

苏州市环境监测中心基本情况

(截止 2015 年 9 月底)

一、单位概况

苏州市环境监测中心成立于 1978 年 11 月，是国家环境监测网络重点站之一，属于国家二级站。经过三十多年的发展，各项工作取得了长足进步；特别是“九五”以来，通过开展标准化、现代化建设，初步建成了一套比较完整的环境监测体系，为环境决策和环境管理提供了有力的技术支撑。本单位多次获得国家、省、市有关部门表彰，先后获得“全国优秀环境监测站”、“全国先进环境监测站”、“全省环境保护系统先进集体”、“江苏省文明单位”、“苏州市文明单位”和“苏州市五一劳动奖状”等称号。

二、机构和人员

本单位为市环保局直属的全额拨款公益类事业单位，设 14 个内设机构，分别为：办公室、总工室、业务管理科、综合技术科、质量管理科、财务科、现场监测科、验收监测科、中心分析科、生态监测科、自动监测与预警科、宣传教育科、环境信息科和项目评估科。

本单位在岗员工 141 人，其中在编人员 110 人，公益性岗位 3 人，编外人员 28 人。具有高级职称 40 人（研究员级高工 3 人），中级职称 44 人，博士、硕士研究生 40 人，专业门类覆盖环境工程、环境科学、化学化工、生物生态、大气物理、自动控制、声学、信息技术、广播电视编导和新闻学等 20 多个专业领域。

三、技术能力、仪器装备、监测用房和经费保障

1、技术能力

1993 年通过省级计量认证考核，使环境监测数据具有法律效力；1999 年 12 月成为江苏省第一批“标准环境监测站”；2003 年 2 月在全国环境监测系统率先、省内第一批通过了“中国实验室国家认可(CNAL)”，使环境监测数据获得了广泛的国际认可。目前本单位累计共有 5 大类 195 项 650

个参数通过计量认证，5 大类 199 项 675 个参数通过实验室认可。初步建成了覆盖水、气、声环境的自动监测和人工监测网络体系。

2、仪器装备

拥有监测仪器 396 台套，包括气相色谱质谱仪、液相色谱质谱仪、等离子发射光谱质谱仪、间隔流动分析仪、原子吸收光度仪、荧光定量 PCR 仪和倒置相差显微镜等先进的现代化分析仪器。拥有空气自动站 13 个（包括空气灰霾监测超级站 2 个），饮用水源地水质自动站 2 个，城区河道水质自动站 11 个，噪声自动站 26 个，一体化移动应急监测车 2 辆，监测船 2 艘。

3、监测用房

现有一幢面积 4325 平方米的监测大楼，其中实验室面积 2200 平方米。

4、经费保障

目前财政拨款每年达到五千万元，为环境监测工作提供了充分的经费保障；单位固定资产原值 1.36 亿元。

四、主要工作任务

主要负责苏州市环境质量监测、污染源监测、环境应急监测、各类专项监测、环境保护科学研究和全市环境监测网络业务管理工作，为生态文明建设、率先基本实现现代化、污染物总量减排、国家环保模范城市建设和政府环保目标责任书考核等工作提供重要技术支撑。具体监测任务如下：

1、环境质量监测

(1)环境空气监测：负责 5 个国控、8 个中意项目空气自动站的运行管理，监测空气质量 6 项（PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃）主要指标，全年 365 天、每天 24 小时连续监测，实时发布苏州市环境空气质量信息。

(2)水环境监测：在常规监测方面，负责 13 个国控点位、6 个省控点位、34 个市控点位、2 个集中式饮用水源地和 1 个应急饮用水源地点位的例行监测，每月监测 1 次。在自动监测方面，负责 2 个集中式饮用水源地水质自动站、11 个城区河道水质自动站的运行管理，全年 365 天、每天 24 小时连续监测。

