

ICS 71.040.50
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 1663—2001
neq ISO 1392:1977

增塑剂结晶点的测定

Plasticizers—Determination of crystallizing point

2001-08-28 发布

2002-05-01 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

本标准非等效采用国际标准 ISO 1392:1977《结晶点的测定—通用方法》，对国家标准 GB/T 1663—1982《增塑剂凝固点的测定》修订而成。

本标准与 ISO 1392:1977 的主要技术差异为：

测定结晶点范围不同，本标准为 0℃～70℃，国际标准为 -50℃～250℃；冷却液的使用与之相适应；未采用国际标准中的杜瓦瓶和热浴器；本标准规定样品温度降低至结晶点以上 3℃～5℃ 时进行搅拌，未采用国际标准中开始冷却样品时就进行搅拌的操作。

本标准与 GB/T 1663—1982 的主要技术差异为：

明确了结晶点的定义。测定装置中增加了辅助温度计和搅拌器，增加了分析结果的表述。测定步骤较前版详细、明了。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 1663—1982、GB/T 1662—1981。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会归口。

本标准主要起草单位：山西省化工研究所。

本标准主要起草人：范秀莉、白润玲。

本标准首次发布于 1979 年 7 月 1 日，1982 年 7 月 1 日第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 1663—2001
neq ISO 1392:1977

增塑剂结晶点的测定

代替 GB/T 1663—1982
GB/T 1662—1981

Plasticizers—Determination of crystallizing point

警告：使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了增塑剂结晶点的测定方法。

本标准适用于磷酸三苯酯等结晶点在 0℃~70℃范围的增塑剂结晶点的测定。

2 定义

在规定条件下,使液体试样降温,出现结晶时,在液相中测量到的一个恒定温度,或回升的最高温度。

3 仪器和装置

结晶点测定装置见图 1,该测定使用一般实验室仪器。