

ICS 83.040.10
G 38



中华人民共和国国家标准

GB/T 11175—2002

合成树脂乳液试验方法

Testing methods for synthetic resin emulsions

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用日本工业标准 JIS K6828:1996《合成树脂乳液试验方法》。

1. 本标准的名称由《聚乙酸乙烯酯乳液试验方法》变更为《合成树脂乳液试验方法》，适用范围包括了聚乙酸乙烯酯乳液、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. 本标准增加了“机械稳定性”和“粗粒子”二项试验方法，删去了“灰分”和“薄膜耐水性质”二项试验方法。

本标准附录 A 是提示性附录。

本标准从生效之日起，同时代替 GB/T 11175—1989。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京有机化工厂、上海长城精细化工厂、上海石化粘合剂厂、江苏黑松林粘合剂厂。

本标准主要起草人：杨学栋、高艳想、刘鹏凯、钱翠英、秦永铭。

本标准于 1989 年首次发布，2002 年第一次修订。

本标准委托全国胶粘剂标准化技术委员会负责解释。

合成树脂乳液试验方法

代替 GB/T 11175—1989

Testing methods for synthetic resin emulsions

1 范围

本标准规定了合成树脂乳液的试验方法。

本标准适用于聚乙烯酯乳液、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的试验方法。

注：合成树脂乳液，是指各种单体经乳液聚合而生成的制成品。

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/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试样的标准环境

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 8325—1987 聚合物和共聚物水分散体 pH 值测定方法

3 试验项目

本标准中规定的试验项目如下：

- 3.1 外观
- 3.2 不挥发物
- 3.3 pH 值
- 3.4 粘度
- 3.5 冻融稳定性
- 3.6 贮存稳定性
- 3.7 稀释稳定性
- 3.8 机械稳定性
- 3.9 粒径
- 3.10 残存单体
- 3.11 最低成膜温度
- 3.12 粗粒子

4 试验的一般条件

4.1 试验室的温度和湿度

试验室的温度和湿度规定为 GB/T 2918 中的标准环境 2 级，温度为 $23\text{℃} \pm 2\text{℃}$ ；湿度为 $50\% \pm 10\%$ 。将试验室温度和湿度记入试验结果。

4.2 试样的状态调节