奥地利等国家著名冶金学者参会交流，将两年一次的国内学术年会升级为国际学术会议：2023 年炉外精炼与夹杂物控制国际学术会议（2023 International Conference on Secondary Refining and Inclusion Controlling）。会议拟于 2023 年 8 月 23-25 日在昆明召开。主要议题为：高效、智能、绿色、优质、创新。欢迎各企业、科研院所和高校科技工作者积极参会。

一、会议重点交流内容

- (1) 炼钢、炉外精炼、钢质量控制等领域新概念、新理念、新工艺、新技术；
- (2) 精炼与夹杂物控制技术的理论研究、工艺优化、技术研发、发展趋势；
- (3) 人工智能、大数据、先进检测技术在炉外精炼、钢质量及夹杂物控制领域的应用；
- (4) 炼钢与精炼过程智能控制与优化技术及软件系统；
- (5) 炼钢、精炼、夹杂物生成与控制等冶金过程模拟、仿真与模型；
- (6) 炼钢和炉外精炼领域装备及技术升级改造；
- (7) 夹杂物检测与控制的新理念、新技术和理论研究；
- (8) 精炼渣基础研究与优化；
- (9) 电磁、电化学、气泡浮选等新精炼技术；
- (10) 纯净合金与高质耐材的研发与应用研究；
- (11) 超纯净和超洁净钢精炼技术和质量控制；
- (12) 低碳炼钢与精炼新技术；
- (13) 炼钢和炉外精炼领域中的资源综合利用和节能减排；
- (14) 钢中夹杂物细化、均匀化及变性与利用技术。

二、会议技术委员会

- (1) 主席
包燕平，北京科技大学
陈兆平，宝钢股份中央研究院

(2) 学术委员 (按姓氏首字母排序)

- 艾立群, 华北理工大学
Mansoor Barati, University of Toronto, Canada
Christian Bernhard, Montanuniversitaet Leoben, Austria
陈 超, 太原理工大学
陈 敏, 东北大学
陈 伟, 华北理工大学
陈天明, 攀钢集团研究院有限公司
Jungwook Cho, Pohang University of Science and Technology, South Korea
Ken Coley, McMaster University, Canada
邓 深, 广西柳州钢铁集团有限公司
Neslihan Dogan, McMaster University, Canada
董大西, 石家庄钢铁有限责任公司
董 方, 内蒙古科技大学
Hongbiao Dong, University of Leicester, United Kingdom
段贵生, 安阳钢铁集团有限责任公司
Timo Fabritius, University of Oulu, Finland
Felix Firsbach, Badische Stahl-Engineering GMBH, Germany
富 强, 鞍钢集团本钢集团有限公司
顾武安, 四川大学
关 勇, 鞍钢集团钢铁研究院
Govind S. Gupta, Indian Institute of Science Bangalore, India
Roderick I. Guthrie, McGill University, Canada
何 平, 建龙北满特殊钢有限责任公司
何 毅, 鞍钢集团钢铁研究院
Xianfeng Hu, Swedish Research Institute of Mining, Metallurgy and Materials, Sweden
胡晓军, 北京科技大学
黄永生, 中天钢铁集团有限公司特钢技术中心
In-Ho Jung, Seoul National University, South Korea
孔 辉, 安徽工业大学
赖朝彬, 江西理工大学
李长荣, 贵州大学
李光强, 武汉科技大学
李桂荣, 江苏大学
李海波, 首钢技术研究院
翁伟民, 浙江省金属学会
李 实, 宝山钢铁有限责任公司不锈钢分公司
李树森, 首钢股份有限公司迁安钢铁公司
Zushu Li, University of Warwick, United Kingdom
Junhe Lian, Aalto University, Finland
罗仁辉, 新余钢铁有限公司
Hiroyuki Matsuura, University of Tokyo, Japan
Susanne K. Michelic, Montanuniversitaet Leoben, Austria
Joohyun Park, Hanyang University, South Korea

