

ICS 71.040.01

N 53

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8279—1999

---

### 工业气体分析器 试验方法

Test method of industry gas analyzers

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

本标准是对 JB/T 8279—95《工业气体分析器 试验方法》的修订。修订时,对原标准作了编辑性修改,主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起,代替 JB/T 8279—95。

本标准由北京分析仪器研究所提出并归口。

本标准负责起草单位:北京分析仪器研究所。

本标准主要起草人:廖业雄、张心怡。

本标准于 1989 年 3 月首次发布。

Test method of industry gas analyzers

1 范围

本标准规定了工业气体分析器的试验条件和试验程序。

本标准适用于工业流程中连续测量气体组分含量的气体分析器(以下简称仪器)。

本标准不适用输出信号是以谱图形式给出的气体分析器,仅测量气体介质中水蒸气含量的仪器、试样处理系统、与分析器联用的记录仪和数据处理系统等。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JB/T 6214—1992 仪器仪表可靠性验证试验及测定试验(指数分布)导则

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 试验条件

3.1 参比条件见表1。

表1

序号	影 响 量	参 比 值 或 范 围
1	环境温度	23℃ ± 2℃
2	大气压力	86kPa ~ 106kPa
3	相对湿度	45% ~ 75%
4	空气流速	0m/s ~ 0.2m/s
5	阳光辐射	无直接照射
6	环境中尘埃量	无检测到的含量
7	外界电场、磁场、电磁场	可忽略不计
8	工作位置	正常工作位置 ± 1°
9	通风	无阻碍,但不得对流
10	机械振动	可忽略不计
11	有害性气体	无可检测到含量
12	电源电压	额定值 ± 1%
13	电源频率	额定值 ± 1%
14	交流电源失真	≤ 0.05