



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 $0.1 \sim 1\,000 \text{ m}^2/\text{g}$ 。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 relative 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。