齐江华, 涟钢集团

Rongshan Qin, Open University, United Kingdom

Dieter Senk, RWTH Aachen University, Germany

沈昶, 马钢集团

Qifeng Shu, University of Oulu, Finland

Il Sohn, Yonsei University, South Korea

睢志松, 永钢集团

孙群, 鞍钢集团

孙玉春, 东方特钢技术中心

唐萍, 重庆大学

Olena Volkova, Technical University of Bergakademie Freiberg, Germany

汪灿荣, 三明钢铁集团

王德永, 苏州大学

王国承, 辽宁科技大学

王建昌, 太钢集团

王昆鹏, 中天钢铁集团

王万林, 中南大学

Bryan Webler, Carnegie Mellon University, USA

徐国庆, 兴澄钢铁有限公司

徐维利, 西林钢铁集团

薛正良, 武汉科技大学

闫江辉, 杭钢集团

杨成威, 武钢研究院

杨健, 上海大学

杨晓江, 唐钢集团

么洪勇, 河钢集团钢研总院

尹修刚, 承德建龙特殊钢有限公司

Yuyou Zhai, Primetals Technologies, Austria

战东平, 东北大学

张桂芳, 昆明理工大学

张立峰, 北方工业大学

张佩, 莱钢集团

张庆军, 华北理工大学

赵俊学, 西安建筑科技大学

郑淑国, 东北大学

郑万, 武汉科技大学

智建国, 包钢集团

曾家庆, 钢铁研究总院

曾建华, 攀钢集团研究院有限公司

钟云波, 上海大学

周剑波, 首钢长治分公司

周伟基, 大连特钢股份有限公司

周文浩, 湘钢集团技术中心

朱坦华, 邯钢集团

邹长东，沙钢集团研究院

(3) 秘书长

刘建华，北京科技大学

胡晓军，北京科技大学

(4) 秘书

何 杨，北京科技大学

冯美兰，北京科技大学

顾 超，北京科技大学

赵 欣，中国金属学会

三、会议网站

sric2023.ustb.edu.cn

sric2023.scimeeting.cn/en/web/index/16888

四、注册及缴费

1、会议每人收取会务费 1980 元（学生凭学生证，会务费 980 元）

2、会议由新钢网（北京）科技有限公司协办，相关票据由新钢网（北京）科技有限公司出具。

3、银行转账请注明“炉外精炼与夹杂物会议+代表姓名”，账户信息如下：

开户名称：新钢网（北京）科技有限公司

开户账号：0200251809200023633

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京苏州桥支行

4、现场注册交费：可使用银行卡、支付宝或微信交费。

五、报到须知

(1) 报到时间：2023 年 8 月 23 日

(2) 会议时间：2023 年 8 月 24-25 日

(3) 酒店名称：云南连云宾馆

酒店地址：昆明市五华区圆通路 58 号

酒店电话：86-0871-65156661，

酒店网址：<http://www.ynlybg.cn/>

为了大家的方便，会议组委会已经与酒店协商，以优惠价格为参会人员预订了充足的房间，会议代表可不再自行向宾馆订房。

交通路线：

长水国际机场：在机场直接坐地铁 6 号线到东部客运站转地铁 3 号线到东风广场站下车转 2 号线到穿心古楼站 A 口出站右转上圆通大桥直行 800 米到达宾馆。

火车站：出火车站后走到环城南路地铁站坐地铁一号线到穿心古楼站 A 口出站(中途不下车)，右转上圆通大桥上行 800 米左右即到。

高铁站：出火车南站后直接坐地铁一号线到穿心古楼站 A 口出站(中途不下

车), 右转上圆通大桥上行 800 米左右即到。

六、会议联系人

北京科技大学工程技术研究院 刘建华 13301133229

何 杨 13321160810

北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室 胡晓军 13910397931

会务联系人 刘纯 15601216396

本次会议为相关供应商提供宣传机会, 详情联系:

