



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38732—2020

---

## 表面活性剂 工业烷基磺酸盐试验方法

Surface active agents—Test methods of technical alkane sulfonates

(ISO 893:1989, Surface active agents—Technical alkane sulfonates—  
Methods of analysis, MOD)

2020-04-28 发布

2020-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 893:1989《表面活性剂 工业烷基磺酸盐 分析方法》。

本标准与 ISO 893:1989 相比结构调整如下：

- 删除了 ISO 893:1989 的第 3 章；
- 增加了第 3 章“术语和定义”；
- 第 5 章对应 ISO 893:1989 的 5.1；
- 第 6 章对应 ISO 893:1989 的 5.2；
- 第 7 章对应 ISO 893:1989 的 5.3；
- 第 8 章对应 ISO 893:1989 的 5.4；
- 第 9 章对应 ISO 893:1989 的 5.5；
- 第 10 章对应 ISO 893:1989 的 5.6；
- 第 11 章对应 ISO 893:1989 的 5.7；
- 第 12 章对应 ISO 893:1989 的 5.8；
- 第 13 章对应 ISO 893:1989 的 5.9；
- 第 14 章对应 ISO 893:1989 的第 6 章。

本标准与 ISO 893:1989 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 增加引用了 GB/T 3050(见第 13 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6365 代替了 ISO 4314:1977(见第 7 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6366 代替了 ISO 6844:1983(见第 12 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6368 代替了 ISO 4316:1977(见第 5 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 11275 代替了 ISO 4317:1977(见第 6 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 11987 代替了 ISO 6122:1978(见第 9 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 20199 代替了 ISO 6121:1988(见第 10 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 13173 代替了 ISO 607:1980(见 4.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 11989—2020 代替了 ISO 1104:1977(见第 8 章、第 11 章和 B.5.1)；
- 删除了规范性引用文件 ISO 894:1977、ISO 4318:1989 和 ISO 6845:1989；

——因内容重复，删除了 ISO 893:1989 第 3 章原理的内容；

——为适应我国的使用情况，修改了含水量的测定(见第 6 章)；

——为适应我国的使用情况，修改了烷基单磺酸盐含量的测定(见第 10 章)；

——为适应我国的使用情况，修改了氯化钠含量的测定(见第 13 章)。

本标准还做了下列编辑性修改：

——修改了标准名称；

——将 ISO 893:1989 的第 1 章的内容进行了编辑性修改增加了注。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位：中国日用化学研究院有限公司[国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)]、深圳市芭格美生物科技有限公司、蓝月亮(中国)有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心、厦门琥珀日化科技股份有限公司、东莞市国中新材料研究所有限公司。

本标准主要起草人：李晓睿、郭宏涛、何琼、姚晨之、方喜燕、王梅玲。

# 表面活性剂 工业烷基磺酸盐试验方法

## 1 范围

本标准规定了表面活性剂工业烷基磺酸盐的 pH 值、含水量、游离碱或游离酸、石油醚可萃取物、总烷基磺酸盐、烷基单磺酸盐含量、亚硫酸盐、硫酸盐、氯化物含量等指标的试验方法。

本标准适用于粉状、浆状和液体工业烷基磺酸盐(不含与制备无关的任何产物)。

注：本标准中工业烷基磺酸盐是指由不含支链化合物的直链烷基经磺氯化或磺氧化而制得的单磺酸或二磺酸的碱金属盐。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3050 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法(GB/T 3050—2000, neq ISO 6227:1982)

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 6365—2006, ISO 4314:1977, IDT)

GB/T 6366 表面活性剂 无机硫酸盐含量的测定 滴定法(GB/T 6366—2012, ISO 6844:1983, MOD)

GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法(GB/T 6368—2008, ISO 4316:1977, IDT)

GB/T 11275 表面活性剂 含水量的测定(GB/T 11275—2007, ISO 4317:1991, MOD)

GB/T 11987 表面活性剂 工业烷基磺酸盐 总烷基磺酸盐含量的测定(GB/T 11987—1989, eqv ISO 6122:1978)

GB/T 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法(GB/T 13173—2008, ISO 607:1980, IDT)

GB/T 20199 表面活性剂 工业烷基磺酸盐 烷基单磺酸盐含量的测定(直接两相滴定法)(GB/T 20199—2006, ISO 6121:1988, MOD)

GB/T 11989—2020 表面活性剂 工业烷基芳基磺酸钠(不包括苯衍生物)试验方法(ISO 1104:1977, MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**实验室样品 laboratory sample**

为了送至实验室检验或试验用制备的样品。

### 3.2

**试验样品 test sample**

由实验室样品制得,从中可直接称取试验份。