

## 浙江富春江环保热电股份有限公司 关于召开焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术 鉴定会的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

### 一、鉴定会基本情况

2017年12月17日，由浙江富春江环保热电股份有限公司（以下简称“公司”）下属全资子公司浙江富春江环保科技研究和浙江大学共同完成的“焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术”项目成果鉴定会在富阳国际贸易中心大酒店召开，本次鉴定会邀请了中国科学院生态环境研究中心、国家环境分析测试中心、浙江省环境监测中心、清华大学、同济大学、华南理工大学等多个单位的专家出席。鉴定委员会听取了项目的工作和技术研究总结、软件测试、用户使用意见、科技查新等报告，考察了该在线检测仪器应用现场，审查了相关资料，经讨论和质询，形成如下意见：

1、所提交的技术文件及资料齐全、规范、符合鉴定要求。

2、项目针对垃圾焚烧炉二噁英排放控制难、检测周期长、检测结果时效性低等问题，系统开展了二噁英生成影响因素和指示物关联机理研究，确定了二噁英排放毒性当量指示物，建立了二噁英排放毒性当量与指示物的关联模型；开发了可调谐激光电离联合飞行时间质谱在线检测二噁英指示物的方法；集成了高效烟气预浓缩分离模块、可调谐激光电离联合飞行时间质谱模块、关联模型模块、数据控制分析软件模块。通过实验室标定、校准和实际焚烧炉现场测试优化，最终完成焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术的研发。成果已成功应用于400吨/日生活垃圾焚烧炉的二噁英排放在线快速检测。

3、项目的主要创新点

(1) 揭示了焚烧烟气中的氯苯类指示物与二噁英生成与排放关联机制，建立了典型垃圾焚烧炉排放二噁英与指示物间的关联模型。

(2) 开发了可调谐激光电离联合飞行时间质谱在线检测方法，实现了氯苯类二噁英指示物的高效选择性电离和精确定量在线检测。

(3) 集成了高效烟气预浓缩分离、可调谐激光电离联合飞行时间质谱检测、关联模型、数据控制分析软件等模块，形成了焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术，研制了世界首套二噁英排放在线快速检测系统，可实现商品化应用，指导燃烧过程运行优化和二噁英的减排控制。

鉴定委员会认为：该项目成果总体达到国际领先水平，同意通过鉴定。

本项目通过建立二噁英与指示物的精确关联模型和开发痕量有机污染物在线测量方法，形成了焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术，建成了国内外首台具有实用意义的二噁英在线快速检测仪器系统，可以广泛应用于生活垃圾焚烧炉、医疗垃圾和工业危险废弃物焚烧炉、水泥窑、冶金炉窑的二噁英排放在线快速检测。所建成的系统设备可稳定快速获取焚烧烟气排放二噁英的毒性当量，改变了传统的焚烧烟气二噁英排放依靠离线检测的不足，该技术和系统能让运行操作人员直观、快速和量化地了解焚烧炉的二噁英排放状况，极大的提高焚烧炉排放二噁英污染物的控制水平，为提高垃圾焚烧的清洁性，安全性和经济性提供了有力保证，对解决垃圾焚烧的“邻避效应”具有重要意义。

## 二、风险提示

焚烧过程二噁英排放在线快速检测技术的研发成功将加快二噁英在线检测业务成为公司新的增长极，对公司本年度的业绩不会产生重大影响。本公司敬请投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

浙江富春江环保热电股份有限公司

董事会

2017年12月18日