

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG / T 2710 ~ 2712 — 95

酚 醛 树 脂

(1995)

1995-05-05 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发布

目 录

HG / T 2710—95	液体酚醛树脂水混溶性的测定	(1)
HG / T 2711—95	液体酚醛树脂非挥发物的常规测定	(3)
HG / T 2712—95	液态和溶液状酚醛树脂粘度的测定	(6)

粘度的测定

本标准等效采用国际标准 ISO 9371—1990《塑料 液态酚醛树脂或酚醛树脂溶液 粘度的测定》中的主要方法之一¹⁾——乌氏毛细管粘度计法测定。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用乌氏毛细管粘度计测定液态和溶液状酚醛树脂运动粘度的方法。

本标准适用于测定运动粘度为 2~10 000 mm²/s 的树脂。

注 运动粘度是牛顿液体的一种性质。由于树脂和树脂溶液为非牛顿液体，用此法测得的粘度，将是一种表观粘度。

试料为溶液时，所用的溶剂和所选的浓度应由有关方面协商一致。

2 引用标准

GB/T 1632 聚合物稀溶液粘数及特性粘数的测定

ZB Y 275 棒式精密实验玻璃温度计型式和基本尺寸

3 原理

在精密控制的温度下，测量贮存于玻璃粘度计球内一定体积的液态树脂或树脂溶液，由可再现的重力压头驱动流经一根校准过的毛细管所需的时间。

4 仪器

4.1 乌氏粘度计，如图 1。表 1 列出了仪器常数 c 的近似值、毛细管直径和相应的粘度范围。仪器常数为 0.01~0.05 mm²/s² 时，球 c 的体积为 4 mL；仪器常数为 0.1~1.0 mm²/s² 时，球 c 的体积为 5 mL；仪器常数为 3.0~10.0 mm²/s² 时，球 c 的体积为 6 mL。

注：也可使用 GB/T 1632 中规定的 OC 型悬液式乌氏毛细管粘度计。

采用说明：本标准仅等同采用 ISO 9371--1990 中的一种方法。