

ICS



# 中华人民共和国国家标准

GB 12209.1—90

---

## 城市燃气中萘含量测定 苦味酸法

Determination of naphthalene of gas in urban  
area—Picric acid method

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  
城 市 燃 气 中 萘 含 量 测 定  
苦 味 酸 法  
GB 12209.1—90

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年3月第一版 2005年12月电子版制作

\*

书号: 155066·1-25812

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

# 城市燃气中萘含量测定 苦味酸法

GB 12209.1—90

Determination of naphthalene of gas in urban  
area—Picric acid method

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了城市燃气中萘含量的苦味酸分析测定法。

本标准适用于焦炉气、碳化炉气、油裂解气、增热水煤气等人工燃气及所混配的城市燃气。

## 2 原理

燃气中萘系物(含萘、甲基萘等),在通过苦味酸溶液时生成结合物沉淀,将过滤后的沉淀溶于丙酮中,用标准碱液滴定,但燃气中含有茚等某些不饱和烃也能部分地与苦味酸生成结合物沉淀,以威基氏溶液加以校正。在测定中控制一定温度,并在测定结果中加上温度的相应校正数,以求得正确的粗萘含量。

## 3 仪器

3.1 多孔式气体洗瓶(孟氏):容量250mL。

3.2 恒温水浴。

3.3 燃气湿式流量计:5L/r,分度值:0.02L。

3.4 真空抽气泵或抽气管。

3.5 砂芯漏斗:No.3或4,30mL。

3.6 抽滤瓶:容量1000mL。

3.7 移液管:5,10mL。

3.8 碱式滴定管:50mL,分度值0.1mL;  
25mL,分度值0.1mL。

3.9 碘量瓶:500mL。

3.10 量筒:10,50,250mL。

3.11 装置:见图1。