



中华人民共和国国家标准

GB/T 3500—1998
idt ISO 3252:1996

粉末冶金术语

Powder metallurgy—Vocabulary

1998-07-15 发布

1999-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	1
ISO 前言	Ⅱ
范围	1
术语和定义	1
1 粉末	1
1.1 粉末类型	1
1.2 粉末添加剂	3
1.3 粉末预处理	3
1.4 粉末颗粒形状	3
1.5 粉末性能,测试方法,测试设备和测试结果	4
2 成形	6
2.1 粉末压制工艺	6
2.2 成形条件	7
2.3 模具和接合器	8
2.4 压坯性能	9
3 烧结	10
3.1 烧结工艺	10
3.2 烧结条件和烧结炉	11
3.3 烧结现象	12
3.4 烧结零件性能	12
4 烧结后处理	13
5 粉末冶金材料	14
5.1 与材料有关的术语	14
5.2 与应用有关的术语	14
附录 A(提示的附录) 参考书目	19
中文索引	20
英文索引	23

前 言

GB 3500—83《粉末冶金术语》是等效采用国际标准 ISO 3252:1982 制定的,本标准实施已达 14 年之久,加之 ISO 3252 已于 1996 年作了较大的修改,为了使国家标准与国际标准接轨,确保国家标准的先进性和实用性,促进我国技术进步,由中南工业大学粉末冶金研究所和中国有色金属工业总公司标准计量研究所负责等同采用国际标准 ISO 3252:1996《粉末冶金—词汇》对国家标准 GB 3500—83《粉末冶金术语》进行修订。

GB/T 3500—1998 完全等同采用 ISO 3252:1996,GB 3500—83 只是等效采用 ISO 3252:1982;而 ISO 3252:1996 较 ISO 3252:1982 内容更为完善,定义更为科学合理,并且增加了当前粉末冶金行业所用的许多条新术语,共有 256 条,而 GB 3500—83 只有 175 条,并且 GB/T 3500—1998 在术语的定义和注释上更加贴近 ISO 3252:1996 原文。因此 GB/T 3500—1998 比 GB 3500—83 内容上更为完善,定义更为科学、规范、合理。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准自实施之日起,原国家标准 GB 3500—83《粉末冶金术语》作废。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所归口。

本标准由中南工业大学粉末冶金研究所负责起草,中国有色金属工业总公司标准计量研究所参加起草。

本标准主要起草人:廖寄乔、李溪滨、曲选辉、刘少云。