

ICS 71.080.40
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 1628.2—2000

工业冰乙酸色度的测定 分光光度法

Glacial acetic acid for industrial use
—Determination of color—Spectrophotometric method

2000-06-09 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用日本工业标准 JIS K 1351:1993《乙酸》中“色度的测定 分光光度法”对 GB 1628—1989《工业冰乙酸》的修订。

在本标准中,计算三刺激值所用加权系数引用 GB/T 3979—1997《物体色的测量方法》中的加权系数。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会归口。

本标准委托全国化学标准化技术委员会有机分会负责解释。

本标准负责起草单位:吉化集团公司电石厂。

本标准参加起草单位:重庆扬子江乙酰化工有限公司、上海石油化工股份有限公司化工事业部。

本标准主要起草人:李茹春、彭禹、洪性光、李昌。

中华人民共和国国家标准

工业冰乙酸色度的测定 分光光度法

GB/T 1628.2—2000

Glacial acetic acid for industrial use —Determination of color—Spectrophotometric method

1 范围

本标准规定了测定工业冰乙酸色度的分光光度法。
本标准适用于工业冰乙酸产品色度的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3143—1982 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)(idt ISO 2211:1981)

GB/T 3979—1997 物体色的测量方法(neq CIE 1931)

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

3 方法提要

黄度指数可定量地描述试样的颜色,用分光光度计或比色计测定并计算试样的黄变度,从标准比色液的黄变度-铂钴色度号的标准曲线查得试样的色度号,以铂-钴色号表示结果。

注:黄变度为标准比色液与水的黄度指数的差值。

4 试剂和溶液

本标准所用的试剂和水,在没注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682 中规定的三级水。

- 4.1 铂-钴标准比色液:按 GB/T 3143 规定进行配制。
- 4.2 在 0~30 号范围内配制不少于 10 个色号的标准比色液。

5 仪器

5.1 分光光度计

符合 GB/T 3979—1997 中 6.1 和 6.3.1 的要求。并备有双光束、自动扫描、自动记录性能。

5.2 比色皿:厚度 1 cm。

5.3 比色计

符合 GB/T 3979—1997 中 7.1 和 6.3.1 的要求。

6 分析步骤

6.1 分光光度计分析步骤

6.1.1 仪器调整

将空皿放入参比池,水放入样品池,调整仪器透光度为 100%。