

中国汽车工程学会 标准化工作通讯

2017 年第 1 期（总第 3 期）

2017 年 5 月 26 日

【本期目录】

工作动态

- 2017 年 CSAE 标准认知度和标准项目需求调查汇总 P2
 - ✓ 关于“CSAE 标准认知度调查” P2
 - ✓ 关于“2017 年度 CSAE 标准项目需求调查” P3

标准研制

- 截至 2017 年 5 月已发布 43 项标准一览 P12
- 截至 2017 年 5 月在研 54 项标准一览 P13

（更多内容详见 WWW.SAE-China.org）

【工作动态】

2017 年 CSAE 标准认知度和标准项目需求调查汇总

中国汽车工程学会标准化工作始于 2006 年,是借鉴国际同类机构先进经验,并结合我国汽车工业发展实际与技术进步需求而策划、开展的一项工作,是我会长期发展的一项重大布局。我会是国标委团体标准试点单位,已发布中国汽车工程学会标准(CSAE)43 项,在研标准 54 项,涉及的技术领域包括:电动汽车、智能网联汽车、汽车材料、汽车制动、汽车转向、汽车油品、汽车腐蚀与老化、汽车电磁兼容等。



为加强我会标准化工作的计划性和针对性,并根据《中国汽车工程学会制修订管理办法》,2017 年初我们针对全体会员单位进行了“CSAE 标准认知度调查”和“2017 年度 CSAE 标准项目需求调查”。此次调查共收到反馈调查问卷 71 份。

以下是对这两项调查的汇总情况。

一、关于“CSAE 标准认知度调查”

本次认知度调查问卷共 12 个勾选题,其中 1—3 题是对团体标准的认知调查;4—12 题是对 CSAE 团体标准的认知调查。下表为 71 份反馈问卷的汇总情况。

CSAE 标准认知度调查反馈汇总 (71 份问卷)

序号	问题	勾选数量 (合计 71)		
		完全知道	知道一些	不太知道
1	是否知道“国务院《深化标准化工作改革方案》(国发[2015]13 号)”和“国家标准委《关于开展团体标准试点工作的通知》(标委办工一[2015]66 号)”这两个政府文件?	28	35	8
2	是否知道团体标准与国标、行标和企标具有同样明确的法律地位,是国家新型标准体系的重要组成部分?	39	25	7
3	是否知道团体标准为“具有法人资格和相应专业技术能力的学会、协会、商会、联合会及产业技术联盟等社会团体协调相关市场主体自主制定、发布,供市场自由选择、自愿采用的标准”?	38	27	6
4	是否知道中汽学会为国标委团体标准试点单位?	37	24	10
5	是否知道中汽学会的标准化工作始于 2006 年?	23	17	31
6	是否知道中汽学会标准代码、LOGO 和标准文本水印分别是 CSAE、  和  ?	30	33	8
7	是否知道中汽学会已发布 43 项标准,在研 53 项标准?	12	38	21
8	是否知道 CSAE 标准有规范的制修订程序?	19	30	22
9	是否知道 CSAE 标准化工作体系包括决策层(标准化工作委员会)、咨询审查层(技术委员会和分技术委员会)、管理	21	33	17

	协调层（秘书处技术标准部）和标准制定层（起草组和审核组）？			
10	是否知道 CSAE 标准制修订过程的“项目征集和计划公告制度”、“实施情况调查评估制度”、“表彰奖励制度”、“观察员制度”、“执笔人制度”、“终审终校制度”？	15	28	28
11	是否知道 CSAE 标准从立项到发布的时间一般为 1 年、最长不超过 2 年，以及发布后每 4 年进行复审？	17	30	24
12	是否知道 CSAE 标准立项申请“可由两家（或以上）汽车及相关行业企业、科研院所或高等院校等单位联合提出”？	20	30	21

从以上汇总情况，可以看出：

1、各会员单位对国务院和国标委关于团体标准相关文件、政策的了解和认知程度较高。90%左右的单位对国务院《深化标准化工作改革方案》及团体标准的定义有很好或较好的了解。汽车行业团体标准正受到越来越多的汽车企事业单位的密切关注和积极参与，这是我们开展团体标准工作的重要基础。

