



参 考 文 献

[1] 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)

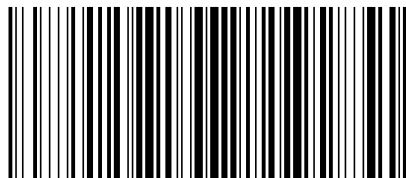
中华人民共和国国家标准

GB/T 18948—2009/ISO 4081:2005
代替 GB/T 18948—2003

内燃机冷却系统用橡胶软管和纯胶管
规范

Rubber hoses and tubing for cooling systems for internal-combustion engines—
Specification

(ISO 4081:2005, IDT)



GB/T 18948-2009

版权专有 侵权必究

*
书号: 155066 · 1-38768
定价: 18.00 元

2009-06-15 发布

2010-02-01 实施

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 G
(资料性附录)
生产验收检验

生产验收检验应在表 G. 1 给出的每一批或每 10 批产品中进行。最多 1 000 m 长的软管或纯胶管为一批。

表 G. 1 生产验收检验项目

试验项目	每 批	每 10 批
直径	×	×
同心度	×	×
第 5 章中试验项目：		
5.1	×	×
5.2	×	×
5.3	×	×
5.4	×	×
5.5	×	×
5.6	×	×
5.7	N. A	×
5.8	N. A	×
5.9	N. A	N. A
5.10	×	×
5.11	N. A	×
5.12	N. A	×

注：×表示应进行试验项，N. A 表示不适用试验项。

中华人民共和国
国家标准
内燃机冷却系统用橡胶软管和纯胶管
规范

GB/T 18948—2009/ISO 4081:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

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 1 字数 23 千字
2009 年 9 月第一版 2009 年 9 月第一次印刷

*

书号：155066·1-38768 定价 18.00 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)68533533

附录 F
(规范性附录)
例行检验

表 F. 1 例行检验项目

试验项目	适用性
尺寸	×
第 5 章中试验项目：	
5.1	N. A
5.2	N. A
5.3	N. A
5.4	N. A
5.5	N. A
5.6	N. A
5.7	N. A
5.8	N. A
5.9	N. A
5.10	N. A
5.11	N. A
5.12	N. A

注：×表示应进行试验项，N. A 表示不适用试验项。

前言

本标准等同采用 ISO 4081:2005《内燃机冷却系统用橡胶软管和纯胶管 规范》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 4081:2005。

本标准第 2 章引用的 GB/T 1690—2006 是修改采用国际标准 ISO 1817:2005, 本标准所涉及的 3 号标准油与国际标准一致。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 本标准第 5 章中用序号“5.1、5.2...”代替“a)、b)...”。

本标准代替 GB/T 18948—2003《轿车和轻型商用车辆冷却系统用纯胶管和橡胶软管》。

本标准与 GB/T 18948—2003 的主要变化如下:

- 修改标准名称;
- 对软管类型进行了重新规定,由原来的 3 个型别改为现在的 4 个型别,采用了国际标准的分类形式;
- 删去了 GB/T 18948—2003 标准中第 4 章的内壁清洁度;
- 删去了 GB/T 18948—2003 标准中第 5 章的 5.1 硬度,5.2 拉伸强度和拉断伸长率,5.3 热空气老化后性能的变化,5.4 压缩永久变形,5.5 耐冷却液性能和 5.6 耐 3 号油性能的内容;
- 删去了 GB/T 18948—2003 标准中附录 A 的机械疲劳试验,附录 B 的低温弯曲试验(-40 °C) 和附录 C 的内容;
- 将 GB/T 18948—2003 标准中第 5 章的 5.11 低温压缩变形改为本标准 5.10 压缩永久变形;
- 将 GB/T 18948—2003 标准中第 5 章的 5.13 机械疲劳强度改为本标准 5.12 压力/振动/温度试验;
- 增加了耐膨胀性(5.6)、耐电化学降解性(5.7)、耐热老化性(5.9)和耐润滑油的表面污染性(5.11)的内容;
- 增加了检验频次(第 6 章)的内容;
- 增加了规范性附录(附录 A、附录 B、附录 C、附录 E、附录 F)和资料性附录(附录 D、附录 G)的内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 E、附录 F 是规范性附录,附录 D、附录 G 是资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会软管分技术委员会(SAC/TC 35/SC 1)归口。

本标准起草单位:四川川环科技股份有限公司、四川省汽车特种橡胶制品工程技术研究中心。

本标准主要起草人:文勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 18948—2003。