



中华人民共和国国家标准

GB 29743—2013

机动车发动机冷却液

Motor vehicle engine coolant

2013-09-18 发布

2014-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 技术要求和试验方法	3
6 检验规则	6
7 标志和包装	7
8 运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 冷却液使用性能试验溶液的配制方法	8
附录 B (规范性附录) 冷却液泡沫倾向试验用参比液的配制方法	9

前 言

本标准的第4章、第5章及第6章为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考 ASTM D3306-11《轿车及轻负荷发动机用二元醇型冷却液规范》和 ASTM D6210-10《重负荷发动机用全配方二元醇型冷却液规范》编制。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、南京汽车集团有限公司汽车工程研究院、天津市产品质量监督检测技术研究院、北京航空航天大学、统一(壳牌)石油化工有限公司、蓝星清洗股份有限公司北京分公司、辽宁润迪精细化工有限公司、山东鑫海汽车配件有限公司、张家港盈科化工有限公司、青岛康普顿石油化学有限公司。

本标准主要起草人:张旻、焦健、应蓓、杨佳玲、唐林、张宗科、边晖、张凯蛟、谭希光、王双田、刘金龙、刘中强、杜文军、白剑利、邹建波、陈士奎、张毅、王强。

机动车发动机冷却液

1 范围

本标准规定了机动车发动机冷却液(以下简称冷却液)的术语和定义、产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、标志和包装、运输和贮存等。

本标准适用于轻负荷发动机用二元醇型和其他类型冷却液,以及重负荷发动机用含亚硝酸盐、钼酸盐组分的二元醇型冷却液。

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 3673 酞菁绿 G

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 14571.2 工业用乙二醇中二乙二醇和三乙二醇含量的测定 气相色谱法

HJ/T 84 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法

NB/SH/T 0828 发动机冷却液中硅与其他元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

SH/T 0065 发动机冷却液或防锈剂试验样品的取样及其水溶液的配制

SH/T 0066 发动机冷却液泡沫倾向测定法(玻璃器皿法)

SH/T 0067 发动机冷却液和防锈剂灰分含量测定法

SH/T 0068 发动机冷却液及其浓缩液密度或相对密度测定法(密度计法)

SH/T 0069 发动机防冻剂、防锈剂和冷却液 pH 值测定法

SH/T 0084 冷却系统化学溶液对汽车上有机涂料影响的试验方法

SH/T 0085 发动机冷却液腐蚀测定法(玻璃器皿法)

SH/T 0086 发动机冷却液的浓缩液中水含量测定法(卡尔·费休法)

SH/T 0087 发动机冷却液铝泵气穴腐蚀特性试验法

SH/T 0088 发动机冷却液模拟使用腐蚀测定法

SH/T 0089 发动机冷却液沸点测定法

SH/T 0090 发动机冷却液冰点测定法

SH/T 0091 发动机冷却液和防锈剂储备碱度测定法

SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 0620 发动机冷却液对传热状态下的铸铝合金腐蚀测定法

SH/T 0621 发动机冷却液氯含量测定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。