
中国仪器仪表学会分析仪器分会文件

(2017) 仪学分培字 001 号

关于开展首期 “全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域 工程师级别评定” 培训班及考核评定工作的通知

相关分析化学检验检测机构、实验室、仪器设备厂家及从业人员：

2015 年 7 月，中共中央办公厅 国务院办公厅印发了《中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案》。同年，中国科协发布关于贯彻落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于印发〈中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案〉的通知》的意见。中国仪器仪表学会（以下简称学会）于 2015 年向中国科协提交《关于开展测量控制与仪器仪表工程师资格认证工作的申请报告》，并于同年获批复同意。

学会现定于 2017 年 10-11 月开展首期“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域，工程师级别评定”试点工作。经学会授权，由分析仪器分会组织分析仪器工程师培训相关工作。

为更好服务会员，提升分析仪器行业的专业水平，满足会员对职称的现实需求，分析仪器分会定于 2017 年 11 月 16 日在北京举办首期“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域工程师级别评定”培训班。并由学会相关考核评定负责人就考核评定材料填写和辅证材料准备等相关问题进行现场指导。

一、培训内容

1、“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域，工程师级别评定”考核大纲。

2、分析化学专业知识：化学分析基本操作，滴定、重量法、紫外分光光度法，样品前处理及常用设备。

3、数理统计与测量不确定度分析。

4、资质认定及 CNAS 实验室认可最新进展，实验室运作管理、质量控制。

5、仪器分析光谱专题：原子吸收、原子荧光、电感耦合等离子体发射光谱、分子光谱。仪器分析色谱专题：气相色谱、液相色谱、离子色谱、质谱。根据个人情况光谱或色谱专题二选一。

6、“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域，工程师级别评定”考核评定表填写、考核评定流程介绍、申报材料审核。

二、培训对象

分析化学相关检验检测机构、实验室、仪器设备厂家从业人员，要求分析化学相关专业背景。

三、培训安排

培训时间：2017年11月16日-20日，15日下午报道。

培训地点：北京市工业技师学院北校区北八楼二层会议室（北京市朝阳区化工路甲1号）

四、培训师资

分析仪器工程师专业技术资格认证考核委员会成员，考核大纲编写组成员；资质认定和实验室认可资深评审员；光谱、色谱专业领域资深专家。

五、培训及考核评定费用

- 1、本次培训收取每人3000元人民币（含培训费、教材资料费、午餐费）。
- 2、考核评定收取每人1500元人民币（含考核评定费、证书费）。
- 3、其他食宿学员自理。

六、培训证书：

经培训考试合格、通过评审，颁发“分析仪器工程师”资格认证证书。

七、培训、考核评定联系

联系人：朱凌云（13901070538，zcpd@fxxh.org.cn）

账户名称：精信益佰质检技术服务（北京）有限公司

开户银行：工商银行石景山区北新安支行

银行账号：0200005809200094370

特此通知。



附件：1、授权书；2、证书式样；3、分析仪器工程师培训班课程安排；4、培训班报名回执表；5、中国仪器仪表学会专业技术人员专业水平评价申请表；6、培训地点地理位置示意图

主题词：首期 分析仪器 工程师 培训 考评 通知

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2017年10月26日发

中国仪器仪表学会文件

委 托 书

为便于开展专业技术人员专业水平评价工作，现委托中国仪器仪表学会分析仪器分会牵头组织分析仪器工程师的培训工作。

希望分析仪器分会遵守考试大纲要求，认真准备教师和教材，严格遵守纪律，保证培训质量，做好培训工作。



| | | | |
|---|---|---|--|
|  | <h3>全国学会专业技术人员 专业水平评价证书</h3> | <p>Certificate Of Professional Development Accreditation China National Societies</p> | <p>本证书持有者通过了_____的评审，达到全国学会专业技术人员专业水平评价_____专业领域_____级别的要求。</p> |
| <p>照 片 Photo</p>  | <p>姓 名：_____ Name</p> | <p>身份证号：_____ Identity Card No.</p> | <p>This is to certify that _____ has successfully completed the requirements to be recognized as _____</p> |
| <p>证书编号：_____ Certificate No.</p> | <p>有 效 期：_____ Period of validity</p> | <p>签发机关/Authority：_____ (公章)</p> | <p>签发时间/Date of issue：____年__月__日</p> |
|  | <p>查询网站：www.pacns.org</p> | <p>签发人/Signer：_____</p> | |

