



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28609—2012

GB/T 28609—2012

## 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜 双折射测定方法

中华人民共和国  
国家标准  
光学功能薄膜  
聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜  
双折射测定方法  
GB/T 28609—2012

Optical functional films—  
Polyethylene terephthalate(PET)—  
Determination of birefringence

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

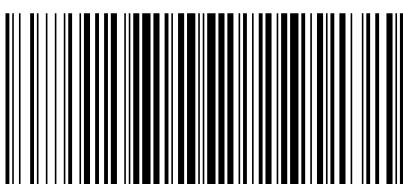
\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字  
2012年12月第一版 2012年12月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-45563 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

2012-06-29 发布

2012-12-01 实施



GB/T 28609-2012

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

## 附录 A

(资料性附录)

## 暗场白光偏光仪中产生的彩色序列

暗场白光偏光仪中产生的彩色序列见表 A. 1。

表 A. 1 暗场白光偏光仪中产生的彩色序列

彩色	相延迟/nm	彩纹级别 $R/\lambda$
黑	0	0
灰	160	0.28
白	260	0.45
黄	350	0.6
橙	440	0.79
红	520	0.9
一级过渡	577	1
蓝	620	1.06
蓝绿	700	1.2
绿黄	800	1.38
橙	940	1.62
红	1 050	1.81
二级过渡	1 150	2
绿	1 350	2.33
绿黄	1 450	2.5
品	1 550	2.67
三级过渡	1 730	3
绿	1 800	3.1
品	2 100	3.6
四级过渡	2 300	4
绿	2 400	4.13

注：各级过渡处有明显的分界，一级处是红与蓝，二级处是红与绿，三级和四级处是品与绿，五级以上基本无色彩。

## 前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)(英文版)《透明或半透明塑性材料中双折射及残余应变的光弹试验方法》编制,与 ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)的一致性程度为非等效。

本标准与 ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)的主要差别如下：

- ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)中对于薄膜相延迟超过补偿器量程范围的试样只是在 6.1.4.3 中进行了简单的介绍,在光路中再加入一个定值补偿器,并没有详细的操作说明,而本标准进行了详细的说明;
- ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)中采用补偿器法,而本标准使用赛纳蒙(Senarmont)旋转检偏器法;
- ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)使用白光光源,而本标准采用单色光光源;
- ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)中另有涉及面内双折射使用的斜入射测试部分,本标准没有涉及面内双折射;
- ASTM D4093:1995(Reapproved 2005)中关于残余应变的部分本标准没有涉及。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:合肥乐凯科技产业有限公司、中国乐凯胶片集团公司、天津乐凯薄膜有限公司。

本标准主要起草人:焦聪宣、李保民、高青、李宇航、刘新省。

