

UDC 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 7445—1995

纯氢、高纯氢和超纯氢

Pure hydrogen and high purity hydrogen and ultra pure hydrogen

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纯氢、高纯氢和超纯氢

GB/T 7445—1995

*

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

1996年8月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-24103

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 7445—1995

纯氢、高纯氢和超纯氢

代替 GB 7445~7446—87

Pure hydrogen and high purity hydrogen and ultra pure hydrogen

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纯氢、高纯氢、超纯氢的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存及运输和安全要求。

本标准适用于以工业氢为原料经吸附法、扩散法以及其他方法净化制取的瓶装或管道输送的氢气，主要用于电子工业、石油化工、金属冶炼、国防尖端技术和科学研究等部门。

分子式： H_2

相对分子质量：2.016(按 1991 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 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 5832.2 气体中微量水分的测定 露点法

GB/T 6681 气体化工产品采样通则

GB 7144 气瓶颜色标记

3 技术要求

纯氢、高纯氢、超纯氢的技术指标应符合表 1 要求

表 1

项 目	指 标		
	超 纯 氢	高 纯 氢	纯 氢
氢纯度, 10^{-2}	\geq 99.999 9	99.999	99.99
氧(氧)含量, 10^{-6}	\leq 0.2	1	5
氮含量, 10^{-6}	\leq 0.4	5	60
一氧化碳含量, 10^{-6}	\leq 0.1	1	5
二氧化碳含量, 10^{-6}	\leq 0.1	1	5
甲烷含量, 10^{-6}	\leq 0.2	1	10
水分, 10^{-6}	\leq 1.0	3	30

注：表中纯度和含量均以体积分数表示(V/V)。

国家技术监督局 1995-12-20 批准

1996-08-01 实施