

中国钢铁工业协会部门文件

钢协人〔2023〕13号

关于举办2023年钢材产品内部及表面缺陷分析与质量控制技术高级研修班的通知

各有关单位：

不断提升钢材产品质量是新形势下钢铁工业贯彻新发展理念的重要任务，也是推动钢铁企业高质量发展的核心要素。为加强钢铁企业钢材生产、质量控制和技术研发领域专业技术人才培养，推动行业专业技术人员知识更新和技术提升，根据钢铁行业2023年度培训计划安排，定于2023年4月11日至14日，中国钢铁工业协会、北京科技大学联合举办钢材产品内部及表面缺陷分析与质量控制技术高级研修班(JS2023013)。邀请行业知名教授、专家针对钢材产品缺陷分析与质量控制领域的先进知识、技术和相关共性问题进行讲授和研讨。

一、研修班主要内容

（一）钢材生产工艺及质量控制理论与实践

1. 控轧控冷理论及新技术
2. 合金元素在钢中的作用机理及应用
3. 有害元素在钢中的作用机理及控制
4. 钢材化学成分-微观组织-力学性能一体化控制技术

（二）钢材铸坯表面及内部质量缺陷分析及控制技术

1. 铸坯表面及内部缺陷类型、缺陷特征及产生原因
2. 铸坯表面及内部典型缺陷分析技术
3. 铸坯表面及内部典型缺陷控制技术

（三）中厚板常见的典型质量缺陷及其控制技术

1. 普钢及微合金钢魏氏组织缺陷产生的原因、危害及控制措施
2. 中厚板分层缺陷产生的原因、危害及控制措施
3. 氧化铁皮压入缺陷产生的原因、危害及控制措施
4. 边裂等缺陷产生的原因、危害及控制措施

（四）板卷常见的典型缺陷分析及全流程质量控制技术

1. 热轧过程中常见的典型缺陷类型、缺陷特征及其产生原因
2. 酸轧过程中常见的典型缺陷类型、缺陷特征及其产生原因
3. 连退、镀锌过程中常见的典型缺陷类型、缺陷特征及其产生原因

4. 相关缺陷的全流程控制技术及工艺控制措施

（五）产品缺陷相关的先进分析方法及形成演变过程的模拟仿真

1. 钢铁材料的设计新方法及材料基因组工程
2. 钢铁材料的本征塑性及计算
3. 氧化铁皮、氢致延迟开裂等质量问题的先进分析方法
4. 裂纹、夹杂物等缺陷的形成演变分析及模拟仿真

二、培训对象

钢铁企业生产技术科、质量部、技术中心（研究院）和负责工艺流程的关键岗位的中高级技术人员等。

培训结束后由中国钢铁工业协会、北京科技大学共同颁发结业证书。

三、研修班时间、地点

报到时间：4月11日全天（报到时请提供近期一寸免冠电子照片1张）

培训时间：4月12日至14日

培训地点：天津锦龙国际酒店（天津市西青区梅苑路16号，酒店联系人：王经理 13102283664）

报名截止时间：请于3月26日前通过中钢协培训报名系统将报名信息反馈发送至中国钢铁工业协会组织人事部。

四、培训费用及注意事项

钢协会员企业培训费用3000元/人，非会员企业4000元/

人，包括培训费、资料费等。食宿统一安排，费用自理。培训费在报到时现场扫码转账交付。

培训费由北京科技大学开具增值税普通发票。

五、报名方式

本次使用中钢协填报系统接收报名信息。参加研修班学习的人员请于3月26日前按以下方式报名。

电脑端：

请在浏览器输入

<https://chinaisa.wjx.cn/vm/t5XxfbX.aspx#>

报名

手机端：

请使用微信扫描二维码填报



六、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（班务负责人）

电话：010-65749084

手机：17611535838

邮箱：kdcecw@163.com

附件：天津锦龙国际酒店位置图及交通路线提示



2023年3月2日

附件：天津锦龙国际酒店位置图及交通路线提示



注：图中“1”为“天津锦龙国际酒店”具体位置。

交通路线：

1. 天津滨海国际机场：

乘坐 2 号线至天津站换乘 3 号线至华苑站 B 口出站。

2. 天津站：

乘坐 3 号线至华苑站 B 口出站。

3. 天津南站：

乘坐 3 号线至华苑站 B 口出站。

4. 天津西站：

乘坐 6 号线至红旗南路站换乘 3 号线至华苑站 B 口出站。