

ICS 77.160  
H 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5242—2006

代替 GB/T 5242—1985, GB/T 6884—1986

## 硬质合金制品检验规则与试验方法

Check rules and test methods of cemented carbide products

2006-09-26 发布

2007-02-01 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

## 前 言

本标准是对 GB/T 5242—1985《硬质合金制品检验规则与试验方法》和 GB/T 6884—1986《硬质合金制品—取样与试验方法》的整合修订。

本标准与 GB/T 5242—1985 相比,主要变化如下:

- 增加了术语和定义;
- 补充检验分类;
- 按检验分类划分并补充细化了检验项目;
- 对检验结果判定作了详细说明。

本标准与 GB/T 6884—1986 相比,主要变化如下:

- 在定义一章补充了混合料批、炉批的定义;
- 补充了检验分类;
- 补充了组批规则;
- 补充并细化了检验项目;
- 对检验项目及取样数量做了部分调整;
- 补充了检验结果判定的内容;
- 取消了试验报告一章,补充了相关规定。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由自贡硬质合金有限责任公司、株洲硬质合金集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人:周明智、杨建国。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5242—1985、GB/T 6884—1986。

# 硬质合金制品检验规则与试验方法

## 1 范围

本标准规定了有关硬质合金制品的术语和定义、检验分类、检验项目、组批规则、取样规则、试验方法、判定规则、重复试验规则、验收。

本标准适用于烧结态硬质合金制品物理性能、力学性能、组织结构、外观质量的试验与检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 1817 硬质合金常温冲击韧性试验方法
- GB/T 3488 硬质合金 显微组织的金相测定
- GB/T 3489 硬质合金 孔隙度和非化合碳的金相测定
- GB/T 3848 硬质合金矫顽(磁)力测定方法
- GB/T 3849 硬质合金洛氏硬度(A标尺)试验方法
- GB/T 3850 致密烧结金属材料与硬质合金密度测定方法
- GB/T 3851 硬质合金横向断裂强度测定方法
- GB/T 7997 硬质合金维氏硬度试验方法

## 3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**混合料批** **grade powder lot number**

同一批混合料,在相同生产工艺条件下制得的各种烧结制品。

### 3.2

**炉批** **furnace lot number**

以相同牌号、不同混合料批,在同一生产工艺条件下(同一炉次)制得的各种烧结制品。

### 3.3

**试样** **sample**

取自一批供测定性能、组织结构用的一个或多个制品。

## 4 检验规则

### 4.1 检验项目及检验分类

#### 4.1.1 检验项目

硬质合金制品的检验项目主要分为化学成分、物理力学性能、组织结构、外观质量四大类。本标准仅涉及后三类。

4.1.1.1 物理力学性能的检验项目有密度、洛氏硬度(或维氏硬度)、抗弯强度(即横向断裂强度),需要时,可进行矫顽磁力、磁饱和、切削性能、钻探性能、冲击韧性的检验。

4.1.1.2 组织结构从观察方式上分为金相组织、断面组织。