

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 23939—2009

工业过硫酸铵

Ammonium persulfate for industrial use

2009-06-02 发布

2010-02-01 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无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:中海油天津化工研究设计院、河北冀衡集团有限公司、陕西宝化科技有限责任公司。

本标准主要起草人:赵美敬、蔡景锋、焦银莉。

本标准为首次发布。

工业过硫酸铵

1 范围

本标准规定了工业过硫酸铵的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业过硫酸铵。该产品主要用作氧化剂,金属的清洗缓蚀剂,石油开采的压裂剂,纺织物的脱浆剂等。

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—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 6678 化工产品采样总则

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: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$

相对分子质量:228.18(按2007年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:无色单斜结晶或白色粉末状结晶。

4.2 工业过硫酸铵应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
过硫酸铵 $[(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8]$,w/%	\geq 98.5	98.3	98.0
pH值(50 g/L溶液)	3.0~5.0	3.0~5.0	3.0~5.0
铁(Fe),w/%	\leq 0.000 5	0.000 8	0.001
氯化物(以Cl计),w/%	\leq 0.001	0.001 5	0.002
水分,w/%	\leq 0.15	0.20	0.25
锰(Mn),w/%	\leq 0.000 1	0.000 15	0.000 2
重金属(以Pb计),w/%	\leq 0.001	0.001 5	0.002
灼烧残渣,w/%	\leq 0.05	—	—
水不溶物,w/%	\leq 0.005	—	—