



## 服务环境监测 提升数据质量

生态环境部环境发展中心  
环境标准样品研究所



## 单位简介



## 目 录

单位简介 / 01
资质能力 / 03
重点实验室 / 06
事业发展 / 08
管理支撑 / 10
科技奖励 / 12
技术服务 / 13
国家环境标准样品协作网 / 17
领导关怀 开启新征程 / 18
谋划未来 奉献新时代 / 20

环境标准样品研究所（简称“标样所”）成立于1996年，前身为1981年中国环境监测总站成立的标准室，目前隶属生态环境部环境发展中心，是生态环境保护领域标准样品研发与技术服务专业机构。其职责是承担环境标准样品研发和应用技术服务等工作。近年来，围绕国家生态环境管理和监测事业发展需求，标样所深化改革，锐意进取，充分发挥环境标准样品和能力验证技术优势，致力于为生态环境管理、监测、科研提供标准样品、能力验证、质控考核、臭氧监测仪器校准等综合技术服务支撑。





## 生态环境部环境发展中心 (中日友好环境保护中心)

生态环境部环境发展中心(中日友好环境保护中心)是生态环境部直属事业单位,是生态环境管理的综合性技术支持与服务机构,以及对日环境交流与合作的主要平台和窗口。中心的主要职责和业务领域包括生态环境科研成果的评估、推广和应用,国家环境保护重大专项管理,环境分析测试技术研究与服务,环境标准样品研制,环境社会风险防范和环境政策社会风险评估,农村生态环境治理技术体系研究,规划环境影响评价研究,生态环境大数据应用研究,人才队伍建设和体制改革研究,环境标志认证管理,绿色消费促进和工业生态设计研究与咨询,排污权有偿使用和交易监督管理,污染源调查技术研究和数据管理,国际环境问题研究与交流等。主办《中国环境管理》期刊。

## 资质能力







科学严谨 量值准确  
优质高效 客户满意

### 资源平台

- 生态环境系统环境标准样品研发和技术服务专业机构
- 国家环境保护污染物计量和标准样品研究重点实验室
- 国家环境标准样品协作网
- 全国标准样品技术委员会环境标准样品分技术委员会秘书处挂靠单位
- CNAS 标准物质 / 标准样品生产者 ( ISO17034, CNAS RM0001 )
- CNAS 能力验证提供者 ( ISO/IEC 17043, CNAS PT0007 )
- CNAS 校准 ( 臭氧监测 ) 实验室 ( ISO/IEC 17025, CNAS L11444 )
- 臭氧监测标准参考光度计 NIST SRP48
- 生态环境部门计量标准 “臭氧气体分析仪检定装置” ( [2019] 国量标环境证字第 002 号 )

### 生态环境监测量值溯源与质量管理综合技术服务

- 生态环境标准样品资源库
- 生态环境监测能力验证
- 生态环境监测能力考核 / 持证上岗 / 技术比武服务支持
- 质量控制样品
- 臭氧监测仪器校准服务
- 生态环境监测标准样品及能力验证技术咨询培训服务

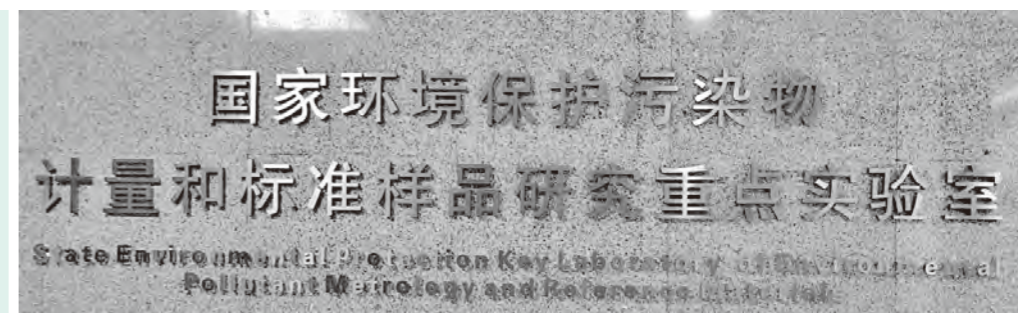




## 国家环境保护污染物 计量和标准样品研究重点实验室

实验室聚焦生态环保中心工作，构建支撑环保标准实施的实物标准体系，围绕环境污染物计量与标准样品开展核心技术创新研究。现有研究员 6 人，高级工程师 11 人，科研人员总数 42 人，构建了以学科带头人、优秀青年科技骨干为主体、年龄结构合理的科研队伍。

