



中华人民共和国国家标准

GB/T 9290—2008
代替 GB/T 9290—1988

表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺 分析方法

Surface active agents—Technical ethoxylated fatty amines
—Method of analysis

(ISO 6384:1981, NEQ)

2008-04-01 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺
分析方法

GB/T 9290—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31862

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替国家标准 GB/T 9290—1988《表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺 分析方法》。

本标准与 ISO 6384:1981《表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺 分析方法》的一致性程度为非等效。

本标准与 ISO 6384:1981 的主要差异为：

- 国际标准“硫酸盐灰分的测定”章节只写了一个国际标准号。本标准根据我国实际，写明原理、试剂和材料、仪器和设备、分析步骤以及结果的计算。
- 把国际标准“水-甲醇介质中 pH 的测定”章节中的‘注’里的内容改为正文。
- 把国际标准中“总碱度、伯胺碱度、仲胺碱度、叔胺碱度”的称谓改为“总胺值、伯胺值、仲胺值、叔胺值”。

本标准与 GB/T 9290—1988 相比较主要差异如下：

- 增加了试验报告一章。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海染料研究所有限公司、浙江皇马化工集团。

本标准起草人：徐苏梅、顾乃祁、王伟松、孟照平。

本标准于 1988 年首次发布。

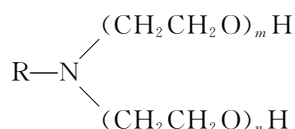
表面活性剂 工业乙氧基化脂肪胺 分析方法

1 范围

本标准规定了表面活性剂工业乙氧基化脂肪胺分析方法。包括以下测定：水-甲醇介质中 pH 的测定；含水量的测定；硫酸盐灰分的测定；伯胺值、仲胺值、叔胺值分布的测定；氧乙烯基含量的测定；游离聚乙二醇含量的测定；聚乙二醇的检验。

本标准适用于片状、块状、浆状或液状的工业乙氧基脂肪胺的分析，但不包含与制造无关的任何物质。它不适用于酰胺基胺类和咪唑啉类的乙氧基化衍生物。

分析产品结构通式：



R——饱和或不饱和脂肪基，其链长为 8~22 个碳原子。

$m+n$ ——可根据产品的用途取任何值，但通常在 1 至 50 间变化。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版本均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7383 非离子表面活性剂 羟值的测定(GB/T 7383—2007, ISO 4326:1980, MOD)

GB/T 7385 表面活性剂 聚乙氧基化衍生物中氧乙烯基含量的测定 碘量法(GB/T 7385—1994, eqv ISO 2270:1989)

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

3 水-甲醇介质中 pH 的测定

本方法适用于不溶于或难溶于水的乙氧基化脂肪胺，也适用于溶于水的乙氧基化脂肪胺。

3.1 原理

在含有乙氧基化脂肪胺水-甲醇溶液中，插入玻璃电极和甘汞电极，用电位法测量它们之间的电位差。

3.2 试剂或材料

3.2.1 蒸馏水：不含二氧化碳，符合 GB/T 6682—1992 中三级水的要求，按 GB/T 603—2002 中的

4.1.1.1 规定制备。

3.2.2 甲醇：分析纯。

3.2.3 氯化钾。

3.2.4 标准溶液

3.2.4.1 乙酸盐的甲醇溶液