

团 体 标 准

T/CRIA 16009—2019

汽车用冷却水管

Coolant hose for automobile

2019-12-09 发布

2020-01-01 实施



中国橡胶工业协会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国橡胶工业协会提出。

本标准由中国橡胶工业协会技术经济委员会归口。

本标准由中国橡胶工业协会胶管胶带分会负责解释。

本标准起草单位：浙江峻和科技股份有限公司、蓬莱市临阁橡塑制品有限公司、四川川环科技股份有限公司、北京天元奥特橡塑有限公司、河南给力软管有限公司、遂宁森帝汽配制造有限责任公司。

本标准主要起草人：蒋广煜、李旭、李亮、文勇、李警、张领军、唐霞。

全国团体标准信息平台

汽车用冷却水管

1 范围

本标准规定了乘用车用冷却水管(以下简称水管)的结构、基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存及质量承诺。

本标准适用于在 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $125\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度条件下和不大于 0.30 MPa 压力条件下的汽车用冷却水管。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 7528 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂静态拉伸试验
- GB/T 9573 橡胶和塑料软管 橡胶和塑料软管及软管组合件软管尺寸和软管组合件长度测量方法
- GB/T 9575 橡胶和塑料软管 橡胶和塑料软管 软管规格和最大最小内径及切割长度公差
- GB/T 14905 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度测定
- GB 27632 橡胶制品工业污染物排放标准
- ISO 36 硫化橡胶或热塑性橡胶 织物附着力的测定 (Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of adhesion to textile fabrics)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚对苯二甲酰对苯二胺 poly-p-phenyleneterephthamide

对苯二胺与对苯二甲酰氯缩合聚合而成的全对位聚芳酰胺。

3.2

三元乙丙橡胶 ethylene propylene diene monomer

乙烯、丙烯和非共轭二烯烃的三元共聚物。

4 结构

水管由内衬层(三元乙丙橡胶)、增强层(聚对苯二甲酰对苯二胺)和外覆层(三元乙丙橡胶)构成(见图1)。