

UDC 628.192 : 662  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 10531—89

---

## 水 处 理 剂 硫 酸 亚 铁

Water treatment chemicals—  
Ferrous sulphate

1989-03-22 发布

1989-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 水 处 理 剂 硫 酸 亚 铁

GB 10531—89

Water treatment chemicals—  
Ferrous sulphate

### 1 主题内容和适用范围

本标准规定了水处理剂硫酸亚铁的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于水处理剂硫酸亚铁。该产品主要用于饮用水和工业用水的处理。

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

分子量：278.01(按1985年国际原子量)

### 2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 610 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)

GB 3049 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法

GB 6678 化工产品采样总则

### 3 技术要求

3.1 外观：淡绿色或淡黄绿色结晶。

3.2 水处理剂硫酸亚铁应符合表1要求。

表 1

指 标 项 目	指 标						
	饮用水处理用			工业用水处理用			
	优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品	
硫酸亚铁( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )含量, %	≥	97.0	94.0	90.0	97.0	94.0	90.0
二氧化钛( $\text{TiO}_2$ )含量, %	≤	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75
水不溶物含量, %	≤	0.2	0.5	0.75	0.2	0.5	0.75
游离酸(以 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 计)含量, %	≤	0.35	1.0	2.0	—	—	—
砷(As)含量, %	≤	0.000 5	0.000 5	0.000 5	—	—	—
重金属(以 Pb 计)含量, %	≤	0.002	0.002	0.002	—	—	—

中华人民共和国化学工业部1989-02-28批准

1989-12-01实施