



中华人民共和国国家标准

GB/T 26519.2—2011

工业过硫酸盐 第 2 部分：工业过硫酸钾

Persulfate for industrial use—
Part 2: Potassium persulfate for industrial use

2011-05-12 发布

2011-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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 2 部分。

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、河北冀衡集团有限公司。

本部分参加起草单位：陕西宝化科技有限责任公司。

本部分主要起草人：赵美敬、张宝健、游戎、王国清、刘震宇。

工业过硫酸盐

第 2 部分：工业过硫酸钾

1 范围

本部分规定了工业过硫酸钾的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本部分适用于主要作为合成橡胶、合成树脂、合成纤维三大合成材料聚合物的引发剂，石油裂解的添加剂，氧化剂，杀菌消毒剂等的工业过硫酸钾。

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

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： $K_2S_2O_8$

相对分子质量：270.33(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观：无色或白色三斜晶系板状或柱状结晶。

4.2 工业过硫酸钾应符合表 1 要求。

表 1 要 求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
过硫酸钾($K_2S_2O_8$), $w/\%$	≥ 99.0	98.5	98.0
pH 值(50 g/L 溶液)	4.0~6.0	4.0~6.0	4.0~6.0
铁(Fe), $w/\%$	≤ 0.001	0.002	0.003
氯化物(以 Cl 计), $w/\%$	≤ 0.02	0.02	0.03
水分, $w/\%$	≤ 0.10	0.15	0.20
锰(Mn), $w/\%$	$\leq 0.000 1$	0.000 2	0.000 3
重金属(以 Pb 计), $w/\%$	$\leq 0.001 0$	0.001 5	0.002 0
铵盐(以 NH_4 计), $w/\%$	≤ 0.20	0.30	0.50