

ICS 13.060.20
C 51



中华人民共和国国家标准

GB 18063—2000

GB 18063—2000

水源水中偏二甲基胍卫生标准

Hygienic standard for unsymmetrical dimethyl
hydrazine in water sources

中华人民共和国
国家标准
水源水中偏二甲基胍卫生标准
GB 18063—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

*

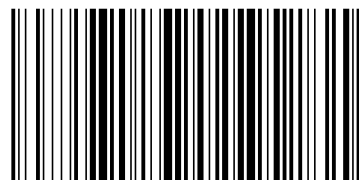
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 10 千字
2000年10月第一版 2000年10月第一次印刷
印数 1—1 800

*

书号: 155066·1-17052 定价 10.00 元

*

标目 423—38



GB 18063—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《中华人民共和国水污染防治法》，防治航天工业废弃物对水环境的污染，保护广大群众身体健康，根据制定水源水卫生标准的原则，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。

本标准由中华人民共和国卫生部和航空航天工业部提出。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准负责起草单位：航空航天工业部第七设计研究院；参加单位：上海第一医学院、上海航天局 806 所、中国人民解放军军事医学科学院。

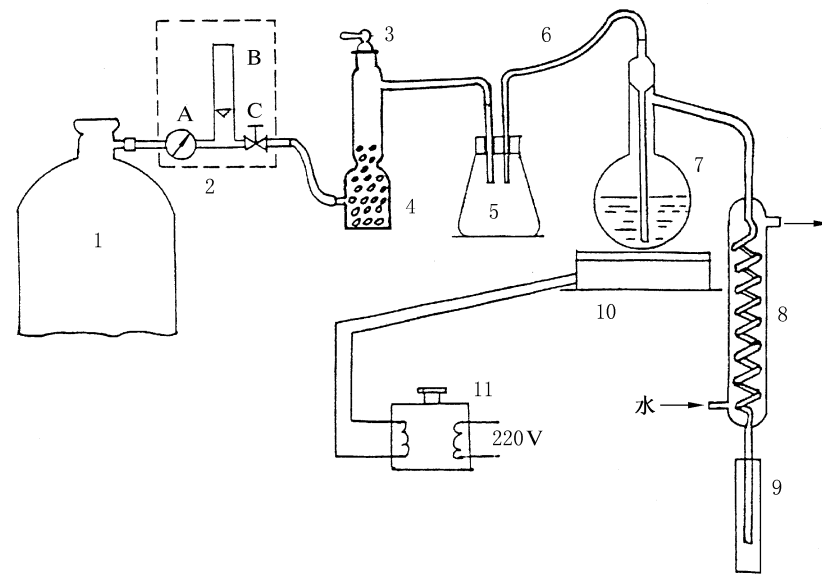
本标准主要起草人：徐志通、陈秉衡、奚惠敏、夏亚东、王兰翠。

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。

A4.2.2.1 水样的富集(蒸馏浓缩法)

蒸馏装置如图 1。

在 1 000 mL 圆底烧瓶中,加入 90 g 氯化钠和 120 g 氢氧化钠,以流量 50 mL/min 通氮气 15 min,取 500 mL 水样仔细的注入烧瓶中,轻轻摇动几下,然后加热蒸馏。继续通氮,接通冷却水,用具塞刻度管在冷凝管口收集冷凝液。当水样即将沸腾时,调节调压器电压在 150 V 左右,以控制电炉加热温度,使每 25 mL 馏份的流出时间在 11~15 min。连续收集 3 管馏份,每管准确收集 25 mL。按 A4.2.1 测得每管内的偏二甲基胍含量。



1—氮气钢瓶;2—氧气吸入器(A—减压阀,B—流量计,C—针形阀);3—干燥塔;4—干燥剂;5—缓冲瓶;
6—导气管;7—支管烧瓶;8—蛇形冷凝管;9—比色管;10—电炉;11—调压器

图 1 蒸馏装置流程图

A4.2.2.2 按式(A2)计算水样的偏二甲基胍含量。

$$c_x = \frac{W_1 + W_2 + W_3}{500 \times N} \dots\dots\dots (A2)$$

式中: c_x ——水样中偏二甲基胍含量, $\mu\text{g}/\text{mL}$;

W_1, W_2, W_3 ——分别为 3 只装有馏分具塞刻度管中所含偏二甲基胍质量, μg ;

500——蒸馏水样的体积, mL;

N ——回收率, 71%。

A4.2.3 取平行测定两个结果的算术平均值为水样中的偏二甲基胍含量。

A5 允许差

对于偏二甲基胍不同含量的水样,分析结果的允许差见表 1。

中华人民共和国国家标准

水源水中偏二甲基胍卫生标准

GB 18063—2000

Hygienic standard for unsymmetrical dimethyl
hydrazine in water sources

1 范围

本标准规定了生活饮用水源水中偏二甲基胍的最高容许浓度及监测检验方法。
本标准适用于以江、河、湖、水库、塘(井)水为饮用水的水源。

2 标准内容

生活饮用水源水中偏二甲基胍最高容许浓度为 0.1 mg/L。

3 检测方法

本标准采用“氨基亚铁氰化钠分光光度法”检测水中的偏二甲基胍,见附录 A(标准的附录)。