



中华人民共和国国家标准

GB/T 14571.3—2022

代替 GB/T 14571.3—2008

工业用乙二醇试验方法 第 3 部分：醛含量的测定

Test method of ethylene glycol for industrial use—
Part 3: Determination of content of aldehydes

2022-07-11 发布

2023-02-01 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。

本文件是 GB/T 14571《工业用乙二醇试验方法》的第 3 部分。GB/T 14571 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：酸度的测定 滴定法；
- 第 2 部分：纯度和杂质的测定 气相色谱法；
- 第 3 部分：醛含量的测定；
- 第 4 部分：紫外透光率的测定 紫外分光光度法；
- 第 5 部分：氯离子的测定 离子色谱法。

本文件代替 GB/T 14571.3—2008《工业用乙二醇中醛含量的测定 分光光度法》，与 GB/T 14571.3—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了分光光度法甲醛溶液的规格要求，由甲醛(>36%水溶液)改为甲醛水溶液(100 mg/L) (见 4.2.4, 2008 年版的 4.4)；
- b) 更改了分光光度法甲醛标准溶液的配制方法(见 4.2.5, 2008 年版的 4.5)；
- c) 增加了 MBTH 溶液吸光度检查(见 4.5.1)；
- d) 更改了分光光度法醛含量的计算公式(见 4.6, 2008 年版的 8.1)；
- e) 更改了醛含量的计量单位，由%(质量分数)改为 mg/kg(见第 1 章、第 4 章～第 7 章, 2008 年版的第 1 章、第 8 章、第 9 章)；
- f) 增加了液相色谱法(见第 5 章)；
- g) 更改了分光光度法的重复性，增加了液相色谱法的重复性和再现性(见第 7 章, 2008 年版的第 9 章)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院。

本文件主要起草人：李兰婷、景心瑶、庄海青、王川、张育红、彭振磊。

本文件于 1993 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。