



中华人民共和国国家标准

GB 1479—84

金属粉末松装密度的测定 第1部分 漏斗法

Metallic powders—Determination of apparent
density—Part 1: Funnel method

1984-01-17发布

1984-12-01实施

国家标准局 批准

中华人民共和国国家标准

金属粉末松装密度的测定

第1部分 漏斗法

Metallic powders—Determination of apparent
density—Part 1: Funnel method

UDC 621.762:531
.754.1

GB 1479—84
≈ISO3923/I—1979

代替 GB 1479—79

本标准这一部分规定了用标准漏斗法测定金属粉末松装密度的方法。本方法仅适用于能自由流过孔径为2.5mm或5.0mm标准漏斗的粉末。本标准的其他部分规定了不能通过孔径为5.0mm标准漏斗的粉末松装密度测定方法。

本标准等效采用ISO3923/1—1979《金属粉末松装密度的测定 第1部分 漏斗法》。

1 原理

粉末从漏斗孔按一定高度自由落下充满杯子。在松装状态下，以单位体积粉末的质量表示粉末的松装密度。

2 取样

2.1 至少要取100cm³的样品，分成三份，作三次测量。

2.2 通常，金属粉末按接收状态进行试验。在某些情况下，粉末可以进行干燥。如果粉末容易氧化，干燥应在真空或惰性气氛中进行。若粉末含有易挥发物质，则不允许干燥。

3 仪器*

3.1 漏斗

标准漏斗小孔直径 d 有两种规格，一种是直径 $2.5^{+0.2}_0$ mm，一种是直径 $5.0^{+0.2}_0$ mm。其尺寸如图1所示。

* 推荐采用北京钢铁研究总院生产的FL4-1型松装密度测量装置。