



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1634.3—2004/ISO 75-3:2003  
代替 GB/T 1634—1979

## 塑料 负荷变形温度的测定 第3部分：高强度热固性层压材料

Plastics—Determination of temperature of deflection under load—  
Part 3: High-strength thermosetting laminates

(ISO 75-3:2003, IDT)



2004-03-15 发布

2004-12-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

GB/T 1634《塑料 负荷变形温度的测定》分为三个部分：

- 第1部分：通用试验方法；
- 第2部分：塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料；
- 第3部分：高强度热固性层压材料。

本部分为 GB/T 1634 的第3部分。

本部分等同采用 ISO 75-3:2003《塑料 负荷变形温度的测定 第3部分：高强度热固性层压材料》（英文版）。

本部分等同翻译 ISO 75-3:2003，在技术内容上完全相同。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) 把“本国际标准”一词改为“本标准”或“GB/T 1634”，把“ISO 75 的本部分”改成“GB/T 1634 的本部分”或“本部分”；
- b) 删除了 ISO 75-3:2003 的前言、引言和参考文献；
- c) 增加了国家标准的前言；
- d) 把“规范性引用文件”一章所列的 ISO 75-1:2003 用对应的等同采用该文件的我国国家标准代替。

本部分的前一版为 GB/T 1634—1979(1989 年确认)《塑料弯曲负载热变形温度(简称热变形温度)试验方法》。与前版相比，主要技术内容改变如下：

- 1、更改了标准名称，增加了目次和前言；
- 2、增设了“规范性引用文件”、“术语和定义”、“原理”和“精密度”四章，引入了若干新的术语、定义和符号；
- 3、把试样放置方式由“侧立”改为“平放”；
- 4、跨度  $L$  由 100 mm 固定值改为在 60 mm~210 mm 之间选定，并与试样厚度  $h$  存在下述关系： $L=(30h\pm 1)\text{mm}$ ；
- 5、对试样施加的弯曲应力值不是从固定的两种中选取，而是按受试材料初始(室温)弯曲模量的 1/1000 计算得出；
- 6、标准挠度值不是由标准附表中查出，而是只能由 GB/T 1634.1—2004/ISO 75-1:2003 的公式(5)计算得到；
- 7、对试样尺寸有特殊要求；
- 8、对“范围”、“设备”、“试样”、“状态调节”、“操作步骤”、“结果表示”、“试验报告”等章节内容的其他修改和补充见 GB/T 1634.1—2004。

本部分与 GB/T 1634 的第1部分及第2部分共同代替国家标准 GB/T 1634—1979(1989 确认)《塑料弯曲负载热变形温度(简称热变形温度)试验方法》。

本部分由原国家石油和化学工业局提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂产品分会(TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位：中蓝晨光化工研究院。

本部分参加起草单位：北京玻璃钢设计研究院、桂林电器科学研究所、四川东方绝缘材料厂、天马集团常州 253 厂、北京化工研究院、扬州化工厂、承德试验机总厂。