

分会场 15：稀土在金属材料中的应用

承办单位： 中国稀土学会稀土钢专业委员会、包钢集团公司、内蒙古科技大学、东北大学、上海大学、中国科学院金属研究所

会议主席： 任慧平 教授 内蒙古科技大学
智建国 教授级高工 包钢集团公司
刘承军 教授 东北大学
李殿中 研究员 中国科学院金属研究所
董 翰 教授 上海大学

联系人： 刘香军，15771250325
王野光，15140031927

会议议题： （1）稀土在高品质钢中的作用机理；（2）稀土钢冶金的工艺技
术；（3）稀土在有色金属合金中的应用。

报告日程安排

会议地点： 青山宾馆 5 号楼 211

8 月 16 日 下午 14:00-17:40	
主持人：	李殿中
14:00-14:20 邀请报告	冶炼稀土钢精炼工艺的探讨 吴 伟 教授，钢铁研究总院
14:20-14:40 邀请报告	稀土铈对钢中 TiN 第二相析出行为影响 彭 军 教授，内蒙古科技大学
14:40-15:00 邀请报告	CeAlO₃ 在 CaO-Al₂O₃-Ce₂O₃-MgO-SiO₂ 覆盖剂中的溶解行为 元 捷 副教授，东北大学
15:00-15:15 口头报告	稀土氧化物掺杂铁基材料的制备及性能研究 张德印 博士，北京科技大学
15:15-15:30 口头报告	稀土-镁复合处理对耐热钢中夹杂物演变行为的影响 王野光 副教授，东北大学
15:30-15:45	茶歇
主持人	刘承军
15:45-16:05 邀请报告	稀土钢生产实践的技术研究 智建国 正高级工程师，内蒙古包钢钢联股份有限公司
16:05-16:25 邀请报告	稀土 La 在锈层中的赋存状态及其对钢耐蚀性影响机理的研究 侯延辉 教授，武汉科技大学
16:25-16:45 邀请报告	微量稀土元素 Y 对 LAZ531 镁锂合金微观组织及力学性能的影响 李瑞红 副教授， 内蒙古科技大学

16:45-17:00 口头报告	稀土夹杂物诱发点蚀萌生机理及稀土元素对电化学腐蚀行为影响机理研究 刘香军 博士后， 内蒙古科技大学
17:00-17:15 口头报告	稀土 Y 对铸造高温合金的抗氧化微观机制研究 康茂东 副研究员， 上海交通大学
17:15-17:30 口头报告	稀土螺纹钢生产与应用技术 陆恒昌 副教授， 上海大学
17:30-17:45 口头报告	部分银稀土合金电接触材料的电弧和熔桥行为研究 陈 松 研究员， 昆明贵金属研究所
8 月 17 日 上午 08:10-11:20	
主持人：	任慧平
08:10-08:30 邀请报告	稀土对微合金钢焊接性能的影响研究与应用 李 晶 教授， 北京科技大学
08:30-08:50 邀请报告	稀土轴承钢研发及高端轴承国产化 栾义坤 教授， 中国科学院金属研究所
08:50-09:10 邀请报告	稀土对高强车轮钢中夹杂物的变质机理研究 张 波 教授， 东北大学
09:10-09:25 口头报告	Al-Ca-RE 元素耦合作用下浸入式水口堵塞特征分析 赵 博 高级工程师， 钢铁研究总院
09:25-09:40 口头报告	重稀土钇对 AISI 321 不锈钢组织与抗氢脆性能的影响 汪志刚 副教授 江西理工大学
09:40-09:55	茶歇
主持人：	何建中
09:55-10:15 邀请报告	稀土合金化 N80 钢锈层演化规律的原位研究 郭丽雅 副教授， 上海大学
10:15-10:35 邀请报告	稀土处理对高钛钢 TiN 夹杂物的影响 杨光维 高级工程师， 宝钢中央研究院炼钢厂
10:35-10:50 口头报告	铈对热成形钢高温氧化行为的影响 杜文斌 博士生， 东北大学
10:50-11:05 口头报告	稀土 Ce 对工业化结构钢夹杂物、组织、性能的影响研究 张晓峰 高级工程师， 内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心
11:05-11:20 口头报告	稀土 Er 对 Al-Cu-Sn 合金的导电性与力学性能的影响 彭荣立， 内蒙古工业大学
8 月 17 日 下午 14:20-17:10	
主持人：	梁志刚
14:20-14:40 邀请报告	稀土钢连铸水口抗结瘤电磁调控技术 张新房 教授， 北京科技大学

14:40-15:00 邀请报告	钢中稀土元素作用热力学和内耗机制研究 王国承 教授，辽宁科技大学
15:00-15:20 邀请报告	高品质钢中稀土夹杂物聚合特征的在线观测研究 王野光 副教授，东北大学
15:20-15:35 口头报告	板坯结晶器喂稀土丝的工业实践及对钢凝固组织的影响 史 超 高级工程师，内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心
15:35-15:50	会间休息
主持人：	智建国
15:50-16:10 邀请报告	稀土对高品质风电用钢夹杂物和微观结构的改性机理 张翔云，于浩 教授北京科技大学；宋成浩 东莞理工学院
16:10-16:25 口头报告	钇基重稀土球化剂在高硅固溶厚大断面压铸机模板上的应用 钟伟昌 助理工程师，龙南龙钇重稀土科技股份有限公司
16:25-16:40 口头报告	钢中 Al_2O_3 夹杂物周围合金元素偏聚对点蚀的影响 陈江龙，武汉科技大学
16:40-16:55 口头报告	La 添加对 FeMnCrNiCo 高熵合金铸态及时效组织的影响 毛 宁 高级工程师，有研稀土高技术有限公司
16:55-17:10 口头报告	利用稀土 Gd 形成“包壳结构”细化 CoCrFeNi 高熵合金晶粒以提高力学性能 杜 新，内蒙古工业大学