

UDC 661
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 14600—93

电子工业用气体 氧化亚氮

Gases for electronic industry—Nitrous oxide

1993-08-26 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 子 工 业 用 气 体 氧 化 亚 氮
GB/T 14600—93

*

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

1994年5月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号: 155066·1-24527

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

电子工业用气体 氧化亚氮

Gases for electronic industry—Nitrous oxide

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电子工业用气体——瓶装氧化亚氮的技术要求、试验方法、验收规则及包装、标志、贮存与运输要求。

本标准适用于硝酸铵热分解工艺制取的氧化亚氮。该产品主要用于电子工业中二氧化硅的化学气相淀积、等离子工艺。

分子式： N_2O

相对分子质量：44.01(按 1989 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 3723 工业用化学产品采样通则

GB 5099 钢制无缝气瓶

GB 5832.1 气体中微量水分的测定 电解法

GB 5832.2 气体中微量水分的测定 露点法

GB 6680 液体化工产品采样通则

GB 7144 气瓶颜色标志

GB 7230 气体检测管装置

GB 7445 氢气

GB 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳、甲烷含量的测定 气相色谱法

GB 10624 高纯氩

GB/T 14606 气体中总烃的测定 火焰离子化检测法

3 技术条件

氧化亚氮产品的质量应符合表 1 要求。

表 1

项 目	指 标
氧化亚氮纯度, 10^{-2}	\geq 99.997 4
氮含量, 10^{-6}	\leq 5
二氧化碳含量, 10^{-6}	\leq 2
一氧化碳含量, 10^{-6}	\leq 1