

UDC 547.291/.294
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 2093—93

工业甲酸

Formic acid for industrial use

1993-06-15 发布

1994-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 2093—93

工业甲酸

代替 GB 2093—80

Formic acid for industrial use

本标准试验方法参照采用国际标准 ISO 731/2—77《工业甲酸试验方法——第2部分：总酸度的测定——滴定法》，ISO 731/4—77《工业甲酸试验方法——第4部分：无机氯化物的目测极限试验》和 ISO 731/5—77《工业甲酸试验方法——第5部分：无机硫酸盐的目测极限试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业甲酸的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于由发生炉煤气、黄磷尾气的一氧化碳与氢氧化钠合成的工业甲酸。该产品主要用于橡胶、医药、印染、制革等行业。

分子式： HCOOH

相对分子质量：46.03（按1989年国际相对原子质量）

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 601 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB 3049 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法

GB 3143 液体化工产品颜色测定法（Hazen 单位——铂-钴色号）

GB 6324.2 挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣测定的通用方法

GB 6678 化工产品采样总则

GB 6680 液体化工产品采样通则

GB 8170 数值修约规则

3 技术要求

3.1 外观：无色透明，无悬浮物液体。

3.2 工业甲酸应符合下表要求：

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
色度（铂-钴），号	≤ 10	20	—
甲酸含量，%	≥ 90.0	85.0	85.0
稀释试验（酸+水=1+3）	不浑浊	合格	—

国家技术监督局1993-06-15批准

1994-04-01实施