

UDC 661.97-404
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 6052—93

工业液体二氧化碳

Commercial liquid carbon dioxide

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

工业液体二氧化碳

Commercial liquid carbon dioxide

GB/T 6052—93

代替 GB 6052—85

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业液体二氧化碳的技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存、运输要求。

本标准适用于由石灰窑气、发酵气、烃类转化气制取的瓶装液体二氧化碳。该产品主要用于化工、铸型、致冷、化纤、农业和科研等部门和领域。

分子式:CO₂

相对分子质量:44.01(按 1987 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 7144 气瓶颜色标记

GB 10621 食品添加剂 液体二氧化碳

3 技术要求

工业液体二氧化碳的质量应符合表 1 要求:

表 1 技术要求

项 目	指 标		
	优级品	一级品	合格品
二氧化碳含量(V/V),10 ⁻²	≥ 99.8	99.5	99.0
游离水含量(m/m),10 ⁻²	≤ 0.05	0.2	0.4
油分	不得检出	不得检出	—
气味	无异味	无异味	—

4 检验方法

4.1 游离水含量测定

4.1.1 游离水含量测定必须先于二氧化碳含量和油分测定。

4.1.2 将被测样品钢瓶倒置 10 min 后缓慢开启瓶阀,让钢瓶中水流入清洁干燥的容器中,直到有少量二氧化碳喷出时为止。关闭瓶阀。用量筒测量从钢瓶中流出的水的体积。量筒的标称量值为 100 mL,最小刻度 1%,标称量值允许差±0.8%。

国家技术监督局 1993-08-26 批准

1994-07-01 实施