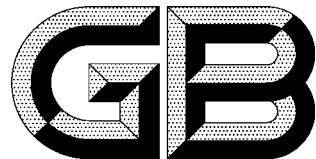


ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 3634—1995

工业 氢

Industrial 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

工业 氢

GB/T 3634—1995

代替 GB 3634—83

Industrial hydrogen

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业氢的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输及安全要求。

本标准适用于水电解法、食盐电解法制取之压缩与未压缩工业氢，主要用于石油和油脂加氢、人造宝石和石英玻璃制造、金属切割与冶炼。

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 4962 氢气使用安全技术规程

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 7144 气瓶颜色标记

3 技术要求

工业氢的技术指标应符合表1要求。

表 1

项 目	指 标		
	优 等 品	一 等 品	合 格 品
氢纯度, 10^{-2}	≥	99.90	99.50
氧含量, 10^{-2}	≤	0.01	0.20
氮含量, 10^{-2}	≤	0.04	0.30
氯	符合检验	符合检验	符合检验
碱	符合检验	符合检验	符合检验
水分	露点℃ ≤	-43	—
	游离水 mL/瓶	—	无
			100

注：① 表中纯度和含量以体积分数表示(V/V)。

② 水电解法制取的氢不规定氯。