

ICS 71.080.50  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10668—2000

---

## 工业乙酸酐

Acetic anhydride for industrial use

2000-06-09 发布

2000-11-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是等效采用日本工业标准 JIS K1352—1993《乙酸酐》对 GB/T 10668—1989《工业乙酸酐》的修订。

本标准中乙酸酐含量的测定方法——滴定法等同采用国际标准 ISO 754:1982《工业乙酸酐试验方法》第 9 条“乙酸酐含量的测定——滴定法”。

本标准与 JIS K 1352—1993 比较, JIS K 1352—1993 为一个等级, 本标准为三个等级。JIS K 1352—1993 设密度项目, 不设还原高锰酸钾物质项目。本标准已设控制产品纯度的乙酸酐含量项目, 不再设间接控制产品纯度的密度项目。为控制产品中有机还原性杂质含量, 本标准设还原高锰酸钾物质项目。本标准优等品的色度、蒸发残渣指标优于 JIS K 1352—1993, 其它指标与 JIS K 1352—1993 等同。乙酸酐含量的测定方法——气相色谱法在 JIS K 1352—1993 中, 对色谱柱及推荐的分析条件未作具体规定, 本标准规定了这些条件。色度的测定方法——分光光度法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。

本标准与 GB/T 10668—1989 比较, 取消了沸程、重金属和氯化物控制项目。乙酸酐含量的优等品指标由  $\geq 98.5\%$  修改为  $\geq 99.0\%$ 。试验方法中色度的测定增加了分光光度法, 乙酸酐含量的测定增加了气相色谱法; 铁含量的测定增加了原子吸收光谱法。以色度测定的分光光度法、乙酸酐含量测定的滴定法、铁含量测定的分光光度法为仲裁法。增设了安全条款。

本标准自实施之日起, 代替 GB/T 10668—1989《工业乙酸酐》。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录。

本标准由原化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会归口。

本标准起草单位: 吉化集团公司电石厂。

本标准主要起草人: 李茹春、杨永梅、洪性光、彭禹、纪静。

本标准于 1989 年 3 月首次发布。

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。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10668—2000

## 工业乙酸酐

代替 GB/T 10668—1989

Acetic anhydride for industrial use

### 1 范围

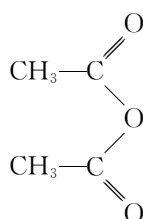
本标准规定了工业乙酸酐的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、安全等。

本标准适用于乙酸裂化法或乙醛氧化法制得的乙酸酐。

该产品主要用于生产醋酸纤维、医药、染料、香料、胶片等产品。

分子式： $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$

结构式：



相对分子质量：102.09(按 1997 年国际相对原子质量)

### 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 190—1990 危险货物包装标志

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 1250—1989 极限数值的表示和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法  
(eqv ISO 6685:1982)

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 6324.2—1986 挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣测定的通用方法  
(eqv ISO 759:1981)

GB/T 6324.3—1993 有机化工产品还原高锰酸钾物质的测定方法  
(neq ISO 1387:1982,753/6:1981)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

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