

ICS 13.060  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 10531—2006  
代替 GB 10531—1989

## 水处理剂 硫酸亚铁

Water treatment chemicals—Ferrous sulphate

2006-03-14 发布

2006-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
水 处 理 剂 硫 酸 亚 铁

GB 10531—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年12月第一版

\*

书号:155066·1-28320

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准中Ⅰ类产品的技术要求为强制性的,Ⅱ类产品的指标和其他条文为推荐性的。

本标准代替 GB 10531—1989《水处理剂 硫酸亚铁》。

本标准与 GB 10531—1989 的主要差异为:

——取消了产品的分等分级。

——按用途分为两类。

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水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位:天津化工研究设计院、同济大学、南京化学工业总公司精细化工厂。

本标准主要起草人:朱传俊、邵宏谦、李凤亭、尹显才、白莹。

本标准委托全国化学标准化技术委员会水处理剂分会负责解释。

本标准首次发布于 1989 年。

## 水处理剂 硫酸亚铁

### 1 范围

本标准规定了水处理剂硫酸亚铁的技术要求、分类、试验方法、检验规则以及标志、标签和包装。

本标准适用于水处理剂硫酸亚铁。该产品除用于饮用水和工业用水的处理外,也可作为铁系水处理剂的生产原料使用。

分子式: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

分子量:278.01(按2000年国际原子量)

### 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/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,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,NEQ)

GB/T 610.1—1988 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

### 3 产品分类

硫酸亚铁按用途分为二类:

I类:饮用水处理用及铁系水处理剂的生产原料用。

II类:工业用水、废水和污水处理用。

### 4 技术要求

4.1 外观:淡绿色或淡黄绿色结晶。

4.2 水处理剂硫酸亚铁应符合表1要求。

表 1

指 标 项 目	指 标	
	I 类	II 类
硫酸亚铁( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )的质量分数/%	$\geq$ 90.0	90.0
二氧化钛( $\text{TiO}_2$ )的质量分数/%	$\leq$ 0.75	1.00
水不溶物的质量分数/%	$\leq$ 0.50	0.50
游离酸(以 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 计)的质量分数/%	$\leq$ 1.00	—
砷(As)的质量分数/%	$\leq$ 0.000 1	—
铅(Pb)的质量分数/%	$\leq$ 0.000 5	—