

中国钢铁工业协会部门文件

钢协人〔2022〕12号

关于举办钢铁行业关键共性技术系列培训 ——合金元素在高强钢中的作用及其在 钢种开发中的应用专题线上培训的通知


各有关单位：

为进一步贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会
发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》以及《关
于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》精神，提升企业
技术创新能力、服务行业人才培养，帮助钢铁企业突破行
业关键共性技术难题。根据当前疫情防控形势及要求，中
国钢铁工业协会对钢铁行业 2022 年度培训计划中部分线下
课程进行了重新策划，现通过线上方式举办钢铁行业关键
共性技术系列培训。邀请行业专家围绕炼铁、炼钢、轧制

及质量控制等领域的先进知识、技术和相关共性问题进行讲授和研讨。

中国钢铁工业协会、北京科技大学，现定于 2022 年 6 月 29 日，联合举办钢铁行业关键共性技术系列培训第二期：合金元素在高强钢中的作用及其在钢种开发中的应用专题线上培训(KJS202216&KJS202201)。邀请知名教授、行业专家围绕培训专题进行系统讲解，帮助钢铁企业技术人员夯实理论原理知识、提升实践能力。现将有关事项通知如下：



打开抖音
点击左上角 
扫一扫看课程内容

一、培训主要内容

（一）钢铁材料的强化

1. 钢铁材料的强化微观机理
2. 钢铁材料的强化方法以及案例

（二）热力学计算在高强钢合金设计中的应用

1. 热力学计算在帘线钢中夹杂物控制上的应用
2. 热力学计算在高强钢合金（高强非调质钢）设计上的应用

（三）合金元素对过冷奥氏体相变动力学影响

1. 合金元素对过冷奥氏体的 CCT 曲线影响
2. 高强桥索钢中合金元素对相变动力学的影响
3. CCT 曲线在涨断连杆钢相变、组织的控制应用
4. 合金元素在合金结构钢的某些质量问题上的作用

（四）微合金化元素在高强钢中的作用

1. 微合金元素在高强钢中应用的复杂性
2. 微合金元素在钢中的应用基础
3. 微合金元素与形变的相互作用
4. 微合金元素在开发高强钢中的应用

（五）案例分析

1. 700 MPa 级高强度汽车大梁钢成份设计与组织控制研究
2. 含钒高强（700MPa）抗震钢筋的研发

二、培训形式与时间

培训形式：线上直播培训

培训时间：6月27日15点-16点线上设备调试

6月29日全天培训。

报名截止日期：请于6月22日前通过中钢协培训报名系统将报名反馈信息发送至中国钢铁工业协会组织人事部。

三、培训对象

钢铁企业产品研发及轧钢工艺流程的关键岗位技术人员，生产制造部、企业技术中心（研究院）、质量部相关技术人员，以及相关高校、研究院等事业单位的教学、研究人员等。

四、培训流程、结业证书

（一）培训流程：培训报名→转账交费→会务组组建培训微信群→下载、测试培训软件→参加培训学习、交流。

(二) 结业证书：培训结束后由中国钢铁工业协会、北京科技大学颁发结业证书（每账号一人）。

五、培训费用

(一) 钢协会员单位培训费 1500 元/账号，非会员单位培训费 2500 元/账号，每账号可进入直播一次，不限听课人数，可同时购买多个账号。

(二) 参训单位或个人于 6 月 22 日前将培训费通过转账汇款方式交至北京科技大学，汇款时请务必注明“单位名称”、“技术培训”字样。

汇款账户信息如下：

单位名称：北京科技大学

开户银行：中国工商银行北京东升路支行

银行行号：102100000626

银行账号：0200006209014432650

(三) 培训费由北京科技大学开具增值税普通发票（电子发票）。

六、报名方式

本次培训使用中钢协填报系统接收报名反馈信息。

电脑端：请点击

<https://chinaisa.wjx.cn/vj/mhVxRD6.aspx> 报名

手机端：请使用微信扫描二维码填报



如需查询已提交的反馈表，可进入以下链接，通过手机验证进行查询。

<https://chinaisa.wjx.cn/resultquery.aspx?activity=166918511>

七、联系人及联系方式

中国钢铁工业协会 钱璐 贾硕

电 话： 010-65135472

北京科技大学继续教育学院 韩大海

电 话： 010-65749084

手 机： 13621320304



2022年5月26日