

ICS 25. 200

J 36

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4392—1999

有机物水溶性淬火介质 性能测定方法

Test method of characteristics on polymer quenchants

1999-06-24 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB 4392—87《有机物水溶性淬火介质性能测定方法》的修订。鉴于 GB 1666—81《增塑剂比重的测定法》及 GB 2954—82《合成胶乳 pH 值测定法》两项标准已作废，故修订时删去了原标准中与其相关的技术内容，并按有关规定对原标准作了编辑性修改，主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起代替 JB 4392—87

本标准由全国热处理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：北京机电研究所。

本标准负责起草人：杨淑范、马 兰。

本标准于 1987 年 5 月 22 日首次发布。

有机物水溶性淬火介质
性能测定方法

Test method of characteristics on polymer quenchants

1 范围

本标准规定了有机物水溶性淬火介质性能测定方法。
本标准适用于有机物水溶性淬火介质技术性能的测定。

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 1723—1993 涂料粘度测定法

GB/T 1725—1979 涂料固体含量测定

3 外观测定法

在室温（20~35℃）条件下对样品的外观质量情况进行目测。

3.1 仪器设备

- a) 玻璃量桶：500 mL；
- b) 水银温度计：0~100℃（或 0~50℃），分度为 1℃；
- c) 烧杯（或搪瓷杯）：大于 500 mL（盛试验样品）。

3.2 测定步骤

3.2.1 将烧杯中盛放的样品缓缓倒入干燥洁净的量桶内。

3.2.2 将量桶有刻度的一面朝后面（无刻度的一面朝前），在一般光线下目测。透过样品观看量桶刻度线，能看到则为透明或半透明，并观察样品纯净情况，不得有混浊和悬浮物等混杂物存在。

3.2.3 记录下当时的测定温度及根据 3.2.2 所规定观察的结果。

4 固体含量测定法

将样品在一定温度条件下加热烘干后所剩物质重量与样品重量的比值，以百分数表示。

本方法参照 GB/T 1725—1979 第 29 组制定。

4.1 仪器设备

- a) 天平：感量为 0.0001 g（即为 0.1 mg）；
- b) 水银温度计：0~200℃，分度为 1℃；
- c) 称量瓶：直径 40 mm、高 25 mm；或近似本规格的称量瓶；
- d) 鼓风恒温烘箱。