

中国计量测试学会

量学发〔2022〕161号

关于开展2022年度“环境监测专业技术人员能力提升”常态化培训的通知

各环境监测机构：

自开设《环境监测专业技术人员能力提升》系列培训课程以来，为各环境监测机构/实验室实施全员培训、降低成本、提高效率、提升专业能力提供了有力帮助，受到各机构的广泛认可和支持。中国计量测试学会为满足广大检验检测机构对系列课程的学习要求，进一步拓宽教育培训渠道，发挥视频教学课程资源价值，有效解决工学矛盾，满足人员能力的持续提升要求，助力检验检测机构/实验室稳定协调发展，中国计量测试学会决定委托石家庄质标质检技术服务中心依托检验检测机构综合服务平台继续开展2022年度环境监测专业技术人员能力提升常态化培训。现将具体事宜通知如下：

一、培训课程

环境监测技术专业知识的网课共分为水、土壤、空气和废气、噪声、固体废物、生物和辐射监测技术七个专题（具体内容详见附件）。

二、培训对象

各环境监测机构从事专业技术岗位相关人员（包括检验检测人员、技术负责人、授权签字人等）。

三、培训时间

报名学习起止时间：2022年5月-12月31日。

四、报名及学习方法

（一）电脑登录综合服务平台 <https://www.hebjcfw.com>，找到培训服务中的“点播课程”进入，选择本系列课程进入并点击“立即购买”，系统提示购买成功后即可收看学习。

（二）手机扫描下方二维码，关注平台公众号，在下方功能栏中依次点击“培训服务”“点播课程”，然后在课程列表中选择本系列课程并点击课程图片了解课程详情，点击“立即购买”，系统提示购买成功后即可收看学习。



五、培训费用及缴费方式

（一）培训费用

1. 报名全部课程学习（包括7个专题）5300元；
2. 机构可以根据自身实际需要报名某个专题的学习，收费标准详见课表。

（二）缴费方式

1. 对公转账信息

单位名称：石家庄质标质检技术服务中心

开户行：中国民生银行股份有限公司石家庄广安大街支行

账号：158388307

备注：缴费成功后请致电江老师 15033877962。

2. 微信、支付宝在线缴费。

六、培训证书

完成相应一个专题的全部课程学习并通过在线考试合格者，可申请颁发中国计量测试学会电子培训合格证书，需另行缴纳证书服务费 150 元/个。此证书作为检验检测机构对岗位人员进行资格确认的有效依据，可自行下载打印。证书信息可在中国计量测试学会官网查询，全国范围内适用。

七、培训咨询

咨询电话：0311-80733172/80733017/80733197

附件： 2022 年度环境监测机构专业技术人员能力提升培训课程计划表



附件

2022 年度环境监测机构专业技术人员 能力提升培训课程计划表

专题	序号	授课内容	价格（元）
环境水质 监测 (一)	第一讲	绪论：环境监测专业知识系列培训导入课	980 元/专题
	第二讲	环境监测人员、仪器、试剂和标准物质的管理	
		环境监测实验室基础	
		环境现场监测质量控制	
	第三讲	环境实验室质量控制	
		环境监测方法验证	
	第四讲	地表水布点采样与现场监测	
		污水布点采样与现场监测	
	第五讲	水质样品的保存与管理	
		水样预处理	
		物理指标的测定	
	第六讲	容量分析基本知识	
		化学需氧量的测定	
		高锰酸盐指数的测定	
	第七讲	分光光度法基础知识	
		氨氮的测定	
	第八讲	总磷总氮的测定	
		氰化物和六价铬的测定	
		石油类和挥发酚的测定	
	第九讲	环境检测—原子吸收法	
环境检测—冷原子吸收			
环境检测—原子发射光谱			
第十讲	环境检测—原子荧光		
	环境检测—离子色谱法		
	水中阴离子（硫酸根、氟离子）的测定		

环境土壤 监测 (二)	第一讲	土壤监测基础知识概述	1080 元/专题
	第二讲	土壤样品的布点与采集	
	第三讲	土壤样品的保存与制备	
	第四讲	土壤环境监测的质量控制	
	第五讲	土壤中水分、PH 和阳离子交换量以及有机质的测定	
	第六讲	土壤中重金属的测定	
	第七讲	土壤中非金属无机物的测定	
	第八讲	有机氯、有机磷农药的测定	
	第九讲	土壤中挥发性有机物的测定	
	第十讲	土壤中半挥发性有机物的测定	
	第十一讲	土壤分析技术探讨(采样\预处理和分析技术)	
环境空气 和废气 监测 (三)	第一讲	环境空气和废气监测基础知识及质量管理	980 元/专题
	第二讲	环境空气和废气监测方案的制定(布点、采样等)	
	第三讲	环境空气和废气监测技术规范(空气质量手工监测和固定污染源监测)	
	第四讲	空气中二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳、颗粒物的测定	
	第五讲	环境空气和废气中重金属的测定(铅、镉、铜、汞等)	
	第六讲	环境空气和废气中非金属无机物的测定(氨、硫化氢、氯化氢、氟化物等)	
	第七讲	分光光度法和原子吸收法应用中常见问题解析	
	第八讲	环境空气和废气中有机物的测定方法(气相色谱、液相色谱、气质联用)	
	第九讲	环境空气和废气中总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定	

环境空气和废气监测 (三)	第十讲	环境空气和废气中挥发性有机物的测定	980 元/专题
	第十一讲	环境空气和废气中多环芳烃, 苯系物的测定	
	第十二讲	色谱技术在测定有机物中常见的问题解析	
环境固体废物监测 (四)	第一讲	固体废物监测概述(固废的定义, 分类, 鉴别标准, 处置等)	1024 元/专题
	第二讲	固体废物管理法律法规及标准 1(详细解读固废法)	
	第三讲	固体废物管理法律法规及标准 2(工业废物采样制样技术规范, 危险废物鉴别技术规范, 危险废物的鉴别标准等)	
	第四讲	危险特性的检测方法, 危险废物规范化管理	
	第五讲	固体废物的采样技术、制备及样品保存及质量控制(固体废物采样及制样技术规范)	
	第六讲	固废样品的前处理技术, 固废中重金属元素的测定方法(原子吸收\原子发射\ICP-MS)	
	第七讲	固废中各类金属元素的测定(危险废物的鉴别标准, 浸出毒性鉴别)	
	第八讲	固体废物中有机物的测定(气相色谱/气相色谱-质谱法)	
环境噪声监测 (五)	第一讲	噪声监测概述噪声污染防治法	480 元/专题
	第二讲	声环境质量标准及污染源排放标准	
	第三讲	环境噪声监测技术规范	
	第四讲	噪声监测实例	
环境放射性监测 (六)	第一讲	环境放射性监测概述、放射性污染防治法、辐射环境监测技术规范(1)	480 元/专题
	第二讲	辐射环境监测技术规范(2、3、4、5)	
	第三讲	1、辐射环境监测技术规范(6)、电离辐射的质量保证通用要求、环境 γ 射线剂量率测量技术规范	

环境放射性监测 (六)	第四讲	辐射事故应急环境监测技术规范、水质 总α放射性的测定 厚源法、环境空气 气溶胶中γ放射性核素的测定 滤膜压片/γ能谱法、5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法	480 元/专题
环境生物监测(七)	第一讲	环境生物监测概述	280 元/专题
	第二讲	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法	
	第三讲	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	
	第四讲	水质 急性毒性的测定 斑马鱼卵法	
	第五讲	水质 急性毒性的测定 发光细菌法	
	第六讲	水生生物调查技术规范	