

# 全国分析检测人员能力培训委员会秘书处 CSTM 技术培训平台

---

## 关于举办“2020年金相高倍和低倍检验技术”培训班的通知

各相关单位：

全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）秘书处与 CSTM 技术培训平台将于 2020 年 11 月 18 日至 20 日在北京共同举办“金相高倍和低倍检验技术”培训班。NTC/CSTM 技术培训以提高分析检测人员的技术能力为目的，从技术基础理论、仪器设备与操作、维护保养和常见故障的排除、相关标准与应用、分析结果的数据处理等方面全面提高分析检测人员技术水平和结果处理能力。学员经书面、实际操作和试验结果考核合格后可取得 NTC/CSTM 相关技术能力证明，并纳入中国工程院知识中心试验技术分中心技术人员库。参加过实验室能力验证或测量审核项目，并获得满意结果的学员，可直接通过 NTC/CSTM 技术试验结果考核。

CSTM 技术培训平台(www.cstmedu.com)依托中国材料与试验标准平台(CSTM)、全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）以及中国工程院知识中心试验技术分中心三大优势资源，发挥其在试验技术培训资源权威性和专业化优势，利用平台互联网在线教育公共服务功能，开展与材料（产品）和试验技术相关标准宣贯、培训考核，实验室/机构认可咨询等技术服务。

本次培训班具体安排如下：

### 一、 举办单位

主办单位：全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）秘书处

CSTM 技术培训平台

协办单位：钢铁研究总院中心实验室

国家钢铁材料测试中心

### 二、 培训安排

1、 报到时间和地点：

- 2020年11月17日下午，14:30-16:30 北京上园饭店大堂。

注：如未在此时间内报到，可以次日8:30在牡丹厅报到。

## 2、培训时间和地点：

- 时间：2020年11月18日9:00至20日12:00

- 地点：北京上园饭店（牡丹厅）

报名截止日期：2020年11月13日17:00

注：参加本次培训的每位学员，可在培训结束后，在CSTM技术培训平台获得6个月本次培训录播课程免费观看权限。课程观看网址：[www.cstmedu.com](http://www.cstmedu.com)。

## 3、住宿宾馆：

- 北京上园饭店（详见附件：乘车路线），住宿统一安排，费用自理。

## 三、培训内容

本次技术培训的教师全部为取得NTC教师资格及标准主要起草人员，培训内容涵盖NTC/CSTM指定的四个技术模块，同时邀请钢铁研究总院中心实验室和国家钢铁材料测试中心相关专家进行相关内容讲解，具体内容如下：

- 1) 金相高倍检验技术基础（GB/T13298-2015）
- 2) 常见金相组织识别
- 3) 钢中非金属夹杂物标准讲解（GB/T10561-2005）
- 4) 钢中非金属夹杂物新标准介绍
- 5) 金属平均晶粒度测定标准讲解（GB/T6394-2017）
- 6) 钢的脱碳层深度测定标准讲解（GB/T224-2019）
- 7) 金相低倍检验技术基础与常见问题解析
- 8) 失效分析方法及典型案例介绍
- 9) 金相实验室能力验证总结（灰铸铁金相、金属平均晶粒度评级、钢中非金属夹杂物测量与评级、低倍组织缺陷评级）
- 10) 相关技术经验交流与讨论

## 四、 培训专家

**李继康**，钢铁研究总院中心实验室主任；全国钢标准化技术委员会金相分委员会委员、《物理测试》编委，从事钢铁材料微观组织结构检验及失效分析近二十年，完成材质鉴定及失效分析项目百余项，涉及石化、电力、机械制造各行业。作为技术负责人，策划开展了“钢的脱碳层深度的测定”、“扫描电镜二次电子像观察”、“双相不锈钢  $\alpha$  相含量测定”等多项能力验证项目。作为第一起草人，起草 GB/T224《钢的脱碳层深度测定法》、GB/T13305《不锈钢中  $\alpha$  相面积含量金相测定法》、GB/T13298《金属显微组织检验法》等国家标准，并完成 ISO3887 国际标准修订。

**杨春**，清华大学材料科学与工程专业博士，高级工程师。现任钢研纳克检测技术股份有限公司（国家钢铁材料测试中心）研究院研发主管，全国钢标委金相检验方法分技术委员会委员。作为负责人完成了万余项各类材料微观组织及性能检测项目，积累了大量金属材料与服役环境交互作用的分析检测经验。作为主要研究人员，完成了两项国家自然科学基金项目和一项科技部重大仪器设备升级改造项目。已获授权发明专利 5 项，在国内外核心期刊及国内外学术会议上发表三十余篇论文，其中十余篇被 SCI、EI 等检索机构收录。

