

ICS 71.100.80  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10531—2016  
代替 GB 10531—2006

## 水处理剂 硫酸亚铁

Water treatment chemicals—Ferrous sulphate

2016-10-13 发布

2017-05-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分子式和相对分子质量 .....	1
4 产品分类 .....	1
5 要求 .....	1
6 试验方法 .....	2
6.1 通则 .....	2
6.2 硫酸亚铁( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )含量的测定 .....	2
6.3 二氧化钛含量的测定 .....	3
6.4 不溶物含量的测定 .....	5
6.5 游离酸(以 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 计)含量的测定 .....	6
6.6 砷含量的测定 .....	7
6.7 铅、镉含量的测定 .....	8
6.8 汞含量的测定 .....	10
6.9 铬含量的测定 .....	13
7 检验规则 .....	14
8 标志、包装、运输和贮存 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 10531—2006《水处理剂 硫酸亚铁》，与 GB 10531—2006 相比主要技术变化如下：

- 标准属性由强制性修改为推荐性；
- 将Ⅱ类产品硫酸亚铁指标修改为“ $\geq 87.0$ ”(见 5.2, 2006 年版的 4.2)；
- 增加了镉、汞、铬等指标(见 5.2, 2006 年版的 4.2)；
- 将砷斑法修改为原子荧光光谱法(见 6.6, 2006 年版的 5.5)；
- 将电加热原子吸收光谱法测定铅修改为萃取后火焰原子吸收光谱法测定铅、镉(见 6.7, 2006 年版的 5.6)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准起草单位：焦作市源波环保科技有限公司、深圳市长隆科技有限公司、清水源(上海)环保科技有限公司、嘉善海峽净水灵化工有限公司、鞍钢附企水处理有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、南京南南精细化工有限公司。

本标准主要起草人：来保胜、董林辉、王洪涛、沈烈翔、赵俊岩、邵宏谦、尹显才、白莹、王妍、李琳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 10531—1989、GB 10531—2006。