实验室建设有环境气体和液体标准样品超净实验室、样品预处理与检测实验室、环境臭氧校准实验室等约 1600 平方米科研实验场所，常温、低温专业库房 500 平方米；拥有 ICP-MS、X 射线光谱仪等 100 余台套专业仪器设备。在环境污染物计量技术方法、实物标准样品体系框架、实物标准及相关应用技术等方面取得了一系列原创性成果，形成了鲜明的研究特色，对推动我国环境标准体系建设发挥了作用。







## 事业发展

- 1988 年，第一批 10 项水质标准样品和 4 项土壤标准样品取得国家标准编号
- 1989 年，首次获得环保科技进步一等奖
- 1994 年，第一批 2 项生物（西红柿叶、牛肝）标准样品取得国家标准编号
- 1999 年，第一批 2 项固体废物（铬渣、锌渣）标准样品取得国家标准编号
- 1999 年，第一批 26 项有机污染物标准样品取得国家标准编号
- 2001 年，第一届国家环境标准样品协作网（17 家实验室）成立
- 2001 年，第一批 9 项气体标准样品取得国家标准编号
- 2002 年，首次开展环境检测领域能力验证项目（CNAL T040 水中金属元素检测）
- 2005 年，国内第一家获得标准物质 / 标准样品生产者认可资质（CNAS RM0001），同时取得能力验证提供者认可资质（CNAS PT0007）
- 2007 年，筹建环境监测领域第一家臭氧一级校准实验室
- 2008 年，首次承担国际环境检测领域能力验证项目（APLAC T066 土壤中重金属元素检测）
- 2010 年，首次获得中国标准创新贡献奖二等奖
- 2016 年，获得中国标准助力贡献奖
- 2017 年，“液态组分气化填充装置”获得“发明专利”
- 2017 年，首次推出 78 种面向监测质控考核用质控样品
- 2017 年，国家环境保护污染物计量和标准样品研究重点实验室建设通过验收
- 2018 年，取得环境监测领域第一家臭氧监测仪器校准实验室认可资质（CNAS L11444）
- 2019 年，取得“臭氧气体分析仪检定装置”计量标准考核证书（[2019] 国量标环境证字第 002 号）



## 管理支撑

- 2005 年，编制的《环境标准样品研复制技术规范》（HJ173）首次发布实施
- 2006 年，首次对环境监测在用不同来源气体标准样品进行质量核查比对
- 2008 年，为支援汶川地震灾后环境应急监测免费提供标准样品
- 2010 年，为第一届全国环境监测专业技术人员大比武提供考核样品
- 2017 年，完成环境标准样品体系框架构建研究
- 2017 年，首次修订《环境标准样品研复制技术规范》（HJ173）并发布实施
- 2017 年，为全国农用地土壤污染状况详查研制提供 13 批 13 种质控考核样品（重金属总量、多环芳烃、重金属可提取态）总计 12050 瓶
- 2019 年，支撑 HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》新标准实施石油类环境标准样品研制成功
- 2019 年，57 种 VOCs 混合气体标准样品研制成功
- 2019 年，为第二届全国生态环境监测专业技术人员大比武提供考核样品
- 2020 年，编制的《环境空气臭氧监测一级校准技术规范》（HJ1099）首次发布实施
- 2020 年，为湖北省监测站和全省 15 个驻市监测站疫情防控应急监测免费提供 48 余万元标准样品
- 2020 年，为黑龙江伊春鹿鸣尾矿库泄漏事故应急监测免费提供标准样品







## 科技奖励

先后荣获国家科学技术进步二等奖 1 项，环境保护科技进步一等奖 1 项、三等奖 2 项，环境保护科学技术奖二等奖 2 项、三等奖 2 项，中国标准创新贡献奖二等奖 1 项，中国标准化助力奖 1 项，中华绿色科技奖银奖 1 项，发明专利 1 项，实用新型专利 1 项。

