



中华人民共和国国家标准

GB/T 26519.1—2011

工业过硫酸盐 第 1 部分：工业过硫酸钠

Persulfate for industrial use—
Part 1: Sodium persulfate for industrial use

2011-12-05 发布

2012-05-01 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

GB/T 26519《工业过硫酸盐》分为 2 部分：

——第 1 部分：工业过硫酸钠；

——第 2 部分：工业过硫酸钾。

本部分为 GB/T 26519 的第 1 部分。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本部分起草单位：中海油天津化工研究设计院、烟台市金河保险粉厂有限公司、四川省危险化学品质量监督检验所、陕西宝化科技有限责任公司、河北冀衡集团有限公司。

本部分主要起草人：赵美敬、张宝健、刘勇、焦银莉、王国清、刘震宇。

工业过硫酸盐

第 1 部分：工业过硫酸钠

1 范围

本部分规定了工业过硫酸钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。本部分适用于工业过硫酸钠。该产品主要用于橡胶、塑料、印染、电子、石油开采和试剂等行业。

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—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23940—2009 工业过硫酸盐产品的分析方法

3 分子式和相对分子质量

分子式： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$

相对分子质量：238.09(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观：白色结晶粉末。

4.2 工业过硫酸钠应符合表 1 要求：

表 1 要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
过硫酸钠($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$), $\omega/\%$	≥ 99.0	98.5	98.0
pH 值(50g/L 溶液)	3.5~5.5	3.5~5.5	3.5~5.5
铁(Fe), $\omega/\%$	≤ 0.001	0.002	0.003
氯化物(以 Cl 计), $\omega/\%$	≤ 0.005	0.010	0.010
水分, $\omega/\%$	≤ 0.10	0.10	0.15
锰(Mn), $\omega/\%$	$\leq 0.000 1$	0.000 2	0.000 3
重金属(以 Pb 计), $\omega/\%$	$\leq 0.001 0$	0.001 5	0.002 0
铵盐(以 NH_4 计), $\omega/\%$	≤ 0.20	0.20	0.20