

ICS 19.040  
N 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29251—2012

---

## 真空干燥箱

Vacuum ovens

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
真 空 干 燥 箱

GB/T 29251—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年5月第一版

\*

书号:155066·1-46701

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由中国机械工业联合会归口。

本标准负责起草单位：重庆四达试验设备有限公司、杭州雪中炭恒温技术有限公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、浙江省计量科学研究院、无锡苏南试验设备有限公司、宁波东方加热设备有限公司、工业和信息化部电子第五研究所。

本标准参加起草单位：湖南省计量检测研究院、沈阳仪表科学研究院、安徽省计量科学研究院、衡阳衡仪电气有限公司、上海爱斯佩克环境设备有限公司、中国电器科学研究院、上海精宏实验设备有限公司、重庆银河试验仪器有限公司。

本标准主要起草人：陈云生、徐月明、金丽辉、周连琴、倪一明、王晓峰、邹苏阳、熊知明、徐秋玲、何纲健、刘湘衡、冯华、周修源、励雅琴、廉振荣、王家龙、沈才忠、金美峰、王华斌。

# 真空干燥箱

## 1 范围

本标准规定了真空干燥箱的使用条件、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在真空状态下对物品进行加热干燥、烘焙以及干热灭菌的真空干燥箱(以下简称真空箱)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

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)

## 3 使用条件

### 3.1 环境条件

真空箱应在以下环境条件下使用:

- a) 室内使用;
- b) 温度为 $5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- c) 环境温度低于 $31\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时最大相对湿度为 $80\%$ ,环境温度为 $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时最大相对湿度线性降到 $67\%$ ;
- d) 大气压: $80\text{ kPa}\sim 106\text{ kPa}$ ;
- e) 无阳光直接照射或其他热源直接辐射;
- f) 污染等级2级,周围无爆炸性气体、高浓度粉尘或腐蚀性物质存在;
- g) 周围无强烈振动和气流存在。

### 3.2 供电条件

为真空箱供电的电源应符合以下条件:

- a) 额定电压 $220\text{ V}$ 或 $380\text{ V}$ ,允许偏离额定值的范围: $-15\%\sim +10\%$ ;
- b) 额定频率 $50\text{ Hz}$ ,允许偏离额定值的范围: $\pm 2\%$ 。

### 3.3 负载条件

真空箱的负载应同时满足下列条件:

- a) 每立方米工作室容积内放置负载的质量不应超过 $80\text{ kg}$ ;
- b) 负载的总体积不应大于工作室容积的 $1/5$ 。

## 4 产品分类

### 4.1 真空箱按工作室几何形状分为方型和圆型。