



中华人民共和国国家标准

GB/T 10067.44—2014

电热装置基本技术条件 第 44 部分：箱式电阻炉

Basic specifications for electroheat installations—
Part 44: Box-type resistance furnaces

2014-06-24 发布

2015-01-22 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 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 产品分类 | 1 |
| 4.1 一般要求 | 1 |
| 4.2 品种和规格 | 1 |
| 4.3 主要参数 | 2 |
| 5 技术要求 | 3 |
| 5.1 一般要求 | 3 |
| 5.2 对设计和制造的补充要求 | 3 |
| 5.3 性能要求 | 5 |
| 5.4 成套要求 | 9 |
| 6 试验方法 | 10 |
| 6.1 一般要求 | 10 |
| 6.2 炉温均匀度和炉温稳定度的测量 | 10 |
| 6.3 火帘点火试验 | 10 |
| 6.4 表面温升的测量 | 10 |
| 6.5 加热能力试验 | 10 |
| 6.6 装料运行试验 | 11 |
| 7 检查规则和等级划分 | 11 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 12 |
| 9 订购和供货 | 12 |

前 言

GB/T 10067《电热装置基本技术条件》现有 19 个部分：

- 第 1 部分：通用部分；
- 第 2 部分：电弧加热装置；
- 第 3 部分：感应电热装置；
- 第 31 部分：中频无心感应炉；
- 第 32 部分：电压型变频多台中频无心感应炉成套装置；
- 第 33 部分：工频无心感应熔铜炉；
- 第 4 部分：间接电阻炉；
- 第 41 部分：网带式电阻加热机组；
- 第 42 部分：推送式电阻加热机组；
- 第 43 部分：强迫对流井式电阻炉；
- 第 44 部分：箱式电阻炉；
- 第 45 部分：真空淬火炉；
- 第 46 部分：罩式电阻炉；
- 第 47 部分：真空热处理和钎焊炉；
- 第 48 部分：台车式电阻炉；
- 第 49 部分：自然对流井式电阻炉；
- 第 410 部分：单晶炉；
- 第 411 部分：电热浴炉；
- 第 5 部分：高频介质加热设备。

根据需要还将陆续制定其他部分。

本部分为 GB/T 10067 的第 44 部分。应与 GB/T 10067 的第 1 部分和第 4 部分配合使用。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国工业电热设备标准化技术委员会(SAC/TC 121)归口。

本部分起草单位：西安电炉研究所有限公司、中冶电炉工程技术中心、国家电炉质量监督检验中心、陕西省电炉工程技术研究中心。

本部分主要起草人：张淑蓉、黄奎刚、朱琳。

电热装置基本技术条件

第 44 部分：箱式电阻炉

1 范围

GB/T 10067 的本部分规定了各类间接箱式电阻炉(以下简称“箱式炉”)产品的分类、通用技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存以及订购和供货等。

本部分适用于自然气氛和控制气氛,额定温度在 100 ℃~1 500 ℃范围内的各类工业用箱式炉,主要用于加热和热处理。

本部分不适用于 RM 系列箱式淬火炉。

本部分不适用于实验和家用及类似用途的电热器具。

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 2900.23—2008 电工术语 工业电热装置

GB 5959.4—2008 电热装置的安全 第 4 部分:对电阻炉加热装置的特殊要求

GB 5959.13—2008 电热装置的安全 第 13 部分:对具有爆炸性气氛的电热装置的特殊要求

GB/T 10066.1—2004 电热设备的试验方法 第 1 部分:通用部分

GB/T 10066.4—2004 电热设备的试验方法 第 4 部分:间接电阻炉

GB/T 10067.1—2005 电热装置基本技术条件 第 1 部分:通用部分

GB/T 10067.4—2005 电热装置基本技术条件 第 4 部分:间接电阻炉

JB/T 9691—1999 电热设备 产品型号编制方法

3 术语和定义

GB/T 2900.23—2008、GB/T 10066.4—2004 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类

4.1 一般要求

箱式炉的产品标准应按 GB/T 10067.1—2005 第 4 章的规定,按产品的结构类型、气氛、最高工作温度等进行分类编制。

4.2 品种和规格

4.2.1 箱式炉产品型号编制应符合 JB/T 9691—1999 的规定。

4.2.2 箱式炉按炉膛内气氛和最高工作温度分为多个品种,分类见表 1。