

ICS 83.040
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 7535—1996
eqv ISO 4632-1:1982

硫化橡胶分类 分类系统说明

Rubber, vulcanized—Classification—Description
of the classification system

1996-10-28 发布

1997-06-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 4632-1:1982《硫化橡胶分类——第一部分——分类系统说明》，是国家标准 GB 7535—87《硫化橡胶分类 分类系统说明》的修订本。

本标准是以硫化橡胶物理性能为基础，对硫化橡胶进行分类和标注的指导性文件。制定本标准旨在适应国际贸易发展，满足广大科技工作者设计选材的需要。

本版(第二版)与第一版(GB/T 7535—87)的不同之处：

1. 引用标准增加了导语，这是 ISO 4632-1:1982 和 GB/T 7535—87 中所没有的。
2. 引用标准一章中还列出了尚未转化为我国标准的一些国际标准，这些标准的译文所在出版物在附录 C 中给出。
3. 第 3.2.4 条组别(耐低温性)第一版为 10 个等级，现按国际标准 ISO 4632-1 规定，改为 7 个组别。原附录 C“组别(补充件)”取消。
4. 将第一版的 1.4 条，按 ISO 4632-1 经编辑性修改后，列入引言中。

本标准从生效之日起，代替 GB 7535—87。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准的附录 C 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：化学工业部沈阳橡胶工业制品研究所。

本标准参加起草单位：化工部西北橡胶工业制品研究所、贵州大众橡胶有限公司、上海橡胶制品公司上海橡胶制品四厂。

本标准主要起草人：马巧萍、黄祖长、黄振谷、丁谋、张信斌。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。国际标准的制定工作通过 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。凡与 ISO 有联系的政府及非政府组织也可参加其工作。

各技术委员会采纳的国际标准草案分发各成员团体,投票赞成后由 ISO 理事会批准为国际标准。

国际标准 ISO 4632-1 由 ISO/TC 45“橡胶和橡胶制品”技术委员会制定,并于 1979 年 6 月发送给各成员团体。

下列国家的成员团体同意本文件:

比利时	原西德	西班牙	巴西
匈牙利	泰 国	加拿大	印度
土耳其	中 国	意大利	英国
原捷克斯洛伐克	波 兰	美 国	丹麦
罗马尼亚	原苏联	埃 及	南非共和国

没有任何成员团体表示不赞成该文件。

中华人民共和国国家标准

硫化橡胶分类 分类系统说明

GB/T 7535—1996
eqv ISO 4632-1:1982

Rubber, vulcanized—Classification—Description
of the classification system

代替 GB/T 7535—87

引言

制定本标准旨在提供一个以物理性能为基础的硫化橡胶的标准分类系统。

本标准将用作采购文件与图样中以材料的性能“规格代码”标注和制定橡胶制品规范的原始文件。

按本标准中分类系统分类的、预期包括大多数用途的商品硫化橡胶材料列入 GB/T 16589—1996《硫化橡胶分类 橡胶材料》中。

本标准规定的硫化橡胶的分类系统将提供更多关于产品标准中橡胶材料的信息,它还将使采购方在选择适用的橡胶材料时提高效率,并可防止采购方规定不切实际或根本达不到的综合性能。

1 范围

1.1 本标准规定了一个工业上广泛使用的硫化橡胶的分类和标注系统。

1.2 本分类系统是以所有硫化橡胶的性能都能用特有的材料标注进行编排为前提。这些标注是这样确定的:根据耐热老化性能进行分类;根据在油中的耐膨胀性进行分级;根据耐低温性进行分组。综合使用类别、级别和组别以及基本物理性能和附加的物理性能值,就可把任何硫化橡胶(以下简称材料)的性质完整地描述出来。

1.3 该分类系统适用于为采购方和供货方在选择实用的商品材料时提供指南,并且提供了用简易的规格代码来标注规定这些材料的方法。

1.4 本分类系统条款如与特殊制品的具体规范中的条款相冲突时,则应选择后者。

注:如果橡胶制品为了某种用途而规定的要求过于特殊,以致于超出本分类系统所描述的范围时,则供需双方有必要协商调整对性能的要求,以适应于所用产品的实际工作条件。

1.5 本标准允许增加新材料的描述值而不需全部改变本分类系统,并便于编入新的试验方法以保持与工业发展同步。

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,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 528—92 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定

GB/T 529—91 硫化橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)(eqv ISO 34:1978)

GB/T 532—89(91) 硫化橡胶与织物粘合强度的测定(eqv ISO 36:1988)

GB/T 1681—91 硫化橡胶回弹性的测定(eqv ISO 4662:1986)

GB/T 1685—82(89) 硫化橡胶在常温和高温下压缩应力松弛的测定(neq ISO 3384:1979)

GB/T 1687—93 硫化橡胶在屈挠试验中温升和耐疲劳性能的测定 第二部分:压缩屈挠试验
(neq ISO 4666-3:1982)

GB/T 1688—86 硫化橡胶伸张疲劳的测定(eqv ISO 6943:1984)¹⁾