



中华人民共和国国家标准

GB/T 14667.1—93

粉末冶金铁基结构材料 第一部分 烧结铁、烧结碳钢、烧结铜钢、烧结铜钼钢

Powder metallurgy iron base structural materials—Part 1
Sintering iron, sintering carbon-steel, sintering copper-steel,
sintering copper-molybdenum-steel

1993-09-23 发布

1994-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

粉末冶金铁基结构材料 第一部分 烧结铁、烧结碳钢、烧结铜钢、烧结铜钼钢

GB/T 14667.1-93

Powder metallurgy iron base structural materials—Part 1
Sintering iron, sintering carbon-steel, sintering copper-steel,
sintering copper-molybdenum-steel

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粉末冶金铁基结构材料的化学成分、物理机械性能及检验方法。
本标准适用于烧结态材料的选材。

2 引用标准

- GB 223.1 钢铁及合金中碳量的测定
- GB 223.7 合金及铁粉中铁量的测定
- GB 4309 粉末冶金材料分类和牌号表示方法
- GB 5163 可渗性烧结金属材料 密度的测定
- GB 5318 烧结金属材料(不包括硬质合金)无切口冲击试样
- GB 5957 烧结金属材料(不包括硬质合金)抽样
- GB 7963 烧结金属材料(不包括硬质合金)拉伸试样
- GB 7964 烧结金属材料(不包括硬质合金)室温拉伸试验
- GB 9096 烧结金属材料(不包括硬质合金)冲击试验方法
- GB 9097.1 烧结金属材料(不包括硬质合金)表面硬度的测定 第一部分:截面硬度基本均匀的材料

3 技术要求

3.1 牌号

材料的牌号按 GB 4309 的规定进行标记。

3.2 材质

材料的化学成分和物理机械性能见表 1。

4 检验方法

4.1 抽样

检验材质所用的试样应在同样工艺条件下用同批同种粉末制成;如果用户要求从零件上取下试样测定机械性能,应由供需双方商定,抽样按 GB 5957 的规定进行。

4.2 化学分析

材料的化学分析方法按 GB 223.1 和 GB 223.7 的有关规定进行。化合碳允许用金相法评定。