2、各会员单位对 CSAE 团体标准的认知度明显低于对团体标准的认知度。大致有 30%~40%的单位，对 CSAE 标准化工作情况不甚了解。

3、各会员单位普遍对 CSAE 标准化工作的立项要求、制修订程序、管理制度，及已发布标准和在研标准情况缺乏了解，不利于各单位对这项工作的关注和参与。加强对 CSAE 标准化工作的宣传及开展相关管理制度培训，应作为未来进一步推动 CSAE 标准化工作的重要内容和主要抓手。

二、关于“2017 年度 CSAE 标准项目需求调查”

以下为本次需求调查汇总，请会员单位和个人及各相关方予以关注。对以下任何项目感兴趣的单位，均可按 CSAE 标准制修订程序的规定进行立项申请（原提出单位优先，具体请联系中汽学会技术标准部 张文杰 zwj@sae-china.org）。

2017 年度 CSAE 标准项目需求调查汇总

序号	项目名称	主要技术内容	归类
1	新能源汽车（纯电动汽车）维护维修技术标准	新能源汽车（纯电动汽车）维护技术标准	电动汽车
2	新能源汽车（纯电动汽车）维护维修技术技能大赛规范与标准	新能源汽车（纯电动汽车）维护维修技术技能大赛规范与标准	电动汽车
3	汽车气动噪声风洞设计标准	规定气动噪声风洞的各项指标要求	空气动力学
4	汽车气动噪声风洞试验比对与评价方法	规范国内各风洞之间对标的操作方法	空气动力学
5	整车外气动 CFD 分析规范	标准虚拟风洞，网格划分建议、参数设置建议等	汽车产品
6	货车三高试验规范	规范载货汽车高温、高寒、高原试验的内容和要求	汽车产品

7	客车三高试验规范	规范客车高温、高寒、高原试验的内容和要求	汽车产品
8	发动机评价规范	界定不同制造厂生产的车用发动机性能和可靠性评价指标和相关要求	发动机
9	车用欧Ⅵ发动机性能标定规范	规范车用欧Ⅵ发动机性能标定内容和相关要求	发动机
10	电控数据验证规范	规范发动机电控数据的验证内容和相关要求	发动机
11	汽车可靠性术语	规定有关汽车可靠性、耐久性、寿命、维修性、保障性等常用术语及其定义	可靠性
12	汽车可靠性鉴定和验收试验	规定汽车可靠性验证试验的抽样要求、统计方法、参数评估方法等	可靠性
13	汽车产品嵌入式软件可靠性通用设计准则	规定汽车汽车产品嵌入式软件可靠性设计的通用准则	可靠性
14	汽车车轮气动力测量技术标准	汽车车轮（轮胎、轮毂、轮辋）、地面效应风洞实验标准和分析方法	振动噪声
15	汽车车轮气动噪声测量及仿真标准	汽车车轮与气流相互作用产生的噪音，地面风洞实验和数值仿真技术	振动噪声
16	发动机功率传递效率的研究	研究发动机功率传递到轮胎后的扭矩，确定功率的损失	发动机
17	汽车风洞实验标准	汽车风洞实验的操作规程，修正系数等	空气动力学
18	汽车用弹簧钢技术规范	化学成分、拉伸、硬度、低倍组织、断口、石墨碳、非金属夹杂物、脱碳、显微组织、晶粒度、氧含量、表面质量、尺寸等	汽车材料
19	汽车非调质钢制品晶粒度评价方法	取样、试样加工、图谱、级别设置、试验结果评定、试验报告等	汽车材料
20	汽车主减速器振动性能整车试验方法	汽车主减速器振动性能整车试验方法是对汽车行驶中后桥主减速器品质的检测方法，通过使用测试仪器的硬件和软件采集车辆行驶时主减速器的振动加速度信号进行处理，输出为振动加速度对转速的曲线，变为可视的分析评判数据的方法。方法中规定了试验过程中的试验设备、试验条件、试验车辆及样件准备、试验步骤、以及试验数据的处理和试验结果评估。	振动噪声
21	电动汽车三电标准	电动汽车电机、电控、电池三大板块的技术准入标准，涉及安全、能效、寿命、成本等多个领域。	电动汽车
22	汽车用铝合金材料技术标准	铝合金板材、型材、压铸等材料化学成分、力学性能、技术规范等	汽车材料
23	超高强钢剪切质量技术规范	1、评价指标试验研究与限值确定；2、实现评价指标的加工过程参数控制推荐。	汽车材料

