

ICS 71.060.50
G 12
备案号:18162—2006

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3817—2006

工业硝酸锰

Manganous nitrate for industrial use

2006-07-26 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

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/TC63/SC1)归口。

本标准起草单位：天津化工研究设计院、湖南化学试剂总厂、重庆仙峰锶盐化工有限公司。

本标准主要起草人：赵美敬、彭国其、郑森、武莉莉。

工业硝酸锰

1 范围

本标准规定了工业硝酸锰的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业硝酸锰。该产品主要用作制二氧化锰的原料,也可用作金属磷化剂、陶瓷着色剂、催化剂等。

分子式: $Mn(NO_3)_2$

相对分子质量:178.94(根据2001年国际相对原子质量)

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/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法(eqv ISO 6685:1982)

GB/T 6678 化工产品采样总则

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

GB/T 9724—1988 化学试剂 pH值测定通则

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

3 要求

3.1 外观:浅玫瑰红色透明液体。

3.2 工业硝酸锰应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标	
	一等品	合格品
硝酸锰 $[Mn(NO_3)_2]$ 质量分数/%	≥ 50.0	50.0
氯化物(以Cl计)质量分数/%	≤ 0.03	0.05
硫酸盐(以 SO_4 计)质量分数/%	≤ 0.01	0.05
铁(Fe)质量分数/%	≤ 0.01	0.02
pH值(1+30溶液,25℃)	1.9~2.1	1.9~2.1
水不溶物质量分数/%	≤ 0.04	0.05