

中国计量测试学会

量学发〔2021〕142号

关于举办“促进环境监测机构专业技术人员 能力提升培训班”的通知

各环境监测机构：

为进一步提升环境监测机构贯彻执行《环境保护法》，水、大气、固体废物、噪声等一系列污染防治法，以及中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化环境监测改革提高环境监测数据质量的意见》（厅字〔2017〕35号），生态环境部、国家市场监督管理总局《关于加强生态环境监测机构监督管理工作的通知》（环监测〔2018〕45号），《环境监测管理办法》（国家环境保护总局第39号令）等相关法律法规要求的技术能力，加强环境监测机构专业技术人员对专业技术知识的系统学习，不断提高技术能力，规范监测行为，确保监测数据质量，促进环境监测工作的健康发展。中国计量测试学会委托石家庄质标质检技术服务中心（中国计量测试学会职业能力评价分中心）打造了水、土壤、空气及废气、噪声、固体废物、生物和辐射污染监测等“环境监测技术专业知识课程”，拟于9月正式上线，请各环境监测机构及时组织相关专业技术人员在线学习。现将相关事宜通知如下：

一、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）。

二、培训内容

环境监测技术专业知识网课共分为水、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。

三、授课教师

由国家环保部培训师资，一直从事环境监测教学科研工作，具有深厚理论功底和丰富实践经验的高级工程师、教授执教授课。

四、报名时间

自文件签发之日开始报名（随报随学）。

五、报名方式

登录检验检测机构综合服务平台（www.hebjcfw.com），点击首页环境专题宣传页，了解课程信息，填写报名表后，可直接选择微信、支付宝或对公转账等付费方式完成缴费。如采用转账方式，完成转账后请及时联系江老师（电话：15033877962），沟通开具发票及开通学习账号事宜。

报名咨询电话：0311-80733172/80733017/80733197

六、学习方式

（一）采用电脑观看时，请登录检验检测机构综合服务平台（网址：www.hebjcfw.com），在导航栏选择“培训服务”，点击“点播课程”，选择“环境监测”分类，在课程列表中找到相应培训项目。

(二) 手机端：微信扫描右侧二维码，进入检验检测机构综合服务平台微信公众号，在下方功能栏中依次点击“培训服务”“点播课程”“环境监测”，然后在课程列表中找到相应培训项目。



七、培训费用

(一) 收费标准

1. 培训费 5300 元/套，全套课程共计 7 个专题 55 个课程，124 个学时。

2. 平台已入驻的机构会员 9 月 30 日前购买全部课程，可享优惠价 2600 元。

3. 各机构也可根据需求任意购买单个专题课程，以满足精准学习需求。（价格详见附件）

(二) 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

行号：305121010114

财务电话：15033877962

八、培训证书

完成相应专题全部课程学习即可在线提交考试申请，成绩合格者可申请颁发相应专题电子培训合格证书，证书费 60 元/个。此证书可作为检验检测机构对岗位人员进行资格确认

和能力持续保持的有效证明。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。

九、相关事项说明

（一）购买课程后学习有效期限为一年，请在规定时间完成所有课程学习。

（二）每个账号只能同时在一台设备（电脑、手机或平板）上登录参加培训学习，建议各机构连接投影组织全员培训，以促进人员整体能力提升。

（三）在学习过程中如遇相关操作问题，可致电 0311-80733017 电话咨询。

附件：环境监测机构专业技术人员能力提升培训课程表



附件

环境监测机构专业技术人员能力提升培训课程表

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	

专题	序号	授课内容	价格（元）
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)	
环境噪声监测 (五)	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)	480 元/专题
	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)	
	第一讲	噪声监测概述噪声污染防治法	
	第二讲	声环境质量标准及污染源排放标准	
环境放射性监测 (六)	第三讲	环境噪声监测技术规范	480 元/专题
	第四讲	噪声监测实例	
	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)	
	第二讲	辐射环境监测技术规范(2、3、4、5)	
	第三讲	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	
	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	

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	