

ICS 25.180.10  
K 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30840—2014

---

## 燃气罩式退火炉基本技术条件

Basic specifications for gas-fired bell furnace for annealing

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 .....	2
4.1 品种和规格 .....	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 对设计和制造的补充要求 .....	3
5.3 性能要求 .....	5
5.4 成套要求 .....	6
6 试验方法 .....	7
6.1 一般要求 .....	7
6.2 炉温均匀度的测量 .....	7
6.3 表面温升的测量 .....	7
6.4 装料运行试验 .....	7
7 检验规则和等级划分 .....	7
8 标志、包装、运输和贮存 .....	9
9 订购和供货 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国工业电热设备标准化技术委员会(SAC/TC 121)归口。

本标准起草单位:哈尔滨松江电炉厂有限责任公司、西安电炉研究所有限公司、国家电炉质量监督检验中心。

本标准主要起草人:王秋、黄奎刚、朱琳。

# 燃气罩式退火炉基本技术条件

## 1 范围

本标准规定了燃气罩式退火炉产品(以下简称“罩式炉”)的分类、通用技术要求、试验方法、检验规则和等级划分、标志、运输、贮存及订购和供货等。

本标准适用于按 4.1、5.1 和 5.2 设计,主要用于在保护气氛中进行钢或铜基合金的带卷、丝卷等的退火的罩式炉。

本标准也适用于类似的罩式炉,不同部分可另作规定。

## 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/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
- GB/T 20115.1—2006 燃料加热装置基本技术条件 第 1 部分:通用部分
- GB/T 20116.1—2006 燃料加热装置的试验方法 第 1 部分:通用要求
- JB/T 8195.11—2007 间接电阻炉 第 11 部分:RB 系列罩式炉
- 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、JB/T 8195.11—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**炉座 furnace base**

**炉台 furnace platform**

位于罩式炉底部,用来承载设备和炉料,安装有炉台循环风机和导流装置的炉体部件。

### 3.2

**主控热电偶 main controlling thermocouple**

从罩式炉炉座底部引入的,位于炉罐内部,供控制炉罐内温度用的热电偶。

### 3.3

**监控热电偶 monitoring thermocouple**

从罩式炉加热罩侧壁引入的,位于炉衬内壁和炉罐之间,供监测加热罩内温度用的热电偶。

### 3.4

**工作温度 working temperature**

罩式炉设计时规定的正常使用温度,是一个温度范围。燃气罩式炉是指炉罐内的温度。