## 技术服务



# 构建大标样 服务大监测



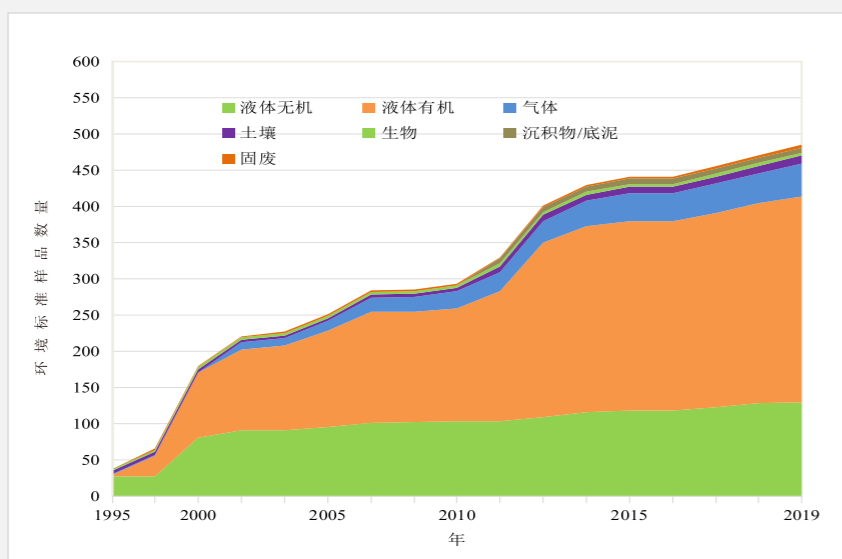


## 标准样品服务

国家标准样品 **485** 项。

六大类别：**水质、气体、土壤、沉积物/底泥、固体废物、生物。**

2015 年注册“环境标准样品”商标。



## 能力验证服务

具备开展水、气、土壤、沉积物、固体废物、室内及公共场所空气等领域 165 个项目检测能力验证和测量审核技术服务能力。

拥有种类丰富的质控考核样品资源，先后为亚太实验室认可合作组织、国家认监委、国家认可委、省级环境监测站、行业环境监测主管部门等提供专项能力验证或能力考核技术服务。

迄今已组织实施 200 余项环境检测领域的能力验证计划，累计参加实验室近 3 万家次。





## 国家环境标准样品协作网

### 臭氧校准服务

建有环境空气自动监测一级臭氧标准（臭氧标准参考光度计SRP48），通过CNAS校准实验室认可，取得计量标准考核证书。根据《环境空气自动监测标准传递管理规定（试行）》，承担一级标准传递机构职责，为环境空气自动监测臭氧校准传递提供技术支持。

“协作测定”是国家环境标准样品工作的重要组成部分。国家环境标准样品协作网于2001年成立，先后共有92家次实验室参与，累计完成123项2016批国家环境标准样品协作测定，取得测定数据90306个，为国家环境标准样品的准确值提供了有力的技术支持，对确保国家环境标准样品质量、促进环境标准样品事业发展发挥了重要作用。

中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L11444

<p><b>臭氧校准仪的校准</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TF 491-PS</li> <li>• EC 9811</li> <li>• API T703</li> </ul>	<p><b>动态气体校准仪的校准</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TF 1461</li> <li>• API T703</li> </ul>	<p><b>臭氧监测仪的校准</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TF 491</li> <li>• EC 9810</li> <li>• API T700</li> </ul>
---	--	--







## 领导关怀 开启新征程



黄润秋部长颁发先进单位奖牌



2018年12月27日，李干杰部长视察指导工作



庄国泰副部长颁发先进单位奖牌



2015年9月8日，陈吉宁部长视察指导工作





## 谋划未来 奉献新时代

新时代，围绕改善生态环境质量建设美丽中国总目标，标样所将以满足人民日益增长的优美生态环境需要为己任，不忘初心、牢记使命，锐意进取、砥砺前行，担当实干、开拓创新，以新时代生态环境保护铁军精神，全面深化标样所改革发展，扎实做好标样研制和技术服务，全力支持生态环境监测数据质量提升，为打赢污染防治攻坚战不断做出新贡献。







## 生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所

### 技术服务联系方式

标准样品: 010-84665448 QQ: 1278460863 (气体标准样品)  
010-84634279 QQ: 2720970095 (液体和固体标准样品)  
010-84665732 QQ: 2549536615 (液体和固体标准样品)  
订购网址: [www.hb-erm.com.cn](http://www.hb-erm.com.cn)

能力验证 / 测量审核 / 臭氧校准: 010-84665454  
报名平台: [pt.ierm.com.cn](http://pt.ierm.com.cn)  
E-mail: [pt@ierm.com.cn](mailto:pt@ierm.com.cn) (能力验证)  
[ma@ierm.com.cn](mailto:ma@ierm.com.cn) (测量审核)

专项能力验证 / 质控考核 / 质控样品:  
010-84665736 QQ: 1969183017  
E-mail: [qcm@ierm.com.cn](mailto:qcm@ierm.com.cn)

定制服务: 010-84665736 QQ: 1969183017  
大客户服务 / 合作洽谈: 010-84665450, 18514748918  
E-mail: [huanbiaokc@163.com](mailto:huanbiaokc@163.com)

投诉反馈: [liu.tao@ierm.com.cn](mailto:liu.tao@ierm.com.cn)

[www.ierm.com.cn](http://www.ierm.com.cn)      [www.hb-erm.com.cn](http://www.hb-erm.com.cn)



绿色印刷