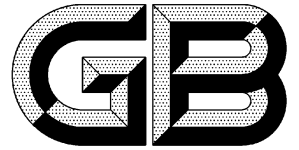


ICS 13.040.20
C 51



中华人民共和国国家标准

GB 18058—2000

GB 18058—2000

居住区大气中一甲基胍 卫生标准

Hygienic standard for monomethyl-
hydrazine in air of residential area

中华人民共和国
国家标准
居住区大气中一甲基胍
卫生标准
GB 18058—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

*

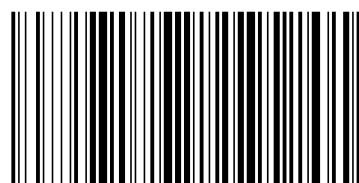
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字
2000年10月第一版 2000年10月第一次印刷
印数 1—1 800

*

书号: 155066·1-17048 定价 10.00 元

*

标目 423—33



GB 18058—2000

2000-04-10 发布

2001-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

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，保护广大群众身体健康。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：中国人民解放军军事医学科学院药物研究所、航空航天工业部 101 所。

本标准主要起草人：王心超、夏亚东、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。

附录 B
(标准的附录)
气相色谱法

B1 原理

用涂有硫酸的固体吸附剂采集空气中一甲基肼,经氢氧化钠溶液解吸、2,4-戊二酮衍生、乙酸乙酯提取后,OV-17/Supelcoport 色谱柱分离,氢焰离子化检测器检测,以保留时间定性,峰高定量。

B2 仪器

B2.1 空气采样器、采样管同附录 A,但用 6201 担体代替 101 白色担体,管内装 200 mg 处理过的担体。

B2.2 具塞刻度试管:5 mL。

B2.3 微量注射器:10 μ L,50 μ L。

B2.4 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。

色谱柱:柱长 3 m,内径 4 mm,不锈钢柱。
15%OV-17/Supelcoport 80~100 目充填。

柱温:124℃~134℃;

汽化室温度:264℃;

检测室温度:264℃;

载气:高纯氮,70 mL/min。

B3 试剂

B3.1 2,4-戊二酮:分析纯,

B3.2 乙酸乙酯:分析纯。

B3.3 氢氧化钠:分析纯。

B3.4 6201 担体:40~60 目。

B3.5 Supelcoport 担体:80~100 目。

B3.6 OV-17:色谱固定液。

B3.7 硫酸、无水乙醇、一甲基肼、6 mol/L 硫酸溶液、硫酸乙醇溶液:同附录 A。

B3.8 肼:纯度 98.5%以上推进剂级产品。

B3.9 硫酸溶液:0.4 mol/L。

B3.10 氢氧化钠溶液:称取 6.732 9 g 的氢氧化钠于盛有 300 mL 蒸馏水的容量瓶中,冷却至室温后用蒸馏水稀释至 500 mL。

B4 采样

采样的操作步骤和要求同附录 A。

B5 分析步骤

B5.1 对照试验:同附录 A。

B5.2 样品处理:将采过样的担体转入具塞刻度试管中,加 2 mL 氢氧化钠溶液解吸,再加 20 μ g 肼、2 μ L 2,4-戊二酮,调节 pH 为 9.0,室温下反应 60 min,用 0.5 mL 乙酸乙酯提取 30 min。对照试验担体

中华人民共和国国家标准

居住区大气中一甲基肼
卫生标准

GB 18058—2000

Hygienic standard for monomethyl-
hydrazine in air of residential area

1 范围

本标准规定了居住区大气中一甲基肼的最高容许浓度及其监测检验方法。
本标准适用于居住区大气环境的监测及评价。

2 标准内容

2.1 居住区大气中一甲基肼的最高容许浓度规定为:日平均不大于:0.006 mg/m³;任一次不大于:0.015 mg/m³。

2.2 监测检验方法

本标准的监测检验方法见附录 A、附录 B。