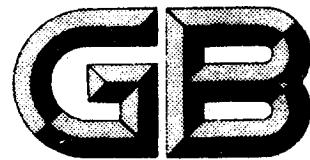


UDC 662.764:546.06
P 45



中华人民共和国国家标准

GB 12210—90

城市燃气中氨含量测定

Determination for ammonia of gas in urban area

1990-01-04发布

1990-09-01实施

国家技术监督局发布

目 次

第一篇 中和滴定法.....	(1)
1 主题内容及适用范围.....	(1)
2 引用标准.....	(1)
3 方法原理.....	(1)
4 仪器及装置.....	(1)
5 试剂及其规格.....	(2)
6 溶液的配制.....	(2)
7 操作步骤.....	(2)
8 试验结果计算.....	(3)
9 精密度.....	(4)
第二篇 纳氏试剂分光光度法.....	(4)
1 主题内容及适用范围.....	(4)
2 方法原理.....	(4)
3 试剂及溶液配制.....	(4)
4 仪器及装置.....	(5)
5 采样.....	(5)
6 分析步骤.....	(6)
7 分析结果的计算.....	(7)
8 精密度.....	(7)
9 说明.....	(7)

中华人民共和国国家标准

城市燃气中氨含量测定

GB 12210—90

Determination for ammonia of gas in urban area

第一篇 中和滴定法

1 主题内容及适用范围

本篇规定了城市燃气中氨含量的中和滴定测量法。

本篇适用于氨含量在 10 mg/m^3 以上的城市燃气。

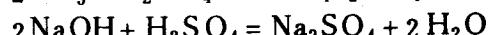
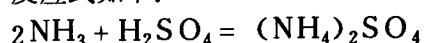
2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

3 方法原理

把一定量的燃气通入硫酸溶液中，以吸收其中的氨，过剩的硫酸用氢氧化钠标准液回滴，根据耗去的硫酸量，计算氨的含量。

反应式如下：



4 仪器及装置

4.1 湿式气体流量计：5 L，分刻度为20 mL。

4.2 滴定管：容积50 mL。

4.3 移液管：容积50 mL。

4.4 试剂瓶：容积50 mL。

4.5 锥形瓶：容积500 mL。

4.6 洗气瓶：容积125 mL，如图1所示。