



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11175—2021

代替 GB/T 11175—2002

## 合成树脂乳液试验方法

Testing methods for synthetic resin emulsions

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 11175—2002《合成树脂乳液试验方法》，与 GB/T 11175—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了第 3 章(见第 3 章)；
- b) 修改了第 5 章的描述(见第 5 章,2002 年版的第 4 章)；
- c) 修改了不挥发物测定方法描述(见 6.2,2002 年版的 5.2)；
- d) 修改了 pH 值测定方法表述(见 6.3,2002 年版的 5.3)；
- e) 修改了黏度测定方法表述(见 6.4,2002 年版的 5.4)；
- f) 修改了冻融稳定性测定方法(见 6.5,2002 年版的 5.5)；
- g) 修改了机械稳定性测定方法描述(见 6.8,2002 年版的 5.8)；
- h) 删除了光学显微镜法(2002 年版的 5.9.1)；
- i) 增加了粒径测试法(见 6.9.2)；
- j) 修改了最低成膜温度的方法描述(见 6.11,2002 年版的 5.11)；
- k) 修改了粗粒子测定方法(见 6.12,2002 年版的 5.12)。

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。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本文件起草单位：北京东方石油化工有限公司有机化工厂、上海康达化工新材料集团股份有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、北京华腾东光科技发展有限公司、江苏黑松林粘合剂厂有限公司、辽宁吕氏化工(集团)有限公司、哥俩好新材料股份有限公司、上海精细文化用品有限公司、泰兴金缘精细化工有限公司、上海华谊检验检测技术有限公司。

本文件主要起草人：李文学、高艳想、张洁、赵有中、张建庆、韩艳茹、李云华、胡琳、郭志华、刘鹏凯、殷萍、吕征阳、乔雪冬、徐承义、唐兆云、叶林。

本文件于 1989 年首次发布，2002 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 合成树脂乳液试验方法

## 1 范围

本文件规定了合成树脂乳液的试验项目、试验通则和试验方法。

本文件适用于聚乙酸乙烯酯乳液、聚丙烯酸酯乳液和乙酸乙烯酯-乙烯共聚乳液等合成树脂乳液。

## 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/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定
- GB/T 2794 胶粘剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 2943 胶粘剂术语
- 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9267 涂料用乳液和涂料、塑料用聚合物分散体 白点温度和最低成膜温度的测定
- GB/T 14518 胶粘剂的 pH 值测定
- GB/T 20623—2006 建筑涂料用乳液

## 3 术语和定义

GB/T 2943 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**合成树脂乳液** **synthetic resin emulsion**

各种单体经乳液聚合而生成的分散体。

### 3.2

**批次** **production batch**

同一次制造的或者是在同一条件下制造的产品,并且在同一场所混合生成的,可以认为具有相同质量的制品的集合。

## 4 试验项目

合成树脂乳液试验项目包括如下:

- a) 外观;
- b) pH 值;
- c) 不挥发物;