



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25924—2010

---

## 在线气体分析器 试验方法

Test methods of on-line gas analyzers

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利,本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准负责起草单位:重庆川仪分析仪器有限公司、北京分析仪器研究所、北京北分麦哈克分析仪器有限公司、南京分析仪器厂有限公司、聚光科技(杭州)有限公司、北京市华云分析仪器研究所有限公司、机械工业第十八计量测试中心站。

本标准主要起草人:胡体宝、马雅娟、宋志华、徐淮明、郭晓维、唐青云、欧信菊。

本标准首次发布。

## 在线气体分析器 试验方法

### 1 范围

本标准规定了在线气体分析器的试验条件和试验方法。

本标准适用于连续测量气体组分含量的在线气体分析器(以下简称仪器)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4793.1—2007 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004,IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2005,IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006,IDT)

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2001 Electromagnetic compatibility (EMC)—Part4-8: Testing and measurement techniques—Power frequency magnetic field immunity test,IDT)

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(IEC 61000-4-11:2004,IDT)

JB/T 6214 仪器仪表可靠性验证试验及测定试验(指数分布)导则

### 3 试验条件

3.1 仪器的正常工作条件和参比工作条件见表1。仪器应在正常工作条件范围内,且相对稳定的条件下进行下列试验;若有争议,应在参比工作条件下进行。

表1 工作条件

序号	项目	单位	正常工作条件	参比工作条件
1	环境温度	℃	5~40	23±2
2	相对湿度	%	≤90	45~75
3	大气压力	kPa	70.0~106.0	86.0~106.0