

ICS 25.180.10
K 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 13324—2006
代替 GB/T 13324—1991

热 处 理 设 备 术 语

Terminology of heat treatment equipment

2006-11-08 发布

2007-04-01 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 一般术语	1
4 热处理炉通用术语	1
4.1 一般术语	1
4.2 零部件和构件	2
4.3 炉名	5
4.4 炉内气氛	7
5 热处理电热设备	7
5.1 电阻加热	7
5.2 感应加热	10
5.3 其他加热	12
6 热处理燃料炉	13
6.1 一般术语	13
6.2 零部件、构件和配套装置	13
7 热处理炉通用配套设备	14
7.1 气体发生与净化装置	14
7.2 淬火冷却装置	15
7.3 清洗与清理设备	17
7.4 其他辅助设备	17
中文索引	19
英文索引	23

前 言

本标准代替 GB/T 13324.4—1991,修订时参考了 GB/T 2900.23—1995《电工术语 工业电热设备》、BS 4642《工业炉名词术语》和 GB/T 7232—1999《金属热处理工艺术语》标准,增加了应用面日益扩大的热处理设备与新工艺设备术语。

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归口。

本标准起草单位:北京机电研究所、西安电炉研究所。

本标准主要起草人:马兰、范超英、徐跃明、贾洪艳、寇君。

本标准所代替的历次版本发布情况为:GB/T 13324.4—1991。

热 处 理 设 备 术 语

1 范围

本标准规定了热处理专用设备术语。

本标准适用于制定标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材和书刊。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2900.23—1995 电工术语 工业电热设备(neq IEC 60050-841:1983)

3 一般术语

3.1

热处理设备 **heat treatment equipment**

用于实现炉料各项热处理工艺的加热、冷却或各种辅助作业的设备。

3.2

热处理成套设备 **complete set of heat treatment equipment**

由一台或多台热处理炉和必要的冷却及其他辅助装置,按预定热处理工序布置的设备组合。

3.3

热处理炉 **heat treatment furnace**

供炉料热处理加热用的电炉或燃料炉。

3.4

燃料炉 **fuel-fired furnace**

以燃料燃烧作为热源,用于加热炉料的成套设备。按燃料不同可分为:燃气炉、燃油炉。

3.5

电热设备 **electroheat equipment**

为了使用的目的,将电能转换成热的设备。[GB/T 2900.23—1995,841-22-01]

3.6

电炉 **electric furnace**

具有炉室的电热设备。

4 热处理炉通用术语

4.1 一般术语

4.1.1

运行温度 **operating temperature**

工作温度 **working temperature**

电热设备在规定工艺过程中运行的温度。