



中华人民共和国国家标准

GB/T 25923—2010

在线气体分析器 技术条件

Specification 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 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
在线气体分析器 技术条件

GB/T 25923—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年6月第一版

*

书号:155066·1-42635

版权专有 侵权必究

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。

本标准主要起草单位: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。

本标准为首次发布。

在线气体分析器 技术条件

1 范围

本标准规定了在线气体分析器的要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

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/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 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 18268—2000 测量和实验室用的电设备 电磁兼容性要求(idt IEC 61326-1:1997)

GB/T 25924 在线气体分析器 试验方法

3 要求

3.1 工作条件

仪器工作条件按表1规定。

表1 工作条件

序号	项 目	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	外界电场、磁场、电磁场	—	按制造厂规定
7	工作位置	—	按制造厂规定
8	通风	—	按制造厂规定
9	机械振动	—	按制造厂规定
10	有害性气体	—	按制造厂规定
11	电源电压	V	额定值±额定值的10%
12	电源频率	Hz	额定值±额定值的2%

3.2 外观要求

仪器外观要求如下: