

专题导航

## 2018年可持续发展炼钢技术国际研讨会在天津成功召开

发布时间：2018-10-29

计划

分享到：

2

(<http://www.csm.org.cn/xshd/hdjh>)

通知

由中国金属学会主办的“2018年可持续发展炼钢技术国际研讨会”于2018年10月25日至26日在天津社会山国际会议中心召开，共有世界15个国家及地区的370余位代表参加了此次会议，会上交流论文130余篇。可持续发展炼钢技术国际研讨会

(<http://www.csm.org.cn/xshd/tztg>)

会议

是由中国金属学会主办，其后每隔两年在中国其它城市轮换召开，并将逐步被打造成为具有较大影响力的国际学术会议。与会

(<http://www.csm.org.cn/xshd/tztg>)

支付

的国内外代表一致认可此次会议展现出的我国炼钢领域取得的成绩和科技进步，该系列国际学术交流平台，促进了我国炼钢科

([http://pay.csm.org.cn:8080/csm-](http://pay.csm.org.cn:8080/csm-pay/projectFee/indexPage.service)

技人员和国外同行的交流，为学习和借鉴国外同行的先进技术和经验提供了便利。

[pay/projectFee/indexPage.service](http://pay.csm.org.cn:8080/csm-pay/projectFee/indexPage.service))

政策

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/zcyj>)

企业

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/qykj>)

奖励

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/jl>)

评价

(<http://www.mmci-china.com/technology/evaluation/index.do>)

认证

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/rz>)

科普

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/kpyd>)

图书

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/book>)

期刊

10月25日上午由中国金属学会常务副理事长赵沛教授致大会开幕词，赵理事长对于重要炼钢技术发展进行了回顾，同时指出技术创新对于钢铁工业的促进作用，介绍了目前中国钢铁工业的状况和绿色化智能化发展趋势。

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/qk>)

文集

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/wj>)

党建

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/dj>)

友情链接

([http://www.csm.org.cn/ztdh/yqlj/2017119/1510202194376\\_1.html](http://www.csm.org.cn/ztdh/yqlj/2017119/1510202194376_1.html))





来自日本、韩国、奥地利、加拿大以及中国的5位国际炼钢领域知名专家学者分别做了大会特邀报告：

1. 韩国延世大学Dong Joon MIN教授做了题为碱度与 $Al_2O_3$ 含量对炼钢炉渣硫容量和MgO溶解度的影响，MIN教授从炉渣微观结构的角度深入介绍了炉渣碱度在高 $SiO_2$ 、高 $Al_2O_3$ 成分体系中的本质，从炉渣中 $Al_2O_3$ 离子结构的角度阐述了CaO对CaO- $Al_2O_3$ - $SiO_2$ 体系硫容量的影响，并解释了炉渣中CaO含量（碱度）与渣中MgO溶解度之间的关系，定性解释了MgO相平衡中由MgO变为尖晶石时的机理。



2. 日本东京大学 Fumitaka TSUKIHASHI教授做了题为环境友好型炼钢工艺的钢渣利用技术，TSUKIHASHI教授对日本钢铁行业相关炉渣回收利用情况进行了介绍，他指出目前主要是从两方面入手解决问题，一方面是减少炉渣的产生，另外一方面是寻求利用的新途径。炉渣利用过程中最棘手的难题是自由氧化钙或其析出相，该报告介绍了近些年来日本钢铁行业在多相渣脱磷方面的研究情况，主要涉及多相渣处理及相关机理，此外，介绍了日本在钢渣利用新途径方面的探索，即利用炼钢渣改善海岸线（rehabilitation，培植海藻）。



3. 奥地利Primetals公司Gerald WIMMER先生做了题为提高转炉炼钢过程中废钢使用比例的报告，WIMMER博士针对中国的实际情况，介绍了Primetals在转炉提高废钢比的相关技术，该公司认为提高废钢比需要解决转炉的热平衡问题，在转炉中加入发热剂或进行二次燃烧是相对更为可行的技术方案，并介绍了其二次燃烧时的顶枪设计和模拟结果，并提及其在POSCO公司已有相关应用实例。



4. 加拿大多伦多大学Jack YOUNG教授做了题为离散事件模拟—提高钢厂效率的工具，YOUNG教授就钢铁厂流程设计相关研究做了介绍，他指出传统的钢铁厂设计时主要采用静态方法对实际情况进行模拟，与实际的钢铁生产实际存在出入。基于此，他介绍了采用离散事件模拟手段引入钢铁厂的流程和单元设计过程，并介绍了相关案例。



5. 中国金属学会炼钢分会主任委员王新华教授做了题为转型发展形势下的中国炼钢科技进步，王教授分析了当前中国经济发展转型期对钢铁行业的积极影响，通过对中国钢铁行业相关特点分析，指出中国钢铁行业已进入转型期。随后，王教授深入地详细总结了我国炼钢技术进步，包括①对溅渣护炉更科学全面的理解和认识过程，分析了转炉溅渣护炉对中国钢铁行业发展

过程中的重要贡献，并指出追求“量”到追求“质”，追求转炉高炉龄向经济炉龄转变等内在变化；②随后，介绍了中国钢铁工业在转炉顶底复吹、终点控制、提高废钢比、RH真空精炼技术进步等方面的技术进步。



各位专家对近年来国际炼钢领域的发展及取得的成就做了介绍和论述，同时对该领域研究、生产和应用方面的最新技术进行了深入分析，并指出了今后的发展方向。大会特邀报告后，将按照不同会议主题进行讨论，共分为4个分会场，主要会议内容为氧气炼钢、连铸、夹杂物、炼钢机理研究、能源环保及回收处理利用等。精彩的报告内容吸引了国内外代表的浓厚兴趣，现场学术交流氛围非常热烈。



京ICP备06036139号

会址：东城区东四西大街46号 邮编：100711

联系电话：010-65126576 (tel:010-65124122) 电子邮件：csmoffice@csm.org.cn (mailto:csmoffice@csm.org.cn)

 (https://www.cnzz.com/stat/website.php?web\_id=1000223334)