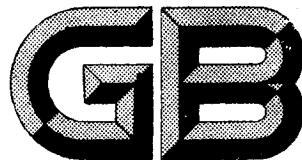


UDC 669.492.2 : 531.724  
H 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13390—92

## 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

Metallic powder—Determination of the specific  
surface area—Method of nitrogen adsorption

1992-02-19发布

1992-10-01实施

国家技术监督局发布

# 中华人民共和国国家标准

## 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

GB/T 13390—92

Metallic powder—Determination of the specific  
surface area—Method of nitrogen adsorption

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属粉末比表面积的测定方法。

本标准适用于金属粉末比表面积的测定。测定范围为  $0.1\sim1\ 000\text{ m}^2/\text{g}$ 。非金属粉末及微孔材料的比表面积测定亦可参照使用。

本标准所测表面积为粉末的总表面积,包括氮分子可进入粉末体的任何开孔表面积;它不同于用空气透过法测定的表面积,后者系指包络表面积。

### 2 引用标准

GB 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

### 3 术语、符号

#### 3.1 术语

##### 3.1.1 吸附质 adsorbate

被吸附的气体。

##### 3.1.2 吸附剂 adsorbent

发生吸附的粉末。

##### 3.1.3 平衡吸附压力 equilibrium adsorption pressure

当吸附达到平衡时吸附质气体的压力。

##### 3.1.4 饱和蒸气压力 saturation vapour pressure

在吸附温度下,吸附质完全液化时的蒸气压力。

##### 3.1.5 相对压力 ralative pressure

平衡吸附压力与饱和蒸气压力的比值。

##### 3.1.6 吸附体积 adsorbed volume

在平衡吸附压力下,吸附剂吸附的气体体积。

#### 3.2 符号

本标准中所用符号见表 1。