附件 3:

分析仪器工程师培训班课程安排

| 日期 | 时间 | 课程 | 内容 | |
|-------------|-------------|-----------------------------|--|----|
| 15 日 | 13:00-16:30 | 报道 | 提交报名材料 | |
| 16 日 | 9:00-9:30 | 培训课程介绍 | 培训体系、课程设置, 考核大纲、主要考点。 | |
| | 9:40-10:00 | 交流能力 | | |
| | 10:00-10:30 | 职业道德 | | |
| | 10:40-11:30 | 实验室安全、环保 | | |
| | 11:30-13:00 | 午餐、午休 | | |
| | 13:00-14:00 | 分析化学专业知识-滴定、重量法、紫外分光光度法 | 包括混合酸碱的滴定原理, 溶解沉淀平衡判断, 直接、间接和剩余碘量法的原理, 离子掩蔽剂的工作原理等考点 | |
| | 14:10-15:10 | 分析化学专业知识-水分分析、分析化学基本操作、副族元素 | 包括电位滴定, 卡氏液的溶剂种类及其应用, 分析器皿的常用清洗溶剂, 标准溶液的管理和使用等考点 | |
| | 15:20-16:20 | 分析化学专业知识-样品前处理 | 含离心沉淀、液液萃取、旋转蒸发、固相萃取、固相微萃取、微波消解、灰化、湿法消解等考点 | |
| 16:30-17:00 | 答疑 | 分析化学专业知识答疑 | | |
| 17 日 | 8:30-9:30 | 数理统计 | 基本概念、误差分析, 分析测试数据基本特性、可靠性检验及分析方法评价 | |
| | 9:40-10:10 | 数理统计 | 回归分析、有效数字与数值修约 | |
| | 10:10-10:40 | 测量不确定度分析 | 相关术语、基本概念 | |
| | 10:50-11:50 | 测量不确定度分析 | 相关术语、基本概念、评定方法步骤(上) | |
| | 11:50-13:00 | 午餐、午休 | | |
| | 13:00-14:00 | 测量不确定度分析 | 评定方法步骤(下) | |
| | 14:10-15:10 | 测量不确定度分析 | 评定实例 | |
| | 15:20-16:20 | 测量不确定度分析 | 评定实例 | |
| 16:30-17:00 | 答疑 | 数理统计及测量不确定度分析答疑 | | |
| 18 日 | 8:30-9:50 | 资质认定及 CNAS 实验室认可相关法律法规及最新进展 | | |
| | 10:10-11:30 | 实验室运作管理、质量控制 | | |
| | 11:30-13:00 | 午餐、午休 | | |
| | 13:00-14:00 | 仪器分析 | 分子光谱 | 质谱 |
| | 14:10-15:10 | 仪器分析 | | |

| | | | | |
|------|-------------|----------------------|--------------------------|-------|
| | 15:20-16:20 | 仪器分析 | | |
| | 16:30-17:00 | 仪器分析 | 答疑 | 答疑 |
| 19 日 | 8:30-9:30 | 仪器分析 | 原子吸收 | 气相色谱 |
| | 9:40-10:40 | 仪器分析 | | |
| | 10:50-11:50 | 仪器分析 | 原子荧光 | 液相色谱 |
| | 11:50-13:00 | 午餐、午休 | | |
| | 13:00-14:00 | 仪器分析 | 原子荧光 | 液相色谱 |
| | 14:10-15:10 | 仪器分析 | ICP | 离子色谱 |
| | 15:20-16:20 | 仪器分析 | | 毛细管电泳 |
| | 16:30-17:00 | 仪器分析 | 答疑 | 答疑 |
| 20 日 | 9:00-9:50 | 考核评定表填写及 考核评定流程介绍 | | |
| | 10:00-10:50 | 考核评定表填写及 材料审核 | | |
| | 11:00-11:30 | 材料审核 | | |
| | 11:30-13:00 | 午餐、午休 | | |
| | 13:00-15:00 | 考试 | 分析仪器工程师专业技术资格认证 考试 笔试 | |

附件 4:

“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域工程师级别评定”

