



中华人民共和国国家标准

GB 12207—90

城市燃气相对密度测定方法

Method of testing for relative density of gas in urban area

1990-01-04 发布

1990-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 12207—90

城市燃气相对密度测定方法

Method of testing for relative density of gas in urban area

1 主题内容与适用范围

本标准规定了城市燃气相对密度测定的原理、仪器、步骤和计算。

本标准适用于城市燃气相对密度的测定。

2 定义

燃气的相对密度是指一定体积干燃气的质量与同温、同压下等体积干空气的质量的比值,亦称密度之比,无量纲,符号为 d 。

3 方法原理

在相同的温度、压力条件下,具有相等体积的不同种类的气体流过某固定锐孔所需的时间与气体密度的平方成正比。

4 仪器

4.1 燃气相对密度计

4.1.1 相对密度计结构见下图,也可采用其他具有同等精度的气体相对密度计。所以密度计均需按 4.1.2 要求进行检验。

4.1.2 各种相对密度计均应用纯度达 99.99% 的氮气按本标准方法进行检验。测出数据与氮气的公称相对密度值 0.967 的相对差值应小于 2%。

4.2 温度计:0~50℃,分度值为 0.1℃。

4.3 秒表:分度值为 0.1 s。