

UDC 661
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 14602—93

电子工业用气体 氯化氢

Gases for electronic industry—Hydrogen chloride

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

GB/T 14602—93

电子工业用气体 氯化氢

Gases for electronic industry—Hydrogen chloride

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氯化氢的技术要求、检验方法、检验规则以及包装、标志、运输、贮存和安全要求。

本标准适用于以氢、氯为原料合成的氯化氢和以工业氯化氢为原料经净化制得的瓶装液态氯化氢。

氯化氢主要用于电子工业,在集成电路生产中用于蚀刻、钝化、外延等工艺。也可用于金属冶炼、光导通讯和科学研究等领域。

分子式:HCl

相对分子质量:36.461(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 4845 氮气检验方法

GB 7144 气瓶颜色标记

GB 7445 氢气

GB 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和甲烷的测定 气相色谱法

3 技术要求

氯化氢的质量应符合下表的技术要求。

项 目	指 标
氯化氢纯度, 10^{-2}	\geq 99.994 4
二氧化碳含量, 10^{-6}	\leq 10
氮含量, 10^{-6}	\leq 16
氧+氩含量, 10^{-6}	\leq 5
烃类含量, 10^{-6}	\leq 5
水含量, 10^{-6}	\leq 10
氢含量, 10^{-6}	\leq 10

注:① 本指标系瓶装产品的气体质量指标,保证期6个月。

② 表中纯度和含量系体积分数。

4 检验方法

4.1 氯化氢纯度

国家技术监督局1993-08-26批准

1994-07-01实施