

中华人民共和国国家标准

GB 3850—83 ≈ ISO 3369—1975

致密烧结金属材料与硬质合金 密度测定方法

Impermeable sintered metal materials and hardmetals
determination of density

1983-09-14 发布

1984-09-01 实施

国家标准局 批准

致密烧结金属材料与硬质合金
密度测定方法

UDC 621.762.1
:531.75

GB 3850—83
≈ISO 3369—1975

Impermeable sintered metal materials and hardmetals
determination of density

本标准适用于致密烧结金属材料与硬质合金密度的测定。

注：疏松烧结材料的密度测定按有关规定。

本标准等效采用 ISO 3369—1975《致密烧结金属材料与硬质合金——密度的测定》。

1 原理

试样先在空气中称重，然后在液体中称重，经计算即得密度。

2 试样的制备和要求

2.1 取样按有关规定进行。

2.2 试样体积不得小于 0.5cm^3 。若需测定体积小于 0.5cm^3 试样时，可将几个试样合在一起，但每个试样的体积不得小于 0.05cm^3 。

2.3 应事先处理试样表面粘附的外来物，如灰尘、油污等。

3 仪器和材料

3.1 天平，对 10g 以内试样，感量为 0.1mg ； 10g 以上试样，感量为称重的 0.001% 。砝码须经过校准，其密度不应小于 7g/cm^3 。

3.2 测定装置可按图a、图b。

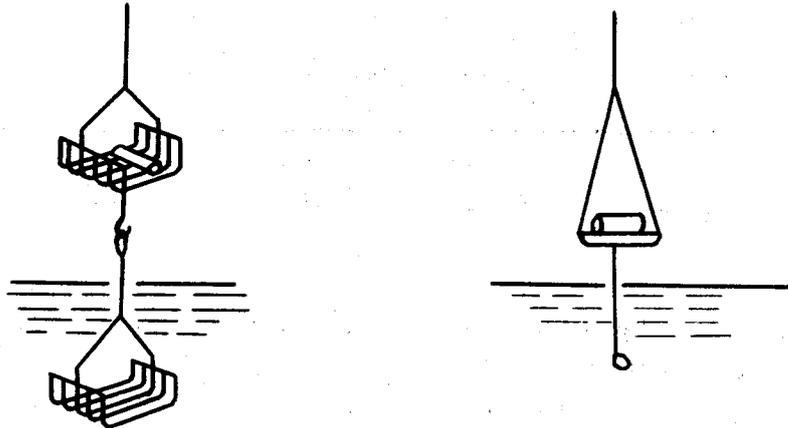


图 a 空气中称重