

ICS 19.040
N 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 30435—2013

电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

Electric gravity convection and forced ventilation ovens

2013-12-31 发布

2014-08-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不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并归口。

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、湖南省计量检测研究院、无锡苏南试验设备有限公司、宁波东方加热设备有限公司、安徽省计量科学研究所、衡阳衡仪电气有限公司。

本标准参加起草单位：浙江省计量科学研究所、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、中国电器科学研究所、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、廉振荣、倪一明、王晓峰、金美峰、刘湘衡、沈才忠、邹苏阳、冯华、徐秋玲、熊知明、何纲健、励雅琴、周修源、周连琴、王家龙、王华斌。

电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

1 范围

本标准规定了电热干燥箱及电热鼓风干燥箱的使用条件、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于对物品进行干燥、烘焙以及干热灭菌等的电热干燥箱及电热鼓风干燥箱(以下简称干燥箱)。

本标准不适用于真空干燥箱、远红外干燥箱及防爆干燥箱等特殊类型的干燥箱。

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

GB 16895.12—2001 建筑物电气装置第4部分:安全防护第44章:过电压保护第443节:大气过电压或操作过电压保护

3 使用条件

3.1 环境条件

干燥箱应在下列条件下使用:

- a) 室内使用;
- b) 温度为 5 °C ~ 35 °C;
- c) 环境温度低于 31 °C 时最大相对湿度为 80%; 环境温度为 35 °C 时最大相对湿度线性降到 67%;
- d) 大气压为 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

为干燥箱供电的电源应符合以下条件:

- a) 额定电压: 交流 220 V、380 V 或其他额定电压, 允许偏离额定值的范围为 -15% ~ +10%。
- b) 额定频率: 50 Hz 或其他额定频率, 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。瞬态过电压的标称等级为 GB 16895.12—2001 规定