



中华人民共和国国家标准

GB/T 7383—2020
代替 GB/T 7383—2007

非离子表面活性剂 羟值的测定

Non-ionic surface active agents—Determination of hydroxyl value

(ISO 4326:1980, Non-ionic surface active agents—Polyethoxylated derivatives—Determination of hydroxyl value—Acetic anhydride method, MOD)

2020-12-14 发布

2021-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7383—2007《非离子表面活性剂 羟值的测定》，与 GB/T 7383—2007 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“GB/T 29858”规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了“建模样品集”“校正”“校正模型”“预测”“异常值”“马氏距离”“验证样品集”七个术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了吡啶色泽为不大于 110 Hazen(见 4.3.1)；
- 修改了邻苯二甲酸酐吡啶溶液(酰化试剂)色泽为 100 Hazen(见 4.3.2.1, 2007 年版的 5.5.1)；
- 修改了回流冷凝管的定义, 取消收集装置的限制(见 4.4.3, 2007 年版的 6.3)；
- 修改了乙酰吡啶溶液(酰化试剂)色泽为 100 Hazen(见 5.2.3, 2007 年版的 5.4.1)；
- 增加了近红外光谱法(见第 6 章)；
- 修改了试验报告(见第 8 章, 2007 年版的第 8 章)；
- 增加了资料性附录 E(见附录 E)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 4326:1980《非离子表面活性剂 聚乙氧基化衍生物 羟价的测定 乙酸酐法》。

本标准与 ISO 4326:1980 相比在结构上有较多调整, 附录 A 中列出了本标准与 ISO 4326—1980 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 4326:1980 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件, 本标准作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：
 - 用 GB/T 3143 代替了 ISO 2211, 这两个标准技术内容很接近, GB/T 3143 更符合我国国情；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 6365 代替了 ISO 4314；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 6372 代替了 ISO 607；
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 11275 代替了 ISO 4317；
 - 增加引用了 GB/T 601、GB/T 2384、GB/T 8170、GB/T 29858。
- 增加了近红外光谱法, 该方法节能、安全和环保, 更适应我国国情(见第 6 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位: 浙江皇马科技股份有限公司、扬州晨化新材料股份有限公司、辽宁奥克化学股份有限公司、联泓新材料科技股份有限公司、江苏德纳化学股份有限公司、浙江绿科安化学有限公司。

本标准主要起草人: 唐福伟、郑凯瑾、余渊荣、毕继辉、贾正仁、房连顺、董振鹏、刘卫琴、吴炳谋、张晨辉、李爱婷、向珏怡、张学君、徐燕、梁志森。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7383—1987、GB/T 7383—1997、GB/T 7383—2007。