培训班报名回执表

| | | | |
|--------|---|------|--|
| 姓名 | | 联系电话 | |
| E-mail | | 工作单位 | |
| 交费方式 | <input type="checkbox"/> 现金 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 银行转账 | | |
| 开票信息 | 明细为培训费，请填写发票抬头： <input type="checkbox"/> 开具增值税普通发票，个人。 <input type="checkbox"/> 开具增值税普通发票，公司。纳税人识别号： <input type="checkbox"/> 开具增值税专用发票，公司。纳税人识别号： | | |
| 培训 | 请填写对本次培训的其他需求 | | |

注：请将此报名回执表发送至邮箱：zcpd@fxxh.org.cn

联系人：朱凌云

附件 5:

中国仪器仪表学会专业技术人员专业水平评价申请表
——工程师申请表



中国仪器仪表学会

专业技术人员
专业水平评价申请表

申请人姓名 _____

申报日期 年 月 日

填表说明

- 1、本表依据中国科协《全国学会工程师能力标准》的要求而拟定。
- 2、评价过程遵照“申请人举证，评价专家认证”原则进行，请申请人尽量列举自己有效证据以证明自己满足了某一项能力要求。例如：学位证书和学历证书可以当做自申请人有“本专业基本工程教育背景”的证据，自己设计过的产品等可以当做“具备本专业基本技能”的证据。
- 3、请如实填写，不得提供任何虚假信息。面试时专家会质证。
- 4、表中“评价”一栏由评价专家填写，其余各项由申请人根据自己的实际情况填写，
- 5、“标准达成情况及证据”一栏，请逐项填写自己对各项能力要求的达成情况和证据。其中“自述”部分，填写自己对该项能力达成情况的概述或说明；“证据”部分，请提供来自第三方的任何可以充当证据的材料。例如：学位证书、结业证、著作、论文、奖状、参加培训班成绩单等。
- 6、所有证据需提供复印件且对复印件编号后附在申请表之后，并在相应的“证据”处填写证据的编号和文件名称（例如，**证据：附件 A1-2 李时珍大明大学学位证书**）。期刊论文需提供论文复印件；著作、工程设计报告和工程图纸，请至少提供封面、前言和目录的复印件；
- 7、电子表格长度可以依内容加长或缩短。
- 8、无法提供证据的项目不必填写。
- 9、填表咨询电话 010-82800071

声明

本人保证所填内容真实，若有弄虚作假，愿意承担一切后果。

申报人：（签名）

年 月 日

申报人基本情况

| | | | | | | |
|--------|--|----|--------|-------|--|--|
| 姓名 | | 性别 | | 年龄 | | |
| 身份证号码 | | | | 国籍 | | |
| 通信地址 | | | | | | |
| 手机号 | | | E-mail | | | |
| 已获评价水平 | | | | 注册登记号 | | |
| 此次申报水平 | | | | 会员号 | | |
| 个人简历 | | | | | | |
| | | | | | | |

