

中华人民共和国国家标准

GB 18059—2000

GB 18059—2000

居住区大气中偏二甲基肼卫生标准

Hygienic standard for unsymmetric dimethylhydrazine
in air of residential area

中华人民共和国
国家标准
居住区大气中偏二甲基肼卫生标准

GB 18059—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

电 话：68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 14 千字
2000 年 10 月第一版 2000 年 10 月第一次印刷

印数 1—1 800

*

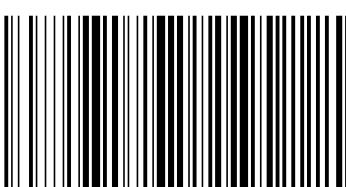
书号：155066·1-17049 定价 10.00 元

*

标 目 423—34

2000-04-10 发布

2001-01-01 实施



GB 18059-2000

国家质量技术监督局 发布

将硫酸肼于 100℃下烘 2 h,称取 W_2 ,用 0.4 mol/L 硫酸 V_2 溶解,配成肼的标准溶液。肼的浓度(B)可按式(B2)计算。

式中：0.246——硫酸肼与肼的换算系数；

C₂——硫酸肼的纯度。

B5.2 衍生

采样后将固体吸附剂转入具塞试管中,用2mL蒸馏水洗提,再加入2mL糠醛衍生试剂,于室温下反应60min,用1mL乙酸乙酯萃取20min。

B5.3 色谱条件

色谱柱:10%OV-7/supelcoport,80~100目;4 m×3 mm 玻璃管柱。

流量:载气(N_2),50 mL/min;燃气(H_2),70 mL/min;助燃气(空气),500 mL/min。以上数值均为转子流量计的指示值。

温度：柱温 205℃；汽化室及检测室为 315℃。

进样量:10 μL 。

典型的色谱峰图如图 B1 所示。

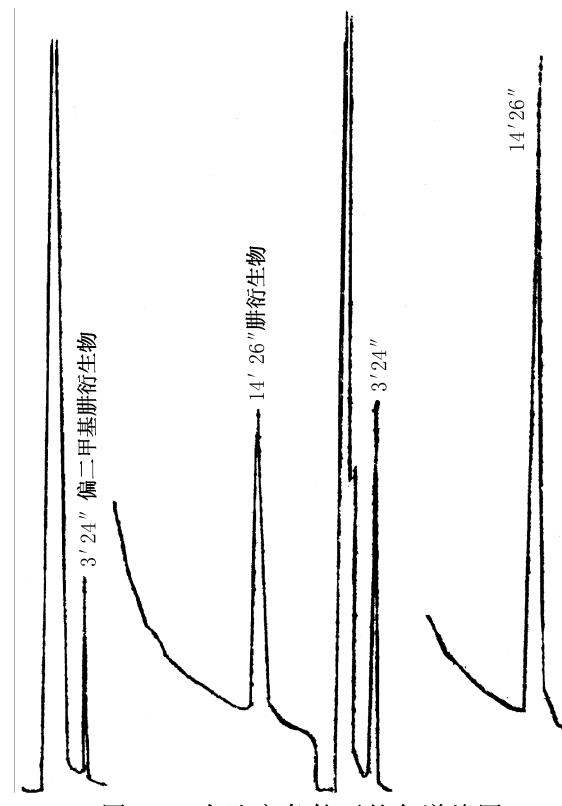


图 B1 在选定条件下的色谱峰图

B5.4 标准曲线的绘制

取具塞试管 6 支, 分别加入固体吸附剂 0.20 g, 蒸馏水 2 mL, 依次加入系列偏二甲基阱或阱的标准溶液, 再各加 2 mL 糜醛衍生试剂, 室温下反应 60 min, 用 1 mL 乙酸乙酯萃取 20 min, 吸取 10 μ L 萃取液注入色谱仪进行分析。以峰高为纵坐标, 样品含量为横坐标绘制标准曲线。

B5.5 样品测定

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，防治航天工业企业产生的废气对居住区环境的污染，保护广大人群身体健康。根据制定居住区大气卫生标准的原则，参考国外研究成果，并从我国实际情况出发制定本标准。

本标准从 2001 年 1 月 1 日起实施。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国卫生部和航空航天工业部提出。

本标准负责起草单位：航空航天工业部第七设计研究院；参加起草单位：上海医科大学、航空航天工业部 101 所。

本标准主要起草人：王心超、杨幼明、朱明生。

本标准由卫生部委托中国预防医学科学院环境卫生监测所负责解释。

