



中华人民共和国国家标准

GB/T 10067.33—2014

电热装置基本技术条件 第 33 部分：工频无心感应熔铜炉

Basic specifications for electroheat installations—
Part 33: Mains frequency induction crucible furnace for melting copper

2014-09-03 发布

2015-02-01 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 | 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 | 2 |
| 4.1 分类 | 2 |
| 4.2 型号 | 2 |
| 4.3 主要参数 | 2 |
| 5 技术要求 | 3 |
| 5.1 一般要求 | 3 |
| 5.2 对设计与制造的补充要求 | 3 |
| 5.3 性能要求 | 5 |
| 5.4 安全要求 | 5 |
| 5.5 成套装置 | 6 |
| 6 试验方法 | 7 |
| 6.1 试验条件 | 7 |
| 6.2 试验方法 | 7 |
| 7 检验规则 | 7 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 8 |
| 9 订货和供货 | 8 |

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 33 部分，应与 GB/T 10067 的第 1 部分和第 3 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：赵涛、袁芳兰、朱琳。

电热装置基本技术条件

第 33 部分：工频无心感应熔铜炉

1 范围

GB/T 10067 的本部分规定了 GWT 系列工频无心感应熔铜炉(以下简称熔铜炉)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、存储以及订货和供货。

本部分适用于额定容量为 0.60 t、0.90 t、1.2 t、1.8 t、3.6 t、6.0 t、8.5 t、12 t,使用耐火材料坩埚的 GWT 系列铜及铜合金的无心炉,以熔炼紫铜为主。

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(所有部分) 电工术语

GB/T 2900.23—2008 电工术语 工业电热设备

GB/T 3984.1—2004 感应加热装置用电力电容器 第 1 部分:总则

GB 5959.3—2008 电热装置的安全 第 3 部分:对感应和导电加热装置以及感应熔炼装置的特殊要求

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

GB/T 10066.3—2004 电热设备的试验方法 第 3 部分:无心感应炉

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 10067.3—2005 电热装置基本技术条件 第 3 部分:感应电热装置

JB/T 8669—1997 中频感应加热用半导体变频装置

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 各部分,特别是 GB/T 2900.23—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

感应熔化 induction melting

利用感应加热进行的熔炼。

3.2

感应熔化炉 induction melting furnace

对固态炉料进行熔化和熔炼的感应炉。

3.3

坩埚 crucible

由耐火材料或导电材料如钢、铜或石墨制成,用来盛装被熔化炉料的容器。