



# 中华人民共和国国家标准

GB 38508—2020

---

## 清洗剂挥发性有机化合物含量限值

Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents

2020-03-04 发布

2020-12-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。



# 清洗剂挥发性有机化合物含量限值

## 1 范围

本标准规定了清洗剂的产品分类、挥发性有机化合物(VOC)的限值要求、检验方法和包装标志。  
本标准适用于工业生产和服务活动中生产、使用的含挥发性有机化合物的清洗剂。  
本标准不适用于航空航天、核工业、军工、半导体(含集成电路)制造用清洗剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定  
GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)  
GB/T 6680 液体化工产品采样通则  
GB/T 13173—2008 表面活性剂 洗涤剂试验方法  
GB/T 23990—2009 涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法  
GB/T 23992—2009 涂料中氯代烃含量的测定 气相色谱法  
GB/T 23993 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 清洗剂 cleaning agent

在工业生产和服务活动中,利用化学溶解、络合、乳化、润湿、渗透、分散、增溶、剥离等原理,去除装置、设备、设施、产品表面的污垢(包括油脂、涂料、油墨、胶质、积碳、粉尘等)而使用的液体化学品或制剂。

### 3.2

#### 挥发性有机化合物 volatile organic compounds

##### VOC

在标准大气压 101.3 kPa 下,初沸点小于或等于 250 °C,参与大气光化学反应的有机化合物,或根据有关规定确定的有机化合物。

注:改写 GB 24408—2009,定义 3.1;GB 37822—2019,定义 3.1。

### 3.3

#### 挥发性有机化合物含量 volatile organic compounds content

##### VOC 含量

在规定条件下测得的清洗剂中挥发性有机化合物的质量。

注:改写 GB 24408—2009,定义 3.2。

### 3.4

#### 低挥发性有机化合物含量清洗剂 low-volatile-organic-compounds-content cleaning agent

挥发性有机化合物含量较低的清洗剂。

注:低挥发性有机化合物含量清洗剂简称“低 VOC 含量清洗剂”。