



中华人民共和国国家标准

GB/T 11987—2022

代替 GB/T 11987—1989

表面活性剂 工业烷烃磺酸盐 总烷烃磺酸盐含量的测定

Surface active agents—Technical alkane sulphonates—
Determination of total alkane sulphonates content

(ISO 6122:1978, MOD)

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 11987—1989《表面活性剂 工业烷烃磺酸盐 总烷烃磺酸盐含量的测定》，与 GB/T 11987—1989 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——更改了测定方法，由容量法改为与 ISO 6122 相同的电位滴定法（见 8.2，1989 年版的 6.2）。

本文件修改采用 ISO 6122:1978《表面活性剂 工业烷烃磺酸盐 总烷烃磺酸盐含量的测定》。

本文件与 ISO 6122:1978 相比做了下述结构调整：

——6.4 对应 ISO 6122:1978 中的 6.3，6.5 对应 ISO 6122:1978 中的 6.1，6.7 对应 ISO 6122:1978 中的 6.2，增加了 6.1、6.2、6.3、6.6、6.8；

——附录 A 对应 ISO 6122:1978 中的 9.2。

本文件与 ISO 6122:1978 的技术差异及其原因如下：

——用规范性引用的 GB/T 13173 代替 ISO 607（见第 7 章），以适应我国技术条件，提高可操作性；

——用规范性引用的 GB/T 38729—2020 代替 ISO 894（见 8.2），以适应我国技术条件，提高可操作性；

——用符合 GB/T 6682 三级或以上的水代替蒸馏水或纯度相当的水，为适应我国的技术条件，提高可操作性（见第 5 章）；

——更改了总烷烃磺酸盐含量的计算公式(1)，将 ISO 6122:1978 中的硝酸银当量浓度 T 按照现在的规范表达改为硝酸银的物质的量浓度 c ；

——更改了精密度表示方式，按照我国实际情况编写，根据 ISO 6122:1978 给出的精密度结果增设限值（见 9.2）。

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、青岛农业大学、中轻日用化学检验认证有限公司、浙江珂莉科技有限公司、深圳市芭格美生物科技有限公司、中山永恒检测科技有限公司。

本文件主要起草人：薛长晖、李晓睿、李晓辉、冯鲜花、郭宏涛、陈丽红。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1989 年首次发布为 GB/T 11987—1989；

——本次为第一次修订。