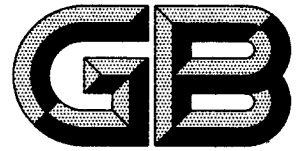


UDC 666.94 : 531.755
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 208—94

水泥密度测定方法

Standard test method for cement density

1994-09-24 发布

1995-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准
水泥密度测定方法

GB/T 208—94

代替 GB 208—63

Standard test method for cement density

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水泥密度测定中的仪器、操作方法和结果计算等。

本标准适用于测定水硬性水泥的密度,也适用于测定采用本方法的其他粉状物料的密度。

2 引用标准

GB 253 煤油

3 定义

水泥密度:表示水泥单位体积的质量,水泥密度的单位是 g/cm^3 。

4 方法原理

将水泥倒入装有一定量液体介质的李氏瓶内,并使液体介质充分地浸透水泥颗粒。根据阿基米德定律,水泥的体积等于它所排开的液体体积,从而算出水泥单位体积的质量即为密度,为使测定的水泥不产生水化反应,液体介质采用无水煤油。

5 仪器

5.1 李氏瓶

横截面形状为圆形,外形尺寸如下图,应严格遵守关于公差、符号、长度、间距以及均匀刻度的要求;最高刻度标记与磨口玻璃塞最低点之间的间距至少为 10 mm,见图 1。