

ICS 71.040.01  
N 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25929—2010

---

## 红外线气体分析器 技术条件

Specification of infrared 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

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。

本标准起草单位:北京北分麦哈克分析仪器有限公司、重庆川仪分析仪器有限公司、南京分析仪器厂有限公司、北京市华云分析仪器研究所有限公司、聚光科技(杭州)有限公司、国家分析仪器质量监督检验中心。

本标准主要起草人:宋志华、姜培刚、胡体宝、徐淮明、唐青云、郭晓维、袁正。

本标准首次发布。

# 红外线气体分析器 技术条件

## 1 范围

本标准规定了红外线气体分析器的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于连续测定混合气体中某一组分或几种组分的不分光红外线气体分析器(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/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实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 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 18268—2000 测量、控制和实验室用的电气设备电磁兼容性要求(idt IEC 61326-1:1997)

GB/T 25930 红外线气体分析器 试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**红外线气体分析器 infrared gas analyzer**

不分光红外线气体分析器,是一种没有色散光学元件的电光光度仪器。它由红外辐射光源、红外线检测器及通过试样流的气室组成,用以测量被测组分对红外线特征光谱的吸收程度。

## 4 要求

### 4.1 仪器正常工作条件

仪器在工作条件下应符合表1的规定。

表1 正常工作条件

序号	影响量	单位	工作条件
1	环境温度	℃	5~40
2	相对湿度	%	≤90
3	大气压力	kPa	70.0~106.0
4	阳光辐射	—	无直接照射
5	空气流速	m/s	0~0.5
6	工作位置	—	按制造厂规定
7	通风	—	按制造厂规定
8	机械振动	—	按制造厂规定