



中华人民共和国国家标准

GB 12211—90

城市燃气中硫化氢含量测定

Determination of hydrogen sulfide of gas in urban area

1990-01-04发布

1990-09-01实施

国家技术监督局 发布

第一篇 碘滴定法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了城市燃气中硫化氢含量的碘滴定测量法。

本标准适用于硫化氢含量在 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以上的人工煤气和天然气,为城市燃气中硫化氢测量的仲裁方法。

2 方法的原理

气样中的硫化氢被锌氨络合溶液吸收后,形成硫化锌沉淀,在弱酸性条件下,同碘作用,过量的碘用硫代硫酸钠溶液滴定。

3 仪器及装置

3.1 湿式气体流量计: 5 L, 分度值为每格20 mL, 使用前必须校正。

3.2 筒形气体洗瓶(图1): 250 mL。