

ICS 19.040
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 29250—2012

远红外线干燥箱

Far infrared 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 使用条件	1
4 产品分类	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和贮存	9
附录 A (规范性附录) 红外箱的换气量测试	11

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、衡阳衡仪电气有限公司、安徽省计量科学研究所、浙江省计量科学研究所、中国电器科学研究所、宁波东方加热设备有限公司。

本标准参加起草单位：湖南省计量检测研究院、无锡苏南试验设备有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、上海爱斯佩克环境设备有限公司、沈阳仪表科学研究所、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、刘湘衡、金美峰、沈才忠、周修源、王晓峰、廉振荣、倪一明、邹苏阳、冯华、徐秋玲、熊知明、何纲健、周连琴、励雅琴、王家龙、王华斌。

远红外线干燥箱

1 范围

本标准规定了远红外线干燥箱(以下简称红外箱)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。

本标准适用于采用远红外辐射能发生器(通称为远红外辐射器或辐射元件)对物品进行干燥、烘焙的干燥箱。

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)

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

GB 4793.6—2008 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第6部分:实验室用材料加热设备的特殊要求

3 使用条件

3.1 环境条件

红外箱应在下列条件下使用:

- a) 室内使用;
- b) 温度:5℃~35℃;
- c) 环境温度低于31℃时最大相对湿度为80%,环境温度为35℃时最大相对湿度线性降到67%;
- d) 大气压:80 kPa~106 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气体;
- g) 周围无强烈振动和气流存在。

3.2 供电条件

为红外箱供电的电源应符合以下条件:

- a) 额定电压:交流220 V或380 V,允许偏离额定值的范围为-15%~+10%;
- b) 额定频率:50 Hz,允许偏离额定值的范围为±2%;
- c) 允许电网电源上出现典型的瞬态过电压。

3.3 负载条件

红外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 kg;