## 五、 人员考核

5.1 培训后学员可自愿选择是否参加考核，经考核合格的学员可取得全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）与 CSTM 相关技术能力证明。

注：NTC 技术能力册为签注式技术能力认定证书，一册可签注多项技术，每项技术有效期为三年，有效期届满前三个月可申请复核，过期不予复核。NTC 技术能力册与 CSTM 技术培训证明可在实验室资质认定或实验室认可中作为分析人员技术能力的证明。

5.2 请在附件一中相应位置注明“拟申请考核的技术”写明申请的技术代码、涉及领域、工作年限、相关实验仪器设备名称及型号。

本次考核技术代码——金相低倍检验技术：ATP 001

——金相高倍检验技术：ATP 002

本次考核没有专项标准，请自动忽略。

## 六、培训及考核报名

6.1 参加人员请将《培训报名回执》填写完毕发送至邮箱：  
training@analysis.org.cn，收到邮件“**您的邮件已收到，稍后答复**”视为秘书处收到了报名申请；工作日 24 小时内未收到回复，请联系工作人员，联系电话：010-62186801。

6.2 《培训报名回执表》（附件一）请于 **11 月 13 日之前** 发送至上述邮箱。报名表中请注明住宿是单住、合住或不住，以便统一安排住宿。本次培训交通、食宿费用自理。

6.3 秘书处收到贵方所付，本次培训的培训费，视为报名成功。

6.4 申请参加 NTC 考核的学员请于 11 月 13 日前将《考核申请表》（附件二）Word 版发送至邮箱。报到时请提交身份证复印件 1 张和 1 寸彩色照片 2 张，已有 NTC 技术能力证册的学员，请携带原 NTC 技术能力册。

6.5 参加过能力验证或测量审核项目，并获得满意结果的学员，报到时请提交《能力验证技术结果通知单》复印件或《测量审核结果报告表》复印件，可直接通过实操和样品考核，只需参加书面考核。

## 七、培训费用及付款方式

### 7.1 培训费用

培训费：3000 元/人（注：赠送一项 NTC/CSTM 技术考核费）

3500 元/人（两项 NTC/CSTM 技术均需考核，需额外支付 500 元）

住宿费：标间与商务间，标间价格为 380 元/天，商务间价格 480 元/天，费用入住时交酒店。（培训期间酒店房间紧张，请提早报名）

**备注：交通、食宿费用自理（18、19 号两天的午餐由主办方统一安排，自助餐）**

## 7.2 付款方式:

汇款至下列帐号:

单位名称: 中关村材料试验技术联盟

开户行: 中国工商银行北京新街口支行

银行帐号: 0200002909200227889

注: 请在提交培训回执表后及时付款, 付款后将转账凭证发送至邮箱 (training@analysis.org.cn)。

## 八、取消报名

8.1 交费后至培训班开班前的 14 天内, 学员有特殊情况取消报名的, 秘书处退还全部报名费用。

8.2 交费后至培训班开班前的 7 天内, 学员有特殊情况取消报名的, 秘书处按培训费总额的 60%退费。

## 九、联系方式

联系人: 张晨曦 王爽

QQ 号:1526396208; QQ 群: 624377830 (班级)

联系电话: 010-62186801

邮 箱: [training@analysis.org.cn](mailto:training@analysis.org.cn)