24	超高强钢延迟开裂试验与评价方法	1、超高强钢延迟开裂试验方法制定；2、超高强钢延迟开裂评价指标及限值确定。	汽车材料
25	汽车用薄钢板应变控制疲劳试验方法	1、试验条件的规定（适用于汽车行业）；2、试验过程、参数控制描述；3、评价指标与限值的推荐或规定。	汽车材料
26	铝合金板材连接质量控制标准	铝合金板材的连接接头的质量控制指标、铆钉的质量及型号选择、接头力学性能控制要求、接头断面质量要求，微观质量要求等	汽车材料
27	超高强度钢板焊接接头质量评估标准	焊接接头质量验收方法及判据标准，如：点焊的熔合尺寸、压下深度、力学性能、失效模式；弧焊的熔合深度、熔合区尺寸、热影响区控制	汽车材料
28	铝合金板材质量验收标准	包括：牌号、成分、状态、力学性能、表面质量、工艺性能检验及方法、库存失效控制等	汽车材料
29	铝合金挤压型材质量验收标准	铝合金型材的牌号、成分、力学性能、断面、用材推荐、工艺性能检验及方法、库存保管运输等方面内容	汽车材料
30	金属材料热处理工艺控制规范	不同材料的热处理加热温度控制范围、推荐的加热时间、介质选择、对应不同硬度的回火区间，热处理检验内容、方法、验收标准	汽车材料
31	车身泳透率评价规范	1、对车身各部位零部件的电泳涂层厚度给出数值 2、提出车身总成泳透率概念 3、对车身泳透率涂层提出具体量化要求 4、制定泳透率评价方法 5、车身内腔电泳漆膜质量进行量化规定	涂装
32	汽车材料及零部件的废品分析及失效分析技术指南。	典型和系统性的汽车材料工艺缺陷和零部件失效模式及概念、定义。较为系统性的分析方法、判定依据和分析理念及思路。	汽车产品
33	车载射频系统性能测试和评价	明确车载无线收发器的射频性能和电磁兼容性能测试方法与评价准则，包括车载 FM、蓝牙、GPS、北斗、毫米波雷达等系统的部件级和整车级测试评价系统、方法和标准	电磁兼容
34	车载天线性能测试和评价	明确各类汽车车载天线的性能指标、测试方法和评价准则	电子技术
35	麦弗逊式前独立悬架台架试验方法	对麦弗逊式前独立悬架总成的上下、左右、前后三个方向进行疲劳试验，验证总成的疲劳耐久寿命。	悬架技术
36	后扭转梁焊接总成试验方法	对后扭转梁焊接总成的上下、左右、前后三个方向进行疲劳试验，验证总成的疲劳耐久寿命。	悬架技术

