

ICS 71.040.01

N 53

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8280—1999

---

### 热磁式氧分析器 技术条件

Specifications of thermomagnetic oxygen 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 8280—95《热磁式氧分析器 技术条件》的修订。

本标准与 JB/T 8280—95 的主要技术差异如下：

为保证产品的适用性，参考了国外样机并考虑单片机的工作要求，对仪器的正常工作环境温度作了适当修改，由原来的 0℃ ~ 40℃ 改为 5℃ ~ 45℃；

电源频率由原来的  $50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$  改为  $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ；

仪器的环境试验方法由原来引用 ZB Y002—84《仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法》改为引用 GB/T 11606—1989《分析仪器环境试验方法》；

根据市场经济发展的需要，对标志、包装、运输、贮存等章条作了相应改动和补充。

本标准自实施之日起，代替 JB/T 8280—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：南京分析仪器厂。

本标准主要起草人：钱根妹、章升琦。

本标准于 1989 年 3 月首次发布。

## 1 范围

本标准规定了热磁式氧分析器的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和仪器的保证期。

本标准适用于热磁式氧分析器(以下简称仪器)。仪器用于连续分析工业生产及其他混合气中氧体积百分比浓度。

## 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。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法

GB/T 11606.1—1989 分析仪器环境试验方法 总则

GB/T 11606.14—1989 分析仪器环境试验方法 低温贮存试验

GB/T 11606.15—1989 分析仪器环境试验方法 高温贮存试验

GB/T 11606.16—1989 分析仪器环境试验方法 跌落试验

GB/T 11606.17—1989 分析仪器环境试验方法 碰撞试验

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

## 3 要求

### 3.1 仪器在下列条件下应能正常工作

- a) 环境温度:  $5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ;
- b) 相对湿度: 不大于 90% (冷凝除外);
- c) 大气压力: 当地大气压力;
- d) 阳光辐射: 避免直接照射;
- e) 环境中的尘埃量: 可忽略不计;
- f) 空气流速:  $0.5\text{m/s}$ ;
- g) 环境中有害性气体: 无强腐蚀性气体;
- h) 振动: 避免强烈振动;
- i) 通风: 无阻碍;
- j) 工作位置: 按仪器水准器调水平;
- k) 电源电压:  $220\text{V} \pm 22\text{V a.c.}$ ;
- l) 电源频率:  $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ;
- m) 外界电场、磁场、电磁场: 避免强烈电磁场干扰。