



中华人民共和国国家标准

GB/T 14571.4—2022

代替 GB/T 14571.4—2008

工业用乙二醇试验方法 第 4 部分：紫外透光率的测定 紫外分光光度法

Test method of ethylene glycol for industrial use—
Part 4: Determination of ultraviolet transmittance—
Ultraviolet spectrophotometric method

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 4 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 14571.4—2008《工业用乙二醇紫外透光率的测定 紫外分光光度法》，与 GB/T 14571.4—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了直接测定和报告各个波长处的紫外透光率的规定(见第 4 章、8.3.1、9.1)；
- b) 更改了“氧化钛标准溶液、重铬酸钾标准溶液、碘化钠标准溶液”的配制依据(见 5.7、5.8、5.9，2008 年版的 4.2、4.4、4.6)；
- c) 更改了“紫外分光光度计”仪器性能要求(见 6.1，2008 年版的 5.1)；
- d) 更改了“仪器”(见第 6 章，2008 年版的第 7 章)；
- e) 增加了“石英吸收池”的配对要求(见 6.2)；
- f) 更改了氮气吹扫流速和时间(见 8.2.2，2008 年版的 8.2)；
- g) 增加了直接测定试样紫外透光率的步骤(见 8.3.1)；
- h) 更改了“试验数据处理”的表述(见第 9 章，2008 年版的第 10 章)；
- i) 更改了精密度(见第 10 章，2008 年版的第 11 章)；
- j) 增加了“质量控制和保证”(见第 11 章)；
- k) 更改了“参比水吸光度的测定方法”(见附录 A，2008 年版的附录 B)。

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：许竞早、张育红、王川、彭振磊、李诚炜。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。