新钢网(北京)科技有限公司 任丽梅 13691078665



2023年6月21日

附件一：

2023 年炉外精炼与夹杂物控制国际学术会议
2023 年全国炉外精炼年会暨第二十届钢质量与非金属夹杂物控制学术年会
 会议日程（初步）

日期	时间	内容
8.23 周三	9:00-22:00	注册
8.24 周四	8:00	欢迎词
	8:10	超低氧特殊钢大型非金属夹杂物控制技术研究/ 王新华
	8:35	基于氧化物冶金技术的微合金化理论及其最新进展/ 朱立光
	9:00	钢中非金属夹杂物控制工业实践与基础研究/ 张立峰
	9:25	宝钢精准 RH 一键精炼技术开发及应用/ Zhigang Ma
	9:50	Coffee break
	10:10	炉外精炼过程中钢中非金属夹杂物控制与演变/ 朱苗勇
	10:35	洁净钢用耐火材料服役评价及应用/ 侯新梅
	10:50	首钢电工钢炼钢工序的技术进步/ 龚坚
	11:15	钢渣有效组分的功能化重构/ 王金淑
	12:00	Lunch
8.25 周五	13:30	Application of Thermodynamic database to the steelmaking process simulations / In-Ho Jung
	13:55	TPO – An Enabler for better Quality and Higher Performance / Yuyou Zhai
	14:20	Last line of defense for inclusion control and cleaner steel based on fundamentals of chemical metallurgy / Il Sohn
	14:45	Gas atomization of low-density Fe-Cr-Ni-Mn-Al Stainless Steels / Olena Volkova
	15:10	Understanding Behavior of Ti in Ultra-Low C Liquid Steel / Youn-Bae Kang
	15:35	Coffee break
	15:55	Design of mold flux for advanced high strength steels based on mixed alkali effects / Jungwook Cho
	16:20	Understanding nonmetallic inclusion behavior in SEN clogging – a modelling approach / Menghuai Wu
8.25 周五	16:45	Development of ladle furnace automation system / Hyoungkeun Choi
	17:10	To be determined / Gupta
	17:35	High temperature physical chemistry of secondary refining slags for producing clean steels / Joohyun Park
	8:00	Comprehensive study for elucidation and control of non-metallic inclusions and steel microstructure through secondary refining, casting, and mechanical processing / Hiroyuki Matsuura
	8:25	Microstructure optimization and strengthening and toughening mechanism of rare earth Ce/La on weld metal of ultra-low temperature high manganese steel / Guangqiang Li
	8:55	基于清洁脱氧技术的炼钢新技术/ 包燕平
	9:20	C56E2 轴承钢炼钢过程中 H 行为及其去除/ 刘吉刚
	9:45	Coffee break
	10:05	低密度高强度钢夹杂物析出行为与组织性能调控/ 宋生强
	10:30	氧化物冶金技术的进展/ 杨健
	10:55	铝脱氧洁净钢精炼过程中夹杂物非平衡转变机制/ 王万林
11:20	钢中固溶 Al 与氮含量的控制与高温渗碳齿轮钢的开发/ 王福明	
12:00	Lunch	
Section A		
13:30	(KN)Thermodynamic study on the formation of some precipitations in high alloy steels / Youngjo	

	Kang
13:50	(KN)In-situ observation study of Al ₂ O ₃ dissolution phenomena in steelmaking slag/ Yongsug Chung
14:10	(KN) Removal of inclusion by fine bubbles in molten steel / Jianhua Liu
14:30	Application of tracing techniques to determine the source of alumina inclusions in the clogging layer of Ti-stabilized ULC-steels / Kathrin Thiele
14:45	The impact of tramp elements on the wetting behavior of non-metallic inclusions in a medium-carbon steel / Julian Cejka
...	...
Section B	
13:30	(邀请报告) 高铝钢关键冶金技术研究/崔衡
13:50	(邀请报告) 稀土处理油套管用钢中夹杂物控制及其性能的研究 (Investigation on the control of inclusions and performance in oil casing steel by rare earth treatment) / 王林珠
...	...
Section C	
...	...

会议议程及主要时间节点

- 2023年8月23日，星期三
注册 9:00 to 22:00
- 2023年8月24日，星期四
会议大会报告 8:00 to 18:00
- 2023年8月25日，星期五
上午会议大会报告 8:00 to 12:00
下午分会场报告，包括邀请报告和论文宣读，13:30-18:00
- 关键时间节点
注册登记：8月15日，2023
在网上注册或将注册表发送到北京科技大学刘建华教授
liujianhua@metall.ustb.edu.cn

会议报告与墙报

- 大会报告：25 分钟
大会报告语言为中文和英文，现场有同声传译。
- 邀请报告：20 分钟（中文）
- 论文宣读：15 分钟（中文）
- PPT 比例：16:9
- 墙报尺寸：0.95*2.4m
会议期间将评比墙报金、银、铜奖

2023 年度炉外精炼与夹杂物控制国际学术会议
2023 年全国炉外精炼年会暨第二十届钢质量与非金属夹杂物控制学术年会

参会回执

单位名称					
通讯地址				邮编	
姓名	职务	电 话	手机	电子邮件	
预 定 住 房					
房型	数量	入住日期	离店日期	是否合住	
双人间					
单人间					
发票信息	抬头： 纳税人识别号（税号）： 地址： 电话： 开户行： 账号：				
收件地址					
收件人			联系电话		
需要					

注：此表为报到和编制代表名册的依据，请认真工整填写。回执表务必于 2023 年 8 月 10 日前传至会务组。 会务联系人：刘纯 13810265365（微信同号）