

## 可调谐激光光谱结合飞行时间质谱在线监测二噁英的方法

获奖年份	2022 年
获奖人	严建华、李晓东、陆胜勇、池涌、蒋旭光、马增益、王飞、尹雪峰、倪明江、岑可法
获奖单位	浙江大学
成果介绍	<p>1.为实现垃圾焚烧二噁英排放有效监督和控制，提出了基于可调谐激光电离耦合飞行时间质谱分析方法为基础，耦合等速采样方法的采样及高效烟气预浓缩分离方法的模块，研制了国际首套二噁英排放在线快速检测系统。</p> <p>2.发布国际唯一的二噁英在线监测技术团体标准（T/CAEPI 28-2020），国际首次实现垃圾焚烧炉连续二噁英排放监测，全球唯一实现该技术的商业化应用，实现了在线快速检测烟气中的二噁英指示物，结合指示物浓度与二噁英毒性当量浓度之间精确的关联模型，最终获得二噁英排放毒性当量浓度，实现了0到1的突破</p>

