

UDC 621.78 : 001.4
J 66



中华人民共和国国家标准

GB/T 13324—91

热处理设备术语

Terminology of heat treatment
installation

1991-12-13 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 一般术语.....	(1)
3 热处理炉通用术语.....	(1)
3.1 一般术语.....	(1)
3.2 零部件和构件.....	(2)
3.3 炉名.....	(3)
3.4 炉内气氛.....	(5)
4 热处理电热设备.....	(5)
4.1 电阻加热.....	(5)
4.2 感应加热.....	(7)
4.3 其他加热.....	(9)
5 热处理燃料炉.....	(9)
5.1 一般术语.....	(9)
5.2 零部件、构件和配套装置.....	(9)
6 热处理炉通用配套设备.....	(10)
6.1 气体发生与净化装置.....	(10)
6.2 淬火冷却装置.....	(11)
6.3 清洗与清理设备.....	(12)
6.4 其他辅助设备.....	(12)
汉语索引.....	(13)
英文索引.....	(17)

中华人民共和国国家标准

热处理设备 术语

GB/T 13324—91

Terminology of heat treatment installation

1 主题内容与适用范围

本标准规定了热处理设备专用的主要术语及其定义。
本标准适用于热处理设备技术标准和技术文件等。

2 一般术语

2.1 热处理设备 heat treatment installation

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。

2.2 热处理成套设备 complete set of heat treatment installation

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。

2.3 热处理炉 heat treatment furnace

供炉料热处理加热用的电炉或燃料炉。

2.4 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:

燃气炉 gas-fired furnace

燃油炉 oil-fired furnace

燃煤炉 coal-fired furnace

2.5 电热设备、电炉 electro-heat installation, electric furnace

以电能转换成热能用于加热炉料的成套设备,一般指由电热装置及其在操作和使用中所必需配备的其他电气和机械装置所组成。

2.6 电热装置 electro-heat equipment

把电能转换成热能用于加热炉料的装置。

3 热处理炉通用术语

3.1 一般术语

3.1.1 工作温度 working temperature

炉子设计规定的允许使用的温度范围。

3.1.2 工作区尺寸 working space dimensions

炉子设计规定的允许放置炉料的加热室空间尺寸。

3.1.3 生产率 production rate

连续式炉设计规定的在典型炉料和典型加热工艺条件下的生产能力。以单位时间内的产量表示。