

UDC 546.224
G 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 3637—93

液 体 二 氧 化 硫

Liquid sulphur dioxide

1993-08-19 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

液体二氧化硫

Liquid sulphur dioxide

GB/T 3637—93

代替 GB 3637—83

1 主题内容与适用范围

本标准规定了液体二氧化硫的技术要求、试验方法、检验规则,以及对标志、包装、运输、贮存和安全的
要求。

本标准适用于工业用液体二氧化硫。该产品主要用于制造亚硫酸盐以及用作锦纶、染料、合成洗涤
剂等有机合成工业的原料,还可以用作冷冻剂,防腐剂等。

分子式:SO₂

相对分子质量:64.06(按1989年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用的制剂及制品的制备

GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 7144 气瓶颜色标记

GB 10478 液化气体铁道罐车技术条件

GB 12268 危险货物物品名表

3 技术要求

液体二氧化硫应符合下列要求:

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
外 观	无色或略带黄色的透明液体		
二氧化硫(SO ₂), %	≥ 99.97	99.90	99.60
残渣, %	≤ 0.010	0.040	0.20
水分, %	≤ 0.020	0.060	0.20
砷(As) ¹⁾ , %	≤ 0.000 004	—	—

注: 1) 对以硫磺为原料直接生产的液体二氧化硫应检测砷。在生产正常情况下,每季度检测一次。

国家技术监督局1993-08-19批准

1994-07-01实施