

ICS 71.060.30
G 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 13549—2008
代替 GB/T 13549—1992

工业氯磺酸

Chlorsulphonic acid for industrial use

2008-06-04 发布

2008-12-01 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

本标准代替 GB/T 13549—1992《工业氯磺酸》。

本标准与 GB/T 13549—1992 相比主要变化如下：

- 增加了前言；
- 修改了规范性引用文件的内容；
- 增加了安全提示；
- 修改了碘标准溶液的配制方法；
- 修改了检验规则的内容；
- 修改了标志、包装、运输和贮存的内容；
- 修改了安全的内容；
- 删除了附加说明的内容。

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硫和硫酸分技术委员会(SAC/TC 63/SC 7)归口。

本标准起草单位：南化集团研究院、浙江巨化股份有限公司硫酸厂。

本标准主要起草人：邱爱玲、邹惠玲、冯俊婷、章志萍、郑学根、张汝爱。

本标准为第一次修订。

工业氯磺酸

1 范围

本标准规定了工业氯磺酸的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于由气态三氧化硫和氯化氢合成所制得的工业氯磺酸。

分子式： HSO_3Cl

相对分子质量：116.52(2003年国际相对原子量)

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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

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, Reagents for chemical analysis—Part 1:General test methods, 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, Reagents for chemical analysis—Part 1:General test methods, NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 9725 化学试剂 电位滴定法通则

GB 12268 危险货物物品名表

GB/T 15258 化学品安全标签编写规定

3 要求

工业氯磺酸的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	无明显混浊的液体	允许轻微混浊的液体	允许有混浊的液体
氯磺酸(HSO_3Cl)的质量分数/%	≥ 98.0	97.0	95.0
硫酸(H_2SO_4)的质量分数/%	≤ 2.0	2.5	4.0
灰分的质量分数/%	≤ 0.03	—	—
铁(Fe)的质量分数/%	≤ 0.01	0.01	—
铜(Cu)的质量分数/%	≤ 0.003	0.003	—
色度/mL	≤ 10	—	—
注：指标中的“—”表示该类别产品的技术要求中没有此项目。			