

ICS 71.080.40
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 1628.3—2000

工业冰乙酸含量的测定 滴定法

Glacial acetic acid for industrial use
—Determination of acetic acid content—Titrimetric method

2000-06-09 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是等效采用国际标准 ISO 753-2:1981《工业用乙酸 试验方法 第二部分:乙酸含量的测定》对 GB 1628—1989《工业冰乙酸》的修订。

在 ISO 753-2:1981 中规定使用称量移液管称量试样,国内无此器具,本标准采用具塞称量瓶称样。

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。

本标准起草单位:吉化集团公司电石厂。

本标准主要起草人:李昌、熊合中、陈帆、纪静。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化协会(ISO的成员团体)的世界性联合会。制定国际标准的工作是通过ISO各技术委员会进行的。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的每一个成员团体,均有权参加该委员会。凡与ISO有联系的政府或非政府的国际组织,也可参加此项工作。

各技术委员会采纳的国际标准草案,须发给各成员国团体赞成后,方可由ISO理事会批准为国际标准。

国际标准ISO 753-2由ISO/TC 47化学技术委员会制定,并于1980年3月发给各成员团体。

该标准由以下国家的成员团体通过:

澳大利亚	法国	波兰	德意志联邦共和国
罗马尼亚	比利时	匈牙利	南非共和国
巴西	印度	瑞士	中国
意大利	泰国	捷克斯洛伐克	韩国
英国	阿拉伯埃及共和国	荷兰	苏联

没有成员团体表示不赞成本文件。

国际理论和应用化学联合会(IUPAC)也赞成本国际标准。

国际标准ISO 753-1至ISO 753-11取代ISO推荐标准R 753:1968,并构成技术修订版。

中华人民共和国国家标准

工业冰乙酸含量的测定 滴定法

GB/T 1628.3—2000

Glacial acetic acid for industrial use

—Determination of acetic acid content—Titrimetric method

1 范围

本标准规定了工业冰乙酸含量的测定方法。
本标准适用于工业冰乙酸产品含量的测定。

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 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 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(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 1628.4—2000 工业冰乙酸中甲酸含量的测定 碘量法

GB/T 1628.5—2000 工业冰乙酸中甲酸含量的测定 气相色谱法

3 方法提要

以酚酞为指示液,用氢氧化钠标准滴定溶液中和滴定,计算时扣除甲酸含量。

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。

本标准所用的标准滴定溶液、标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 603 制备。

4.1 氢氧化钠标准滴定溶液: $c(\text{NaOH})=1 \text{ mol/L}$;

4.2 酚酞指示液:5 g/L。

5 仪器

一般试验室仪器及
具塞称量瓶:容量约 3 mL。

6 分析步骤

用具塞称量瓶^{1]}称取约 2.5 g 试样,精确至 0.000 2 g。置于已盛有 50 mL 无二氧化碳水的 250 mL

采用说明:

1] ISO 753/2:1981 采用称量移液管。