

中国计量科学研究院

关于举办“计量检定校准人员专业项目考核” 培训班(热工专业)的通知

各相关单位:

为更好的培养具备专业知识的计量检定校准人员,确保测量仪器仪表的量值准确可靠,进一步规范计量仪器仪表的检定和校准方法,科学的进行仪器的管理、校准和维护;帮助计量检定校准人员掌握最新技术规范要求和检测要点,解决实际工作中遇到的技术问题,使其具备相关测量不确定度的评定能力,保证计量数据准确可靠。

为满足计量技术机构检定校准人员的持证培训需求,确保计量检定校准机构有效开展溯源工作,提高计量检定校准机构的技术能力和人员配置资源能力,提升从业人员技术水平。根据有关计量检定校准机构的要求,中国计量科学研究院将于2023年8月在浙江湖州举办“计量检定人员专业项目培训考核”培训班,现将有关事项通知如下:

一、培训内容:

1、计量基础、热工专业计量理论知识培训及考核(8月9日~10日)

- (1) 计量基础知识;
- (2) 计量标准建标考核相关知识;
- (3) 流量计量校准基础知识、应用案例;
- (4) 温度计量校准基础知识、温度相关计量技术规范精解、应用案例;
- (5) 压力计量校准基础知识、压力相关计量技术规范精解、应用案例;
- (6) 气体分析仪、气体报警器基础知识及相关计量技术规范精解、应用案例;

2、压力、温度实操培训及考核:(8月11日)

注:具体项目见附件1《计量专业项目考核培训选项表》

二、考培对象：

- 1、拟取得计量检定人员资质的人员；
- 2、已取证需进行技能提升或项目扩增的计量检定人员；
- 3、计量检定/校准机构的计量管理人员、技术负责人、授权签字人等；
- 4、高校热工计量专业人员。

三、授课教师：

中国计量科学研究院、中国计量大学、计量技术规范起草人及行业检定校准标准研究与应用方面的知名专家、中国合格评定国家认可委员会主任评审员等授课。

四、培训时间、地点：

培训时间：2023年8月8日~11日

培训地点：浙江湖州吴兴皇冠大酒店(米兰广场)

报到时间：8月8日下午14:00报到

酒店地址：浙江湖州市吴兴区美欣达路1025号

酒店电话：周经理 135-8720-7606

乘车路线：从高铁站乘39路车直达酒店；距萧山机场行车1.5小时

五、证书和费用

1、培训证书：

经过基础理论和专业技能考核合格者，由中国计量科学研究院颁发专业项目考核成绩证明（理论和实训）及培训证书（备注学习项目及学时）。

2、 费用：

- (1) 培训费 2680/人元，以上含讲课、证书、资料、场地等。
- (2) 培训班食宿统一安排，住宿、差旅费用自理。
- (3) 此次培训收费及发票开具由《中国计量》杂志社负责办理，请将培训费于开班前一周电汇到(汇款备注“计量人员专业项目考核（热工）”字样)以下账户：

户 名：《中国计量》杂志社

开户行：招商银行北京分行北三环支行

帐 号：862280335910001

银行代码：308100005141

进行汇款时，请备注培训班名称和培训人员姓名详细填写报名表中的开票信息。

六、报名方式

参加培训的单位和个人请于 2023 年 8 月 2 日前将报名回执表发至邮箱：songli@nim.ac.cn 或发送至联系人微信。

七、主办单位

主办单位：中国计量科学研究院

承办单位：《中国计量》杂志社

协办方：北京康斯特仪表科技股份有限公司

联系人：赵延龄

联系人：宋丽 (010)64525586/13701026477（微信同号）

吴庆涛 (010)64224980/13520045771（微信同号）

邮箱：songli@nim.ac.cn

八、媒体支持：

官网：www.nim.ac.cn 中国计量科学研究院

官网：<http://www.chinajl.com.cn> 中国计量网

公众号：计量资讯速递

网站：中国计量科学研究院知识传播中心

附件 1：计量专业项目考核培训选项表

附件 2：报名回执表

监督电话：010-64480187 邮箱 nim-ktc@nim.ac.cn



附件一：计量专业项目培训考核选项表

附件二：计量检定校准人员专业项目考核培训报名回执表



附件 1:

