

ICS 71.080.40  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1628.6—2000

---

## 工业冰乙酸中乙醛含量的测定 滴定法

Glacial acetic acid for industrial use—Determination of  
acetaldehyde 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 753-4:1981《工业用乙酸 试验方法 第四部分:乙醛含量的测定》对 GB 1628—1989《工业冰乙酸》的修订。

在 ISO 753-4:1981 中规定使用称量移液管称量试样,国内无此器具,本标准采用移液管吸取试样。

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。

## 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 753-4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

## 工业冰乙酸中乙醛含量的测定 滴定法

GB/T 1628.6—2000

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

### 1 范围

本标准规定了工业冰乙酸中乙醛含量的测定方法。  
本标准适用于工业冰乙酸产品中乙醛含量的测定。

### 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。

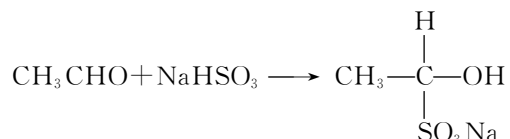
GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

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)

### 3 方法提要

试样中的乙醛与过量的亚硫酸氢钠溶液反应,剩余的亚硫酸氢钠用碘量法测定。反应式:



### 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 亚硫酸氢钠溶液:18.2 g/L。

称取 1.66 g 偏重亚硫酸钠溶解于盛有 50 mL 水的 100 mL 容量瓶中,溶解后,用水稀释至刻度并混匀。

#### 4.2 碘标准溶液: $c(\text{I})=0.02 \text{ mol/L}$ 。

#### 4.3 硫代硫酸钠标准滴定溶液: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.02 \text{ mol/L}$ 。

#### 4.4 淀粉指示液:10 g/L。

### 5 试验仪器

一般试验室仪器。