

# 国家环境保护环境监测质量控制重点实验室

## 一、实验室概况

“国家环境保护环境监测质量控制重点实验室”依托单位为中国环境监测总站，开展环境监测质量控制的基础理论、方法与关键技术研究。实验室于2013年1月10日获得环境保护部批准建设，建设期两年。

## 二、实验室定位

构建国家环境监测质量控制应用示范平台，为我国环境监测的质量控制提供强有力的决策技术支持。

## 三、研究方向

面向国家环境保护战略需求，围绕国家环境监测网质控技术、实验室分析质控技术、水质自动监测质控技术、空气自动监测质控技术、污染源在线监测质控技术、近岸海域监测质控技术、噪声与振动监测质控技术、生态监测质控技术、建设项目竣工验收监测质控技术、仪器设备适用性检验质控技术等方向，开展环境监测质量控制的基础理论与方法研究，发展环境监测质量控制关键技术。

## 四、科研条件

实验室具有良好的科研条件，近年来购置仪器设备2900万元，具有气相色谱、液相色谱-质谱等大型仪器60余台；建设有环境空气质量监测质控平台，配备有臭氧标准源和PM<sub>2.5</sub>手工监测采样器、膜自动称量系统以及环境空气自动监测系统。

## 五、人员队伍

重点实验室有一支精良的科研队伍，现有研究员11人，高级工程师14人，科研人员总数达到33人，其中博士10人，硕士19人。

## 六、主要研究项目

围绕研究方向和目标，目前重点实验室承担项目40余项，包括国家水体污染与治理重大专项、重大仪器专项、公益行业专项、环境标准制修订项目等。

### 1、国家重大水污染控制专项

重点实验室承担“十一五”水专项“国家水环境监测技术体系研究与示范项目”研究，承担水专项课题2项，分别为“水环境质量监测技术方法体系研究”和“水污染源监测监管技术体系研究”。承担“十二五”水专项课题“流域水生态环境质量监测与评价研究”。

### 2、重大仪器专项

承担“基于质谱技术的全组分痕量重金属分析仪器开发和应用示范”项目。

### 3、公益行业专项

近两年，共承担5个公益课题，包括“烟气连续监测系统全过程质控规范体系研究”、“高关注新型POPs监测方法与POPs监测新技术研发”、“重点防控重金属关键先进监测技术适用性研究”、“超高灵敏二恶英类生物检测方法的开发与应用”和“近岸海域环境质量综合评价方法研究”。重点实验室对环保公益项目的实施高度重视，强调公益项目的成果应用和对环境管理的支撑，定期对项目进展进行跟踪、总

结，提高科研成果的应用价值。

#### 4、环境标准制修订项目

负责及参加各项国家标准的制订35项；其中技术规范和导则10项，方法标准25项。

### 七、学术成果

重点实验室承担了40余项科研任务，取得了一批重要科研成果，共获得省（部）级科技奖3项，制定环境保护标准10余项。在质量控制技术方面，为国家环境监测提供了有力的技术支撑。

### 八、联系信息

实验室主任：李国刚

联系人：滕曼

依托单位：中国环境监测总站

联系电话：010-84943186

传真：010-84943194

电子邮件地址：tengman@cnemc.cn

通讯地址：北京市朝阳区安外大羊坊8号院乙

邮政编码：100012