

ICS 23.040.20  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6671—2001  
eqv ISO 2505:1994

GB/T 6671—2001

## 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定

Thermoplastics pipes—Determination of  
longitudinal reversion

中华人民共和国  
国家标准  
热塑性塑料管材  
纵向回缩率的测定  
GB/T 6671—2001

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

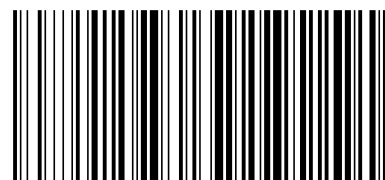
\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12 千字  
2002年3月第一版 2002年3月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

书号: 155066·1-18146 定价 10.00 元  
网址 www.bzcs.com

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 6671-2001

2001-10-24 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

GB/T 6671—2001《热塑性塑料管材纵向回缩率的测定》第1号修改单

GB/T 6671—2001

本修改单业经国家标准化管理委员会于2003年8月25日以国标委农轻函[2003]72号文批准,自2003年10月1日起实施。

附录A中:表A2表格中更改:  
表A2原为:

表 A2 烘箱试验的测定参数

热塑性材料	烘箱温度 $T_R/^\circ\text{C}$	试样在烘箱中放置时间/min	试样长度/mm
硬质聚氯乙烯(PVC-U)	150±2	$e \leq 8^{1)}$ ,60 $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	200±20
氯化聚氯乙烯(PVC-C)	150±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,60$ $e > 16,120$	
聚乙烯(PE32/40)	100±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$	
聚乙烯(PE50/63)	110±2		
聚乙烯(PE80/100)			
交联聚乙烯(PE-X)	120±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚丁烯(PB)	110±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚丙烯的均聚物和嵌段共聚物	150±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚丙烯无规共聚物	135±2		
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS) 丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)	150±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	

1)  $e$  指壁厚,单位为 mm。

更改为:

表 A2 烘箱试验的测定参数

热塑性材料	烘箱温度 $T_R/^\circ\text{C}$	试样在烘箱中放置时间/min	试样长度/mm
硬质聚氯乙烯(PVC-U)	150±2	$e \leq 8^{1)}$ ,60 $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	200±20
氯化聚氯乙烯(PVC-C)	150±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,60$ $e > 16,120$	
聚乙烯(PE32/40)	100±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚乙烯(PE50/63)	110±2		
聚乙烯(PE80/100)			
交联聚乙烯(PE-X)	120±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚丁烯(PB)	110±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚丙烯的均聚物和嵌段共聚物	150±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	
聚丙烯无规共聚物	135±2		
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS) 丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)	150±2	$e \leq 8,60$ $8 < e \leq 16,120$ $e > 16,240$	

1)  $e$  指壁厚,单位为 mm。

注: 对于聚乙烯材料(PE32/40)、(PE50/63)、(PE80/100),增加了当  $e > 16$  时,试样在烘箱中放置时间为 240 min。

前 言

本标准是对 GB/T 6671.1—1986《硬聚氯乙烯(PVC)管材纵向回缩率的测定》、GB/T 6671.2—1986《聚乙烯(PE)管材纵向回缩率的测定》、GB/T 6671.3—1986《聚丙烯(PP)管材纵向回缩率的测定》的修订。在修订中,等效采用了国际标准 ISO 2505:1994《热塑性塑料管材——纵向回缩率》。

本标准的主要修订内容有:

1. 扩大了标准适用范围,本标准适用于所有热塑性塑料管材。
2. 增加了对大口径管材试验的说明,规定公称外径在 400 mm 以上的管材,可均匀切成四片进行试验。
3. 按照国际标准,取样方式由从三根管材上各取一段,改为从一根管材上截取三个试样,试样长度一律为(200±20) mm。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 6671.1—1986、GB/T 6671.2—1986、GB/T 6671.3—1986。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河北宝硕管材有限公司。

本标准主要起草人:勾迈、孙志伟、王新龙。

## ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会通过的国际标准草案(DIS)提交各成员团体表决,须取得至少 75% 参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

国际标准 ISO 2505 是由 ISO/TC138/SC5(流体输送用塑料管材、管件和阀门技术委员会塑料管材、管件和阀门及其附件的一般特性——试验方法和基本规范分技术委员会)制定的。

ISO 2505-1 和 ISO 2505-2,取代 ISO 2505:1981、ISO 2506:1981 和 ISO 3478:1975(因对其进行了技术性修订)。

在总标题“热塑性塑料管材——纵向回缩率”下,ISO 2505 包含以下部分:

- 第 1 部分:测定方法;
- 第 2 部分:测定参数。

表 A2(完)

热塑性材料	烘箱温度 $T_R$ ℃	试样在烘箱中放置时间 min	试样长度 mm
交联聚乙烯(PE-X)	120±2	$e \leq 8, 60$ $8 < e \leq 16, 120$ $e > 16, 240$	200±20
聚丁烯(PB)	110±2	$e \leq 8, 60$ $8 < e \leq 16, 120$ $e > 16, 240$	
聚丙烯的均聚物和嵌段共聚物	150±2	$e \leq 8, 60$ $8 < e \leq 16, 120$ $e > 16, 240$	
聚丙烯无规共聚物	135±2		
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS) 丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)	150±2	$e \leq 8, 60$ $8 < e \leq 16, 120$ $e > 16, 240$	
1) $e$ 指壁厚,单位为 mm。			

## 附录 B

(提示的附录)

### 推荐纵向回缩率

按照方法 A 或方法 B 测定出的纵向回缩率的值应符合表 B1 中的值。

表 B1 纵向回缩率的基本规定

热塑性材料	纵向回缩率, %
硬质聚氯乙烯(PVC-U)	≤5
氯化聚氯乙烯(PVC-C)	≤5
聚乙烯(PE)	≤3
交联聚乙烯(PE-X)	≤3
聚丁烯(PB)	≤2
聚丙烯的均聚物和嵌段共聚物(PP-H, PP-B)	≤2
聚丙烯无规共聚物(PP-R)	≤2
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS) 丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)	≤5

注: 如有更严格规定,则在产品标准中采用比表 B1 更小的值。