



中华人民共和国国家标准

GB/T 3637—2011
代替 GB/T 3637—1993

液体二氧化硫

Liquid sulphur dioxide

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液 体 二 氧 化 硫

GB/T 3637—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年5月第一版

*

书号: 155066·1-44828

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3637—1993《液体二氧化硫》，与 GB/T 3637—1993 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了砷(As)的要求(1993年版的第3章)；
- 修改了直角弯管的尺寸(见图1,1993年版的图1)；
- 修改了二氧化硫质量分数测定的内容(见5.3,1993年版的4.2)；
- 修改了“检验规则”的部分内容(见第6章,1993年版的第5章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会硫和硫酸分技术委员会(SAC/TC 63/SC 7)归口。

本标准起草单位：浙江巨化股份有限公司硫酸厂、浙江建业化工股份有限公司。

本标准主要起草人：郑学根、章志萍、吴蓬莱、郑丰平。

本标准于1983年首次发布,1993年8月第一次修订,本次为第二次修订。

液 体 二 氧 化 硫

重要提示:液体二氧化硫具有强烈的刺激性,操作时应小心谨慎,戴上必要的防毒面具、耐酸手套等劳动防护用品,避免接触到皮肤和吸入呼吸系统,检验时应在通风橱中进行。本标准并未揭示所有可能的安全问题,使用者应严格按照有关规定正确使用,并有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本标准规定了液体二氧化硫的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全。
本标准适用于工业用液体二氧化硫。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6283—2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 7144 气瓶颜色标志

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 10478 液化气体铁道罐车

GB 12268 危险货物品名表

GB 14193 液化气体气瓶充装规定

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素

3 要求

液体二氧化硫按产品质量分为优等品、一等品和合格品,其技术指标应符合表1的规定。

表 1

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), w/%	≥ 99.97	99.90	99.60
水分, w/%	≤ 0.020	0.060	0.20
残渣, w/%	≤ 0.010	0.040	0.20