计量专业项目培训考核选项表

| 专业 | 项目 | 规程/规范名称及编号 | 选项 (√) |
|----|------------|---|--------|
| 建标 | 计量标准考核规范 | JJF1033-2023 计量标准考核规范 | 必修 |
| 计量 | 计量检定、校准 | 计量基础知识 | 必修 |
| 压力 | 压力计量 | 压力计量基础知识 | 必修 |
| 温度 | 温度计量基础知识 | 温度计量基础知识 | 必修 |
| 流量 | 水表计量基础知识; | 水表行业面临的技术挑战及检测标准计量精度发展前景介绍等 | 必修 |
| 气体 | 气体分析气体测报器 | 气体分析仪、气体报警器基础知识 | 必修 |
| 流量 | 电磁流量计 | JJG1033-2007 电磁流量计检定规程 | |
| 流量 | 水表 | JJG162-2019 冷水水表检定规程 JJG686-2015 热水水表检定规程 | |
| 流量 | | JJG1113-2015 水表检定装置检定规程 | |
| 压力 | 压力表 | JJG52-2013 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 | |
| 压力 | 压力变送器 | JJG 882-2019 压力变送器检定规程 | |
| 压力 | 压力控制器 | JJG 544-2011 压力控制器检定规程 | |
| 压力 | 数字压力计 | JJG875-2019 数字压力计检定规程 | |
| 温度 | 热电阻 | JJG 229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程 | |
| 温度 | 热电偶 | JJF1637-2017 廉金属热电偶校准规范 | |
| 温度 | 工作用玻璃液体温度计 | JJG130-2011 工作用玻璃液体温度计检定规程 | |
| 温度 | 双金属温度计 | JJF 1908-2021 双金属温度计校准规范 | |
| 温度 | 温度变送器 | JJF1183-2007 温度变送器校准规范 | |
| 温度 | 压力式温度计 | JJF 1909-2021 压力式温度计校准规范 | |
| 温度 | 温湿度计 | JJG205-2005 机械式温湿度计检定规程 | |
| 温度 | 数字温度指示调节仪 | JJG617-1996 数字温度指示调节仪检定规程 | |
| 温度 | 工作用热电偶 | JJG75-2022 标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG167-1995 标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定规程 | |
| 温度 | | JJF 1637-2017 廉金属热电偶校准规范 JJF1991-2022 短型廉金属热电偶校准规范 | |
| 温度 | 工作用膨胀式温度计 | JJG 111-2019 玻璃体温计检定规程 | |
| 温度 | 医用电子体温计 | JJG1162-2019 医用电子体温计检定规程 | |

| | | | |
|------|----------------|-----------------------------------|--|
| 温度 | 温度二次仪表(不带温度传感) | JJF 1664-2017 温度显示仪校准规范 | |
| 温度 | 温度、湿度试验设备 | JJF 1184-2007 热电偶检定炉温度场测试技术规范 | |
| 温度 | | JJF 1676-2017 无源医用冷藏箱温度参数校准规范 | |
| 温度 | | JJF 1869-2020 石油产品倾点浊点测定仪校准规范 | |
| 气体分析 | 气体测报器 | JJG 693-2011 可燃气体检测报警器 | |
| | | JJG 915-2008 一氧化碳检测报警器 | |
| | | JJG 1087-2013 矿用氧气检测报警器检定规程 | |
| | | JJF 1674-2017 苯气体检测报警器校准规范 | |
| | | JJG 1125-2016 氯乙烯气体检测报警仪检定规程 | |
| | | JJF 1263-2010 六氟化硫检测报警仪校准规范 | |
| | | JJF 1888—2020 氯化氢气体检测报警器校准规范 | |
| | | JJF 1433-2013 氯气检测报警仪校准规范 | |
| | | JJF 1433-2013 氯气检测报警仪校准规范 | |
| | 气体成分分析仪 | JJG 551-2021 二氧化硫气体检测仪检定规程 | |
| | | JJG 635-2011 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 | |
| | | JJG 695-2019 硫化氢气体检测仪检定规程 | |
| | | JJF 1172-2007 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 | |
| | | JJG 1022-2016 甲醛气体检测仪检定规程 | |

备注：可根据报名培训考核项目需求情况做相应调整

注：学员在选项表中选择培训考核项目（每人最多选择6项）。我们将针对以上规程进行培训，对以上技术规范操作技能练习和指导。采用“规程理论知识与实操技能相结合”的专题培训方式，提供检定所需的设备或仪表，并辅以现场提问、答疑、咨询等多种方式与专家进行互动交流。

附件 2 计量检定校准人员专业项目考核培训报名回执表

| | | | | | | | |
|------------------------|----|---|---------------|-------|-----|------|---------------|
| 单位名称 (证书用) | | | | | | | |
| 通讯地址(邮寄 发票使用) | | | | | | | |
| 参 训 人 员 | 姓名 | 性别 | 身份证号 (证书用) | 职务/职称 | 手 机 | 电子邮箱 | 住 宿 (合住单住) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 发票信息 | | <input type="checkbox"/> 单人单张 <input type="checkbox"/> 多人多张 <input type="checkbox"/> 多人合开一张 | | | | | |
| 发票类型 | | <input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 | | | | | |
| 发票抬头 | | | | | | | |
| 纳税人识别号 | | | | | | | |
| 注册地址、电话 (专票填写) | | | | | | | |
| 开户行名称及 账号 (专票填写) | | | | | | | |

注：①以上信息请正确填写并注明汇款培训班名称、参加人姓名、地点；②请提前办理汇款。③现场可以办理刷卡付款。