(3)声环境监测：在常规监测方面，负责苏州市区功能区噪声 16 个点位（每季度 1 次）、城市区域环境噪声 219 个点位（每年 1 次）、城市道路交通噪声 151 个点位（每年 1 次）的例行监测；在自动监测方面，负责苏州市区 26 个噪声自动站的运行管理，全年 365 天、每天 24 小时连续监测。

(4)生物监测：负责太湖、阳澄湖、京杭运河、望虞河及内外城河的水生生物 13 个点位和环境空气微生物 4 个点位的例行监测，每半年监测 1 次。

(5)蓝藻预警监测：组织实施苏州市太湖、阳澄湖蓝藻预警监测工作。每年 4 月至 10 月，对太湖、阳澄湖饮用水源地、主要出入湖河流实施预警监测，开展湖体巡测。

2、污染源监测

(1)污染源监督性监测：组织实施全市 196 家国家重点监控企业（废水 31 家、废气 28 家、污水厂 113 家、重金属 3 家、危险废物 21 家）的监督性监测，每季度 1 次；开展 18 家市控污染源监督性监测，每年 2-4 次。

(2)环境执法监测：配合市环境监察支队的执法工作，开展不定期的环境执法监测。

(3)环保验收监测：每年承担一百多个建设项目竣工环保验收监测。

3、环境应急监测

配合市环境应急与事故调查中心的环境污染事故应急处置工作，全天候待命，随时开展环境污染事故应急监测。

4、各类专项监测

组织实施阳澄湖生态优化行动监测、枯水期水环境质量监测、江浙交界水域水质监测、胥江小流域水环境监测、城区河道水环境监（观）测、河长制地表水断面水质核查监测、太湖生态环境地面调查和太湖湖体水生生物多样性调查等专项监测工作。

5、环境保护科学研究

研究、开发环境监测新方法和新技术，开展国家和地方各类环境保护专项课题研究。2014 年本单位主持或承担各类科研课题 14 项，其中新开课题 3 项，延续往年课题 11 项，完成课题 1 项。本单位是“江苏省环境保护空气复合污染监测重点实验室”。

6、全市环境监测网络业务管理

负责苏州全市环境监测网络的技术指导、人员培训、技术资质考核和监测质量监督，环境监测工作方案编制和贯彻执行，环境监测数据的收集、审核、汇总分析、上报，建立环境监测数据库、污染源动态档案库。

五、主要工作成果

2015年1至9月，获得各类环境监测数据达150万个左右。目前报出的主要环境监测报告有：**(1)日报**：全年环境空气质量日报和预报，太湖、阳澄湖水污染和蓝藻监测预警日报。**(2)周报**：城区河道水环境监测周报。**(3)月报**：苏州市环境空气质量月报，苏州市水环境质量月报，环保重点城市饮用水源水质月报，“河长制”考核断面水质月报，江浙边界水质月报。**(4)季报**：苏州市区功能区噪声环境质量季报，国家重点监控污染源监督监测季报。**(5)半年报**：苏州市农村地表水环境质量监测报告。**(6)年报**：苏州市环境质量报告书，苏州市环境质量声像报告，苏州市声环境质量年报，国家重点监控污染源监督监测年报。**(7)不定期报告**：建设项目竣工环保验收监测报告，环境执法监测报告，环境应急监测报告，各类专项监测报告。

六、发展目标

以服务生态文明建设为主线，紧紧围绕环境保护重点工作，科学谋划环境监测事业发展思路，探索创新环境监测事业发展模式，准确把握环境监测的时代要求、苏州特色和行业定位，攻坚克难，争先创优，努力争当环境监测工作的排头兵。以建设全省领先、全国一流的环境监测预警体系为目标，紧扣“说清环境质量现状及其变化趋势、说清污染源排放情况、说清潜在的环境风险”要求，着力提升“说得清”和“测得准”的能力，在“服务政府决策、推动科学发展，服务环境管理、推动污染防治，服务企业发展、推动经济建设，服务百姓需求、推动民生工程”中，为苏州率先基本实现现代化作出更大贡献。

2015年10月