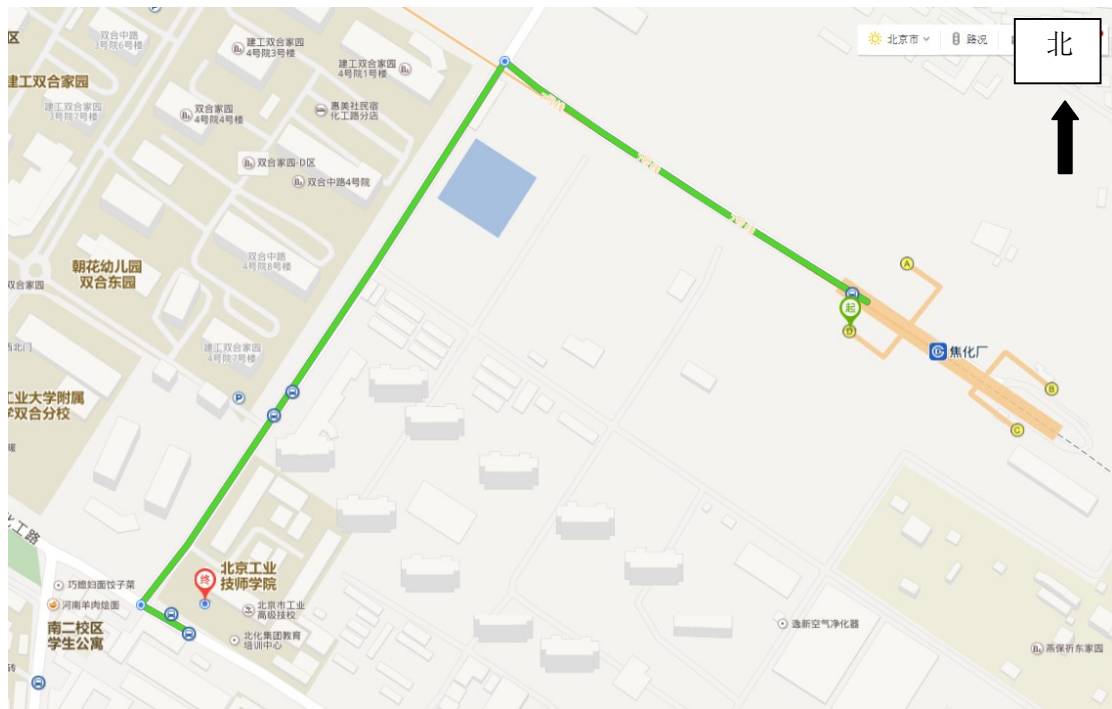
| 标准达成情况及证据 | | 评价 |
|-----------|--|----|
| ▶ 专业能力 | <p>A1 有本专业良好工程教育背景，接受过系统的专业知识学习和专业技能训练。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | A1 |
| | <p>A2 能熟练运用专业知识和技能解决实际工程技术问题。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | A2 |
| | <p>A3 能在工作中自觉遵循法律法规、技术规范和正确运用质量、安全、节能、环保知识。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | A3 |
| | <p>A4 主动跟踪本专业国内外技术发展趋势，不断掌握新知识、新技能，并应用于工作中。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | A4 |
| | <p>A5 能进行技术问题的研究，进而提出解决方案。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | A5 |
| ▣ 交流能力 | <p>B1 能熟练使用工程语言制定工程文件，并与同行深入交流。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | B1 |
| | <p>B2 有良好人际交往关系。</p> <p>自述：</p> | B2 |

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| | 证据: | |
| | <p>B3 有较强的团队合作精神，能够控制自我并理解他人意愿，在团队中发挥带头作用。</p> <p>自述:</p> | B3 |
| | 证据: | |
| | <p>B4 能适应各种环境并发挥自身能力。</p> <p>自述</p> | B4 |
| | 证据: | |
| | <p>B5 具备一门外语的听、说、读、写能力；具备国际交流与合作的基本理念和方法。</p> <p>自述:</p> | B5 |
| | 证据: | |
| C 职业道德 | <p>C1 有较强的社会责任感和敬业精神，能在工作中正确运用专业知识保证工程和自然、社会的和谐发展。</p> <p>自述:</p> | C1 |
| | 证据: | |
| | <p>C2 有较强的本专业职业健康安全、节能、环保、知识产权保护意识，能在工作中正确运用专业知识维护以上要素。</p> <p>自述:</p> | C2 |
| | 证据: | |
| | <p>C3 模范遵守职业行为准则，承担自身行为责任。</p> <p>自述:</p> | C3 |
| | 证据: | |
| | <p>C4 能制定并实施自身职业发展规划；积极参与业内学术活动；主动提携助理工程师，培养见习工程师。</p> <p>自述:</p> | C4 |
| | 证据: | |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| □ 项目管理能力 | <p>D1 具备一定的市场调研、需求预测和技术经济分析能力，具备设计、预算小型工程项目的能力，进而能策划和评估小型工程项目。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | <p>D1</p> |
| | <p>D2 具备一定的团队组建和管理能力，具备一定的项目监控和过程管理能力，进而能组织实施小型工程项目。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | |
| | <p>D3 具备风险管控意识，能进行风险预判并提出风险规避预案。</p> <p>自述：</p> <p>证据：</p> | |

附件 6:

培训地点地理位置示意图



地铁：地铁 7 号线焦化厂站下车 D 口（西南口）出，后续步行路线见上图。

公交：348 路、637 路、677 路在焦化厂站下车向西步行约 500 米，457 路在西直河北站下车即到。