



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 324—2009  
代替 YS/T 324—1994

---

## 三氧化二锑物理检测方法

Test method for physical properties of antimony trioxide

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

YS/T 324《三氧化二铈物理检测方法》共有 4 个部分：

——第 1 部分：三氧化二铈粉末平均粒度的测定方法

——第 2 部分：三氧化二铈白度的测定方法

——第 3 部分：三氧化二铈色度的测定方法

——第 4 部分：三氧化二铈吸油量的测定方法

本标准是对 YS/T 325—1994 的修订，主要变动如下：

——弃用原标准的第 1 部分、第 2 部分、第 3 部分；

——本标准第 1 部分、第 2 部分、第 3 部分为重新制定；

——本标准第 4 部分是对原标准第 4 部分的修订。

本标准附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：锡矿山闪星铈业有限责任公司。

本标准主要起草人：毛奇志、邓朝阳、宋应球、匡爱华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YB 590—1965；

——YS/T 324—1994。

# 三氧化二铈物理检测方法

## 第 1 部分：三氧化二铈粉末平均粒度的测定方法

### 1 范围

YS/T 324 的本部分规定了利用空气透过性原理测定三氧化二铈粉末的平均粒径的方法。

本部分适用于测定三氧化二铈粉末的平均粒径。测定范围： $0.3\ \mu\text{m}\sim 5\ \mu\text{m}$ 。

### 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。

ISO 10070 金属粉末 稳流条件下粉末层透气性试验 外层表面区域的测定

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**空气透过法粒度测定仪** **particle size instrument by air permeating method**

利用空气透过性原理测量粉末颗粒外表面积的一种仪器。

#### 3.2

**外表面积** **envelope-specific surface area**

根据 ISO 10070 所述的测量方法测出的一种粉末的表面积。

#### 3.3

**空气透过性** **air permeability**

表示空气通过粉末试样层的压力降。

#### 3.4

**校准管** **calibrator tube**

带有精确孔径红宝石的标准管，标准管的值经过精确标定。

#### 3.5

**粉末层的孔隙度** **porosity of a bed of powder**

粉末层孔隙体积与整个粉末层体积的比率。

### 4 方法原理

本方法是基于稳定空气流动下，气体透过三氧化二铈粉末压缩床，测出其透过率来确定三氧化二铈粉末的外表面积，在假定粉末为颗粒粒度均一、表面光滑且无内气孔的球状颗粒的前提下，根据外表面积计算得出三氧化二铈粉末的平均粒径，即平均粒度。所测得的数值不一定完全反映粉末的实际状况，但作为粉末质量控制是十分有用的。

### 5 仪器（空气透过法粒度测定仪）

#### 5.1 主要部件

##### 5.1.1 空气泵和稳压装置。