

UDC 661.715.21 : 62  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB 4118—92

---

## 工业三氯甲烷

Trichloromethane for industrial use

1992-04-24 发布

1993-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 三 氯 甲 烷

GB 4118—92

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1992年10月第一版 2006年5月电子版制作

\*

书号: 155066·1-25518

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 工业三氯甲烷

Trichloromethane for industrial use

GB 4118—92

代替 GB 4118—83

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业三氯甲烷的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮存、运输。

本标准适用于甲烷氯化法、乙醛法、三氯乙醛碱解法、光氯化法生产的三氯甲烷。该产品主要用作一氟二氯甲烷、溶剂、制药以及合成香料的原料。

分子式:  $\text{CHCl}_3$

相对分子质量: 119.378(按 1987 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 3143 液体化学产品颜色的测定(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB 4120.3 工业液体氯代甲烷类产品中酸度的测定 滴定法

GB 4120.5 工业液体氯代甲烷类产品中微量水分的测定 浊点法

GB 4120.6 工业液体氯代甲烷类产品的包装、标志、贮存、运输和检验规则

GB 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法 (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

### 3 技术要求

3.1 外观清晰、无悬浮物、无机械杂质的液体。

3.2 工业三氯甲烷的技术指标应符合表 1 的要求。

表 1

项 目		优等品	一等品	合格品
色度(Pt-Co), 号	≤	10	15	25
酸度(以 HCl 计), %	≤	0.001	0.001	0.003
水分, %	≤	0.03	0.03	0.05
纯度, %	≥	99.5	99.0	98.0
乙醛, %	≤	0.05	0.1	—
1,1-二氯乙烷, %	≤	0.04	0.1	—
四氯化碳, %	≤	0.05	0.2	—

国家技术监督局 1992-04-24 批准

1993-02-01 实施