

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 625—2007
代替 GB/T 625—1989

化学试剂 硫酸

Chemical reagent—Sulfuric acid

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2007-10-25 发布

2008-04-01 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

前 言

本标准与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第1系列》中 R37“硫酸”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 625—1989《化学试剂 硫酸》,与 GB/T 625—1989 相比主要变化如下:

- 外观改为色度(1989年版的 3.2、4.2,本版的第4章、5.3);
- 调整了灼烧残渣优级纯取样量(1989年版的 4.3.1,本版的 5.4);
- 调整了氯化物取样量(1989年版的 4.3.2,本版的 5.5);
- 增加了铜、铅火焰原子吸收光谱测定方法(本版的 5.9.2、5.11.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位:沈阳化学试剂厂。

本标准参加起草单位:宜兴市第二化学试剂厂、北京世纪科博科技发展有限公司。

本标准主要起草人:鞠天宝、杨玉华、黄玉娟、陆正辉、郭雯。

本标准于 1965 年首次发布,于 1977 年第一次修订、1989 年第二次修订。

化学试剂 硫酸

警告：本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况，使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

分子式： H_2SO_4

相对分子质量：98.08(根据 2003 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂——硫酸的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂——硫酸的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 605 化学试剂 色度测定通用方法(GB/T 605—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 610.2 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)(GB/T 610.2—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 3914—1983 化学试剂 阳极溶出伏安法通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法(GB/T 9739—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9741—1988 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色透明液体，能与水或乙醇相混合，同时放出大量热，暴露空气中则迅速吸水，其密度为 1.84 g/mL。

4 规格

硫酸的规格见表 1。

表 1 硫酸的规格

名 称	优级纯	分析纯	化学纯
含量(H_2SO_4),w/%	95.0~98.0	95.0~98.0	95.0~98.0
色度,黑曾单位	≤10	≤10	≤15