

式中:

D —磨料的堆积密度, 单位为克每立方厘米 (g/cm^3);

W —测量筒内磨料的质量, 单位为克 (g);

V —测量筒的容积, 单位为立方厘米 (cm^3)。

7.2 允许偏差

16/18~325/400 粒度的试样, 三次测定的堆积密度值允许偏差应不大于 $0.015 \text{ g}/\text{cm}^3$ 。

JB/T 3584—2012

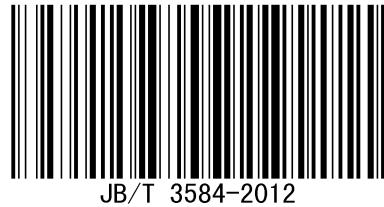
中华人民共和国机械行业标准

JB/T 3584—2012

代替 JB/T 3584—1999

超硬磨料 堆积密度测定方法

Superabrasive—Testing method of bulk density



JB/T 3584-2012

版权专有 侵权必究

*

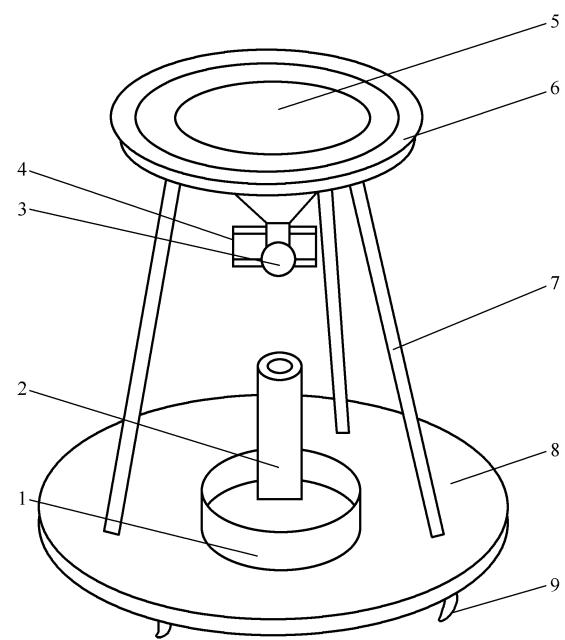
书号: 15111 · 10716

定价: 12.00 元

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布



1—集料盘；2—测量筒；3—橡胶球；4—弹簧；5—漏斗；
6—漏斗架；7—漏斗支杆；8—底座；9—底座架。

图 1 堆积密度测定仪示意图

4.6 刮板

材质：黄铜；

刮板工作面的棱角应平整，其平面度应小于 0.1 mm，如图 2 所示。

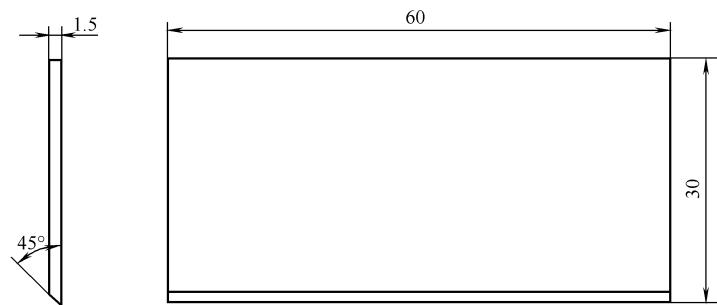


图 2 刮板示意图

4.7 天平

量程为 100 g，分度值为 0.000 1 g。

5 测量筒容积的校准

5.1 校准周期

校准周期不应超过一年。

5.2 校准步骤

将干燥的空测量筒与一块稍大于 $24 \text{ mm} \times 24 \text{ mm}$ 的玻璃板一起称重为 m_2 ，然后将玻璃板盖在测量筒上，并留下小口。用滴定管将温度为 $24.0^\circ\text{C} \pm 0.1^\circ\text{C}$ 的蒸馏水以每分钟 5 mL 的速度滴入测量筒中，快要滴满时，将测量筒微微倾斜，使玻璃板下的气泡排出，直到测量筒滴满为止。将玻璃板平滑移动，盖好量筒口，擦去多余的水。在分析天平上（分度值为 0.000 1 g）称其总质量为 m_1 。

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验条件	1
3.1 试验环境	1
3.2 工作台	1
4 仪器	1
4.1 仪器结构	1
4.2 漏斗	1
4.3 漏斗锁闭装置	1
4.4 漏斗径下端至测量筒上端的距离	1
4.5 测量筒	1
4.6 刮板	2
4.7 天平	2
5 测量筒容积的校准	2
5.1 校准周期	2
5.2 校准步骤	2
5.3 计算	3
6 测定方法	3
7 数据处理	3
7.1 计算	3
7.2 允许偏差	4
图 1 堆积密度测定仪示意图	2
图 2 刮板示意图	2
图 3 刮料方向示意图	3