

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

Industrial hydrogen

GB/T 3634—1995

代替 GB 3634—83

### 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, $10^{-2}$ $\geq$	99.90	99.50	99.00
氧含量, $10^{-2}$ $\leq$	0.01	0.20	0.40
氮含量, $10^{-2}$ $\leq$	0.04	0.30	0.60
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 $^{\circ}C$ $\leq$	-43	—
	游离水 mL/瓶	—	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。

国家技术监督局 1995-12-20 批准

1996-08-01 实施