



中华人民共和国国家标准

GB/T 15263—94

环境空气 总烃的测定 气相色谱法

Ambient air—Determination of total
hydrocarbons—Gas chromatographic method

1994-10-26 发布

1995-06-01 实施

国家环境保护局
国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
环 境 空 气 总 烃 的 测 定
气 相 色 谱 法

GB/T 15263—94

*

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.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1995年3月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-11306

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

环境空气 总烃的测定 气相色谱法

GB/T 15263—94

Ambient air—Determination of total
hydrocarbons—Gas chromatographic method

1 适用范围

1.1 本标准适用于空气中总烃的测定。

1.2 本方法用注射器采集空气样品,以带氢火焰离子化检测器的气相色谱仪直接进行测定。样品经过空柱或玻璃微珠阻尼柱导入检测器,测定总烃含量。

1.3 方法检测范围:

所用的仪器不同,方法的测定范围不同。总烃测定下限为 0.14 mg/m^3 。

以氮气为载气测定空气中总烃含量时,总烃峰中包括氧组分,因样品中氧对响应值有效应,在此,采用除烃净化空气求出空白值,从总烃峰中扣除氧组分值。

2 定义

总烃:氢火焰检测器所测的碳氢化合物($C_1 \sim C_8$)为总烃,以甲烷计。

3 试剂和材料

3.1 载气和辅助气体

3.1.1 氮气:99.9%的纯氮。用装有5A分子筛净化管净化。

3.1.2 氢气:99.9%。用装有硅胶和活性炭净化管净化。

3.1.3 空气:由高压钢瓶或用无油空气压缩机供气,用装有硅胶和活性炭净化管净化。

3.1.4 净化空气:经除烃的净化空气装置处理(详见附录A)。

3.2 制备色谱柱使用的试剂和材料

3.2.1 制备色谱柱和填充物参考4.3条的有关内容。

3.2.2 色谱标准物:以氮气为底气 7.1 mg/m^3 (10 ppm)左右的甲烷标准气体。

4 仪器

4.1 仪器:配有氢火焰离子化检测器的气相色谱仪。

4.1.1 仪器主要部件:带有氢火焰离子化检测器,附带柱加热炉,温度调节器,注入口加热器,检测器加热器及相应的温度调节器,放大器等。

4.1.2 控制载气的压力表、流量计和辅助气体的指示流量计。

4.2 进样器:仪器自带不锈钢进样口或六通阀,1 ml 定量管。

4.2.1 注射器:1 ml、5 ml、50 ml、100 ml 注射器若干个。

4.3 色谱柱: