

ICS 83.060

G 35

备案号:36284-2012

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1743—2011

代替 SH/T 1743—2004

乙烯-丙烯-二烯烃橡胶(EPDM)评价方法

Rubber, ethylene-propylene-diene(EPDM)—Evaluation procedure

(ISO 4097:2007, MOD)

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 取样和样品制备	1
4 生胶的物理和化学试验	2
4.1 门尼黏度	2
4.2 挥发分	2
4.3 灰分	2
5 评价用混炼胶试样的制备	2
5.1 标准试验配方	2
5.2 操作程序	3
6 用硫化仪评价硫化特性	6
6.1 用圆盘振荡硫化仪测试	6
6.2 用无转子硫化仪测试	6
7 硫化胶拉伸应力-应变性能的评价	6
8 精密度	7
8.1 导则	7
8.2 精密度说明	7
8.3 精密度结果	7
9 试验报告	8
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SH/T 1743—2004 《乙烯—丙烯—二烯烃橡胶（EPDM）—评价方法》。

本标准与 SH/T 1743—2004 相比的主要技术变化：

- 规范性引用文件由“注日期引用”修改为“不注日期引用”（见第 2 章）；
- 表 1 中增加了两个配方；
- 修改表 1 中脚注内容；
- 表 1 中增加段“称量允许误差也可以按照 GB/T 6038 的规定进行”；
- 删除了前版的附录 A（资料性附录）。

本标准使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 4097：2007 《乙烯—丙烯—二烯烃橡胶（EPDM）评价方法》（英文版）。

本标准与 ISO 4097：2007 的技术差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 528 代替了 ISO 37；
- 用非等效采用的国际标准的 GB/T 1232.1 代替了 ISO 289-1；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2941 代替了 ISO 23529；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 4498 代替了 ISO 247；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6038 代替了 ISO 2393；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 9869 代替了 ISO 3417；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 15340 代替了 ISO 1795；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 16584 代替了 ISO 6502；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 24131 代替了 ISO 248。

——表 1 中增加段“称量允许误差也可以按照 GB/T 6038 的规定进行”。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会合成橡胶分技术委员会归口（SAC/TC35/SC6）。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院兰州化工研究中心、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司有机合成厂。

本标准主要起草人：翟月勤、陈跟平、张欣荣、吴毅、李莉、刘俊保、方芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- SH/T 1743—2004。