



中华人民共和国国家标准

GB/T 18944.1—2003
idt ISO 6916-1:1995

高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品 第1部分：片材

Flexible cellular polymeric materials—Sponge and
expanded cellular rubber products—
Part 1:Sheeting

2003-01-10 发布

2003-07-01 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

本标准的部分等同采用国际标准 ISO 6916-1:1995《高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品 规范 第1部分:片材》。

GB/T 18944《高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品》由下列两部分组成:

——第1部分:片材;

——第2部分:模制品与挤出制品。

附录 A 至 G 都是本部分标准的附录。

本标准由原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胶乳制品分技术委员会归口。

本标准起草单位:中橡集团株洲橡胶塑料工业研究设计院。

本标准主要起草人:郑三阳、谭运华。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准化团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会进行,凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府或非政府的国际组织也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有工作中,ISO 与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案要求各成员团体进行投票。作为国际标准发布时,要求至少有 75%成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 6916-1 由 ISO/TC 45 橡胶和橡胶制品技术委员会制定。

ISO 6916 包括总标题为:《高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品 规范》下的以下两部分:

——第一部分:片材

——第二部分:模制品与挤出制品

附录 A 至附录 G 是 ISO 6916 本部分的组成部分。

中华人民共和国国家标准

高聚物多孔弹性材料 海绵与多孔橡胶制品 第1部分：片材

GB/T 18944.1—2003
idt ISO 6916-1:1995

Flexible cellular polymeric materials—Sponge and expanded cellular rubber products— Part 1:Sheeting

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

1.1 本标准对多孔弹性橡胶制品即海绵与多孔橡胶进行了分类，在制造中使用的原材料可以是天然橡胶、再生胶或合成橡胶，它们可以单独使用或混合使用。本标准本部分只适用于片材。

1.2 本标准不适用于海绵橡胶、鞋底胶或其他类似的微孔多孔制品、多孔硬质橡胶、原生弹性半硬质聚氨酯海绵胶或再生弹性半硬质聚氨酯泡沫胶、聚氯乙烯或再生聚氯乙烯或混有其他聚合物的聚氯乙烯。

1.3 规定如下两种型别：

第1类：开孔橡胶（通常称为海绵橡胶）；

第2类：闭孔橡胶（通常称为发泡橡胶）；

这两类可以根据他们对石油基油的相对耐油性和/或耐温性进行分类，根据压缩变形要求的特定范围进行分级。制品可以在型、类、级的标注后加上附加字母的方式进一步说明附加要求。在字母之后加注数字表示试验方法。

1.4 应引起注意的是在裁切标准试片时绝大部分挤出型材或模压型材的尺寸太小，这些制品难以用本标准的本部分所规定的方法进行分类和试验，因此不能用这些步骤对其进行试验。本标准本部分的规定与特殊制品详细规定或特定制品试验方法规定出现冲突时，采用后者规定，并加以特别说明。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1690—1992 硫化橡胶耐液体试验方法（neq ISO 1817:1985）

GB/T 2941—1991 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间（eqv ISO 471:1983）

GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验（eqv ISO 188:1998）

GB/T 6342—1996 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定（idt ISO 1923:1981）

GB/T 7759—1996 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定（eqv ISO 815:1991）

GB/T 7762—1987 硫化橡胶耐臭氧老化试验 静态拉伸试验法（neq ISO 1431-1:1980）