



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38729—2020

---

## 表面活性剂 工业伯烷基硫酸钠试验方法

Surface active agents—Test methods of technical sodium primary alkylsulphates

(ISO 894:1977, Surface active agents—Technical sodium primary  
alkylsulphates—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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
表 面 活 性 剂  
工 业 伯 烷 基 硫 酸 钠 试 验 方 法  
GB/T 38729—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年4月第一版

\*

书号: 155066·1-64633

版权专有 侵权必究

## 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 894:1977《表面活性剂 工业伯烷基硫酸钠 分析方法》。

本标准与 ISO 894:1977 相比结构调整如下：

- 第 1 章对应 ISO 894:1977 的第 1 章、第 2 章；
- 第 2 章对应 ISO 894:1977 的第 3 章；
- 增加了第 3 章“术语和定义”；
- 删除了 ISO 894:1977 的第 4 章、第 5 章；
- 第 4 章对应 ISO 894:1977 的 6.1；
- 第 5 章对应 ISO 894:1977 的 6.2；
- 第 6 章对应 ISO 894:1977 的 6.3；
- 第 7 章对应 ISO 894:1977 的 6.4；
- 第 8 章对应 ISO 894:1977 的 6.5,并将试验内容调整为附录 A；
- 第 9 章对应 ISO 894:1977 的 6.6,并将试验内容调整为附录 B；
- 第 10 章对应 ISO 894:1977 的 6.7；
- 第 11 章对应 ISO 894:1977 的 6.8；
- 第 12 章对应 ISO 894:1977 的第 7 章；
- 附录 C 对应 ISO 894:1977 的附录。

本标准与 ISO 894:1977 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 11 章)、GB/T 6682(见 A.2 和 B.2)、GB/T 8447—2008(见 A.4.2.3)和 QB/T 2739—2005(见 A.2.6)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6365 代替了 ISO 4314(见第 6 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 7378 代替了 ISO 4315(见第 7 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6368 代替了 ISO 4316(见第 4 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 11275 代替了 ISO 4317(见第 5 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6366 代替了 ISO 6844(见第 10 章)；
- 删除了 ISO 607、ISO 2877 和 ISO 4318；

- 为便于标准的使用,增加了第 3 章“术语和定义”；
- 因试验过程中未使用,删除了 ISO 894:1977 第 4 章取样的要求；
- 因内容重复,删除了 ISO 894:1977 第 5 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 5 章)；
- 为适应我国的使用情况,修改了氯化钠含量的测定方法(见第 11 章)；
- 为适应我国的使用习惯及试剂规格,修改了乙醇浓度(见 A.2.2 和 B.2.2)；
- 根据我国的操作习惯,修改了烧瓶的类型(见 A.3.1 和 B.3.3)；
- 为适应我国的实际情况,试剂中增加了丙酮(见 A.2.7)；
- 为适应我国的操作习惯,量化了滴定终点(见 A.4.2.2)；
- 为适应我国的实际情况,增加了萃取次数,使两相分离更充分(见 A.4.2.3)；

- 为适应我国的实际情况,增加了具塞量筒及虹吸管进行萃取的操作方法(见 A.4.2.3);
- 为适应我国的操作习惯,调整了洗涤溶剂用量和次数(见 A.4.2.5);
- 为使操作性更强,方便试验进行,明确了操作过程温度及时间要求(见 A.4.2.6);
- 为适应我国的实际情况,删除了作图的要求(见 A.4.2.7 和 B.4.2.6);
- 为适应我国的使用习惯,省略硫酸钠,并修改了浓盐酸的描述(见 B.2.4)。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 修改了标准名称;
- 将 ISO 894:1977 的第 1 章与第 2 章整合成第 1 章;
- 石油醚可萃取物的测定中引言内容改为注(见 A.1);
- 删除了 ISO 894:1977 中 6.8.4 对方法进行补充说明的注的内容;
- 为适应我国的操作习惯,增加了注(见 A.4.2.5);
- 修改了两次称量结果变化要求的表述(见 A.4.2.7 和 B.4.2.6);
- 为适应我国的使用习惯,修改了注(见 B.5.2)。

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)]、苏州世谱检测技术有限公司、上海开米科技有限公司、深圳市妍倩科技有限公司、蓝月亮(中国)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、姚晨之、叶竹洪、高欢泉、蔡剑波、何琼、王梅玲。

# 表面活性剂

## 工业伯烷基硫酸钠试验方法

### 1 范围

本标准规定了表面活性剂工业伯烷基硫酸钠的 pH 值、含水量、游离碱或游离酸、总碱度、石油醚可萃取物、酸解后的乙醚可萃取物(混合的工业脂肪醇)、硫酸钠、氯化钠含量等指标的测试方法。

本标准适用于粉状、浆状和液状(水溶液)工业伯烷基硫酸钠(不含与制备无关的任何产物)的测试和评价。

### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 7378 表面活性剂 碱度的测定 滴定法(GB/T 7378—2012, ISO 4315:1977, MOD)

GB/T 8447—2008 工业直链烷基苯磺酸

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

QB/T 2739—2005 洗涤用品常用试验方法 滴定分析(容量分析)用试验溶液的制备

### 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。