

ICS 71.080.50  
CCS G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10668—2026

代替 GB/T 10668—2000

## 工业用乙酸酐

Acetic anhydride for industrial use

2026-05-25 发布

2026-12-01 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。

本文件代替 GB/T 10668—2000《工业乙酸酐》，与 GB/T 10668—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2000 年版的第 1 章)；
- b) 更改了技术要求(见表 1,2000 年版的表 1)；
- c) 增加了外观的试验方法(见 5.2)；
- d) 色度的测定删除了分光光度法,增加了三刺激值比色法(见 5.3,2000 年版的 4.1)；
- e) 乙酸酐含量的测定删除了滴定法,更改了气相色谱法(见 5.4,2000 年版的 4.2)；
- f) 增加了乙酸含量的试验方法(见 5.4)；
- g) 更改了铁含量的试验方法(见 5.6,2000 年版的 4.4),并删除了原子吸收光谱法(见 2000 年版的附录 C)；
- h) 更改了检验规则(见第 6 章,2000 年版的第 5 章)；
- i) 更改了标志的规定(见 7.1.1,2000 年版的 6.1)；
- j) 增加了质量合格证明书的内容(见 7.1.2)；
- k) 更改安全为危险性提示(见附录 B,2000 年版的第 7 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：兖矿鲁南化工有限公司、安徽天成新材料有限公司、宁夏东和化工科技有限公司、孟州市鼎兴化工有限责任公司、山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波大安化学工业有限公司、山东嘉驰新材料股份有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、通标标准技术服务有限公司深圳分公司、南通雅本化学有限公司、上海中侨职业技术大学、四川化工职业技术学院、中国化工情报信息协会、华制高科(北京)科技有限公司。

本文件主要起草人：李志远、陈飞、缪菊飞、侯治会、于富红、王双全、吴兵方、秦清、徐美同、罗莎、王汝峰、王正东、刘伟、陆庆丹、张燕丽、袁金、于庆、范容、颜娟、刘宇、蒋春怡、陈军、郭磊、张长安。

本文件于 1989 年首次发布,2000 年第一次修订,本次为第二次修订。

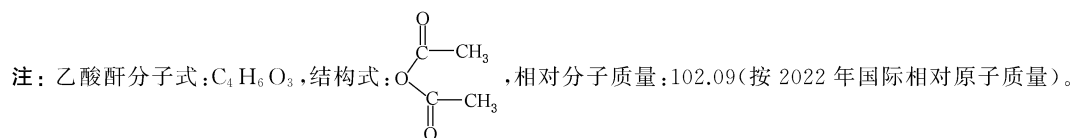
# 工业用乙酸酐

警示——本文件并不旨在说明与其使用有关的所有安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并应符合国家有关法规的规定。

## 1 范围

本文件规定了工业用乙酸酐的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以乙酸为原料、通过裂解法制得的乙酸酐或以甲醇和一氧化碳为原料、通过羰基化法制得的工业用乙酸酐。



## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 3049 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen单位——铂-钴色号)
- GB/T 6324.2 有机化工产品试验方法 第2部分:挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定
- GB/T 6324.3 有机化工产品试验方法 第3部分:还原高锰酸钾物质的测定
- GB/T 6324.6 有机化工产品试验方法 第6部分:液体色度的测定 三刺激值比色法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 技术要求

工业用乙酸酐的技术要求应符合表1的规定。