

离子色谱在生活垃圾焚烧排放污染物检测中的应用

青岛盛瀚色谱技术有限公司

随着国民经济的迅速发展，我国城市居民生活水平日益提高，城市垃圾总量越来越大，且每年正以 10%左右的速率增加，种类也越来越多。许多垃圾如不加妥善处理，会对城市及周边地区造成二次污染，污染土壤、大气、水源，对生态环境和人民生活造成巨大危害，甚至殃及子孙后代。



目前垃圾焚烧处理方式已成为全球经济发达、土地资源紧缺国家的主流处理技术。根据《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》等政策提出的要求，到 2020 年底，中国城市生活垃圾焚烧处理能力占无害化处理总能力的 50%以上，其中东部地区达到 60%以上。

2020 年 1 月 20 日，财政部、发改委、国家能源局联合印发《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》，加快编制生活垃圾焚烧发电中长期专项规划。



关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见

财建〔2020〕4号

各省、自治区、直辖市财政厅（局）、发展改革委、物价局、能源局，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司：

《GB 18485-2014 生活垃圾焚烧污染控制标准》中规定了生活垃圾焚烧厂的选址要求、技术要求、入炉废物要求、运行要求、排放控制要求、监测要求、实施与监督等内容。在标准中对生活垃圾焚烧污染炉污染物排放限值如下：

4	氯化氢（HCl）（mg/m ³ ）	60	1小时均值
		50	24小时均值

对于氯化氢的检测推荐采用《HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法》

4	氯化氢（HCl）	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27
		固定污染源排气中氯化氢的测定 硝酸银容量法（暂行）	HJ 548
		环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（暂行）	HJ 549

离子色谱法是一种通过检测液体中阴阳离子的常量以及痕量的测量方式。离子色谱分离原理是基于离子色谱柱（离子交换树脂）上可离解的离子与流动相中具有相同电荷的溶质离子之间进行的可逆交换和分析物溶质对交换剂亲和力的差别而被分离。适用于亲水性阴、阳离子的分离。

盛瀚生产的CIC系列离子色谱仪广泛应用于第三方检测、疾控、环保、食品等行业的阴阳离子检测。为促进国内生活垃圾焚烧发电的发展，国家发改委在十三五计划中对非水再生能源的发展制定了相应的鼓励和支持。**盛瀚公司生产的**

CIC-D100 型离子色谱仪可广泛应用于《GB 18485-2014 生活垃圾焚烧污染控制标准》中的 HCl 的检测。

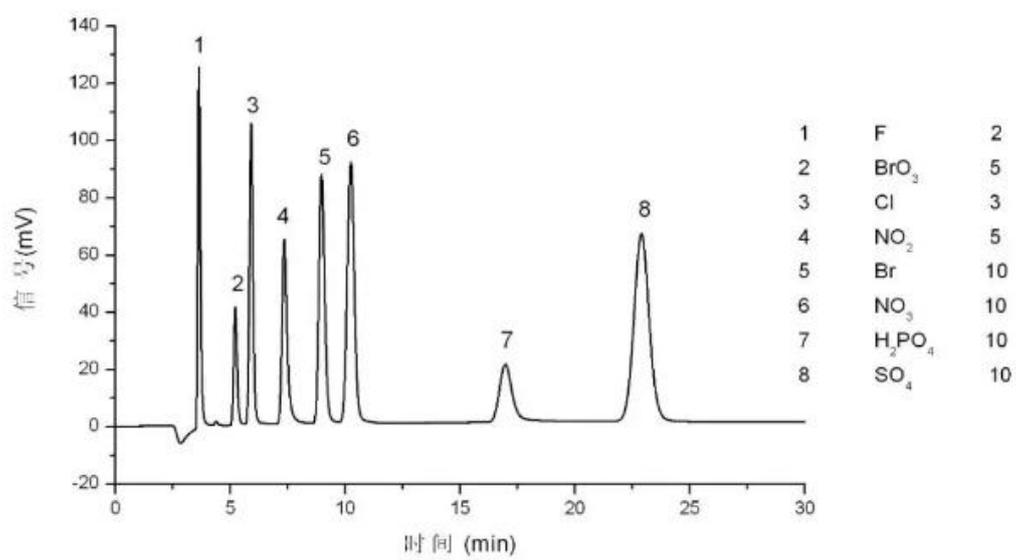


盛瀚 CIC-D100 型离子色谱仪

CIC-D100 离子色谱仪作为盛瀚一款经典产品，一直广受好评。基于用户最新需求，自动量程电导检测器等经典技术，定位于常规检测的全新一代 CIC-D100 焕然一新，给用户带来更便捷、绿色的高效色谱分析体验。

CIC-D100 型离子色谱仪技术优势

- 1.自动量程电导检测器，ppb-ppm 浓度范围信号直接拓展，无需调整量程；
- 2.淋洗液预热，色谱柱恒温更稳定，数据更一致；
- 3.漏液报警，在线漏液监测功能，漏液时报警及关机处理；
- 4.智能开关机，只需一键，即可完成开关机参数设置和关机操作；
- 5.智能维护，只需一键，即可完成仪器日常维护。



标准谱图