



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20200—2022

代替 GB/T 20200—2006

## $\alpha$ -烯基磺酸钠

Sodium alpha-olefin sulfonate

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20200—2006《 $\alpha$ -烯基磺酸钠》，与 GB/T 20200—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了色泽的要求(见 5.3,2006 年版的 4.3)；
- b) 增加了活性物含量试验方法(方法二)(见 6.3.2)；
- c) 更改了未磺化物含量试验方法(见 6.4,2006 年版的 5.3)；
- d) 增加了硫酸钠含量试验方法(方法二)(见 6.5.2)；
- e) 更改了色泽试验方法(见 6.7,2006 年版的 5.6)；
- f) 删除了“ $\alpha$ -烯基磺酸钠产品色泽的测定 比色法”(见 2006 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本文件起草单位：中国日用化学研究院有限公司、中轻化工绍兴有限公司、江苏优扬药业有限公司、宁夏百川通清洁能源有限公司、内蒙古聚实能源有限公司、山东德仕化工有限公司、德仕能源科技集团股份有限公司、中轻日用化学检验认证有限公司。

本文件主要起草人：刘晓臣、余水兵、汪家众、霍月青、沈宏、师海、齐泮仑、曹圣悌、叶承忠、祝红元、张峻峰、牛金平、郭玉玺、崔仕章、李晓辉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006 年首次发布为 GB/T 20200—2006；

——本次为第一次修订。

# $\alpha$ -烯基磺酸钠

## 1 范围

本文件规定了 $\alpha$ -烯基磺酸钠(简称 AOS)的技术要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于由烷链长度为 $C_{12} \sim C_{18}$ 的单碳或混碳 $\alpha$ -烯烃经气体三氧化硫膜式磺化工艺生产的用于洗涤等领域的 $\alpha$ -烯基磺酸钠。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 5173 表面活性剂 洗涤剂 阴离子活性物含量的测定 直接两相滴定法

GB/T 6365 表面活性剂 游离碱度或游离酸度的测定 滴定法

GB/T 6366—2012 表面活性剂 无机硫酸盐含量的测定 滴定法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 38729—2020 表面活性剂 工业伯烷基硫酸钠试验方法

QB/T 4970 表面活性剂 原材料和按配方制造产品中阴离子表面活性剂含量的测定 电位滴定法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 分类和标记

### 4.1 结构式

$\alpha$ -烯基磺酸钠主要由烯基磺酸钠、羟基烷基磺酸钠和二磺酸钠 3 类物质组成。由气体三氧化硫膜式磺化工艺生产的 $\alpha$ -烯基磺酸钠中,烯基磺酸钠含量最高,羟基烷基磺酸钠含量次之,二磺酸钠含量最低。

烯基磺酸钠  $R-CH=CH-(CH_2)_n-SO_3Na$  ( $n=0,1,2$  为主)

羟基烷基磺酸钠  $R-\underset{\substack{| \\ OH}}{CH}-(CH_2)_n-SO_3Na$  ( $n=2,3$  为主)