



中华人民共和国国家标准

GB 1482—84 ≈ISO 4490—1978

金属粉末流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计)

Metallic powders—Determination of flowability
by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter)

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

金属粉末流动性的测定 标准漏斗法（霍尔流速计）

UDC 621.762:539
.215.9

GB 1482—84
≈ISO 4490—1978

**Metallic powders—Determination of flowability
by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter)**

代替 GB 1482—79

本标准适用于用标准漏斗法测定金属粉末的流动性。凡能自由流过孔径为2.5mm标准漏斗的粉末，均可采用本标准。

本标准等效采用ISO 4490—1978《标准漏斗法（霍尔流速计）测定金属粉末的流动性》。

1 原理

金属粉末的流动性，以50g金属粉末流过规定孔径的标准漏斗所需要的时间来表示。

2 取样

2.1 至少取200g样品，分三份进行试验。

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。但是，如果粉末容易氧化，干燥应在真空或惰性气氛中进行。若粉末含有挥发性物质，则不允许干燥。

3 仪器*

3.1 漏斗

漏斗应由非磁性耐腐蚀的金属材料制成，且具有足够的壁厚和硬度，以防变形和过度磨损。通常选用黄铜材料制作，其尺寸如图1所示。

* 推荐采用冶金部北京钢铁研究总院生产的FL₄-1型流动性测定仪。