联系地址: 北京市海淀区钢铁研究总院南工作区

全国分析检测人员能力培训委员会秘书处

CSTM 技术培训★台

2020年10月22日

秘书处

1101020381846

## 附件一

## 培训报名回执表

单位名称						
邮寄地址						
<b>开票要求</b> (请选择开票费用类型和发票类型) 选择方式: <input checked="" type="checkbox"/>		<b>费用类型 (二选一):</b> <input type="checkbox"/> 培训费 <input type="checkbox"/> 会议费 <b>发票类型 (二选一):</b> <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票				
<b>开票信息 (必填)</b>		(普通发票仅需填写单位名称、纳税人识别号) 单位名称: _____ 纳税人识别号: _____ 地址、电话: _____ 开户行及账号: _____				
<b>支付方式</b>		个人汇款 <input type="checkbox"/> 公对公汇款 <input type="checkbox"/> 注: 现在仅支持线上转账支付, 不支持现金支付。 <b>请在提交此回执表后及时付款, 汇款后请提供汇款凭证。</b>				
姓名	性别	住宿	住宿时间	电话	E-mail	是否参加考试
		合住 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 不住 <input type="checkbox"/>	我方为住宿学员统一预订酒店时间为: 11月17日13时—20日12时; 共3晚		请务必填写	金相高倍 <input type="checkbox"/> 金相低倍 <input type="checkbox"/>
		合住 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 不住 <input type="checkbox"/>				金相高倍 <input type="checkbox"/> 金相低倍 <input type="checkbox"/>
		合住 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 不住 <input type="checkbox"/>				金相高倍 <input type="checkbox"/> 金相低倍 <input type="checkbox"/>
备注						

注: 请将培训报名回执表发送至邮箱: [training@analysis.org.cn](mailto:training@analysis.org.cn)。收到邮箱自动回复

“您的邮件已收到, 稍后答复” 视为秘书处收到了报名申请。

附件二

归档编号



全国分析检测人员能力培训委员会分析检测人员考核申报表

填表日期： 年 月 日

姓名		性别		出生日期		正面免冠 彩色照片 (1寸)
学历		民族		健康状况		
毕业院校				专业		
技术职称 (含专业)	专业:		级别:			
身份证号						
工作单位				职 务		
通讯地址				邮政编码		
联系电话 (固定)			传 真			
手 机			E-mail			
国家承认的教育经历						
起止时间	所学专业		毕 业 院 校			
申请人所申请专业技术能力范围的工作经历 (请针对所申请专业技术能力范围详细填写)						
起止时间	工作单位	部门及职位	主要工作内容/工作职	证明人及联系		

			责描述	电话

拟申请考核的技术

- 1) 技术项目请按照“通用理化性能分析检测能力的技术分类”相应代码填写;
- 2) 技术考核费按 NTC 技术分别收取, 每项技术收取成本费 500 元/人;
- 3) 参加考核的分析检测人员, 需具有中专以上国家承认的学历或者相关再教育经历; 从事所申请专业技术能力范围的工作, 并有相关实验、仪器设备操作经历;
- 4) 参加过能力验证或测量审核项目, 并获得满意结果的(需提供《能力验证技术结果通知单》复印件或《测量审核结果报告表》复印件, 否则无效), 可直接通过样品考核);
- 5) 参加专项标准考核, 并获得合格证明的(需提供《专项合格证明》复印件, 否则无效), 可直接通过样品考核)。

技术代码	涉及领域	从事该项技术工作 年限	相关实验、仪器设备名称 及型号	相关标准

拟申请考核的专项标准

- 1) 标准请按照标准号填写;
- 2) 专项标准考核费用按标准分别收取, 每个标准收取成本费 260 元/人;
- 3) 参加过能力验证或测量审核项目, 并获得满意结果的(需提供《能力验证技术结果通知单》复印件或《测量审核结果报告表》复印件, 否则无效), 可直接通过样品考核)

标准编号	涉及领域	从事该项技术工作 年限	相关实验、仪器设备名称及型号


### 填 表 说 明

（请仔细阅读填表说明并按要求提供相关证明文件）

- 1) 请申请人按照申请表的各项要求如实、完整地填写申请表格；
- 2) 申请人需随本表提交彩色照片（1寸）两张，身份证复印件一份；
- 3) 如有关内容填写不下时，请自行附页，但须在相应表格中注明且格式与本表的相应内容一致。
- 4) 本填表说明可删除；
- 5) NTC 秘书处联系方式  
 北京海淀区学院南路 76 号 14 信箱 100081  
 电话/传真：010-62186801  
 E-mail:ntc@analysis.org.cn

## 附件：乘车路线

北京市上园饭店地址：北京市海淀区西直门外高粱桥斜街 40 号



行车路线：

### 方案一

从北京首都机场出发，行车约 1 小时，距离约 32 公里；

从大兴机场行车约 1.5 小时，距离约 54 公里；

从北京南站出发，行车约 40 分钟，距离约 20 公里；

从北京西站出发行车约 30 分钟，距离约 10 公里；

从北京站出发行车约 40 分钟，距离约 17 公里；

### 方案二

乘坐北京地铁 2 号线或4 号线到达西直门，从 A1 西北口出，

1. 步行：沿高粱桥斜街向北 800 米，即可到达北京上园饭店；

2. 公交：乘 305 或 公交 26 路/16 路到北京交通大学站下车。