37	车内磁场强度的限值和测量方法	车内低频磁场测试方法和评定方法,内容包括测试范围、引用文件、术语、测量仪器、测量位置、测量过程、限值规定以及评定方法。	新能源汽车
38	汽车零部件低频磁场强度的限值和测试方法 9kHz-30MHz	1、研究国内外低频磁场测试相关标准及规范; 2、研究低频磁场骚扰产生原理,分析汽车零部件低频磁场骚扰特性; 3、研究标准限值制定方法,给出推荐骚扰限值,频率范围为 9kHz-30MHz; 4、研究低频磁场测试方法,研究仪器设备、测试场地要求,给出测试布置图、测试过程说明。	新能源汽车
39	ADAS 系统电磁兼容测试方法	ACC, LDW, AEB 等基本智能辅助驾驶功能在 EMC 半波暗室中的工况实现	电磁兼容
40	汽车空气动力学专用术语标准	参考美国 SAE 标准,考虑国内行业发展和学术惯例等具体情况,对汽车空气动力学涉及到的术语的中文说法、定义公式,进行规范化和标准化	空气动力学
41	汽车空气动力学风洞试验标准	参考美国 SAE 标准,分商用车、乘用车以及特种车等不同车型,同时考虑国内行业发展等具体情况,对汽车空气动力学涉及到风洞试验方法、流程以及主要细节进行规范化和标准化	空气动力学
42	电动汽车低速行驶提示音的技术标准	1、电动汽车低速提示音适合车型; 2、电动汽车低速行驶提示音启动的工况条件; 3、提示音的响度、频率等要求。	电动汽车
43	报废锂离子动力电池无害化处理技术标准	1、锂离子动力电池拆解过程气体排放标准。2、锂离子动力电池拆解过程液体排放标准。3、锂离子动力电池有价物质回收处理过程气体排放标准。4、锂离子动力电池有价物质回收处理过程液体排放标准。5、锂离子动力电池有价物质回收处理过程固体废弃物排放标准。	电动汽车
44	汽车关键零部件设计制造技术与检测标准	建立汽车关键零部件设计制造工艺流程、技术规范、制造过程质量检测方法等,构建我国高性能汽车零部件先进制造技术标准体系	汽车产品
45	汽车零部件及总成循环再利用的相关标准	1、旧零件或总成可以循环再利用需要满足的性能要求; 2、旧零件或总成分级分类的标准; 3、旧零件或总成的拆解规范。	汽车产品
46	三电控制系统软件开发流程标准化	1) 符合 Automotive SPICE 的软件开发流程 2) 符合功能安全 ISO26262 的软件开发流程	电动汽车

47	三电控制系统硬件开发流程标准化	符合功能安全 ISO26262 的硬件开发流程，包含需求分析、设计实现、测试验证。	电动汽车
48	汽车涂层耐紫外线穿透性能测试及评价方法	本标准规定了汽车免中涂工艺单涂层或者复合涂层的耐紫外线穿透性能的测定及评价。本标准适用于汽车紧凑型工艺及单涂层工艺等材料的开发，也可作为其他对紫外光较为敏感的涂层体系的耐紫外线穿透性能的参考方法。	汽车涂装
49	导航与动力系统间的通讯标准协议	对于混合动力车辆，根据未来的交通和路况信息对混合策略进行调整，可以大幅提高节油潜力。制定导航地图与动力系统控制器间的通讯标准，可以时此项节油技术成为可能。	智能网联
51	电动汽车动力电池管理系统设计技术规范	明确动力电池管理系统的系统架构基本要求、基本功能需求和内涵定义、SOC/SOP/SOH/SOE 等 SOX 状态量的定义和精度测评方法、动力电池单体及系统级的故障定义和故障码定义规范、动力电池热/电/能量/安全管理的基本要求等。	电动汽车
52	插电式混合动力汽车燃油经济性测试方法	插电式混合动力汽车综合燃油经济性的计算方法定义、EV/CD/CS 模式能耗经济性的测试方法定义，更加客观地评价 PHEV 的综合燃油经济性。	电动汽车
53	智能汽车相关标准	美国、日本、欧洲等国家在该领域较先进，可以参照他们的标准。	智能网联
54	电动汽车无线充电地面基础设施建设规范	无线充电系统配电建设规范；无线充电系统计量计费规范；无线充电系统基础设施安全技术规范；无线充电系统停车位建设技术规范。	电动汽车
55	电动汽车无线充电系统通信协议系列标准	无线充电系统车内通信技术要求与协议；无线充电系统地面端与车载端通信技术要求与协议；无线充电系统地面端组网通信技术要求与协议；无线充电系统云平台通信技术要求与协议。	电动汽车
56	电动汽车电池管理系统 BMS 安全可靠测试技术规范	提出电动汽车分布式和集成式 BMS 电气性能、环境可靠性、电磁兼容性测试规范。	电动汽车
57	智能电动汽车整车电磁兼容测试规范	1、整车辐射发射电磁场限值与测试方法；2、整车辐射抗扰度测试方法；3、电磁安全等级评价	智能网联和电动汽车
58	分布式驱动车辆的电磁场发射强度（9kHz-30MHz）测试技术规范	1、天线测试位置对测试结果的影响；2、测试工况对测试结果的影响；3、低频磁场的测试。	电动汽车

59	汽车塑料前端框架总成技术规范	使用长玻纤改性塑料注塑成型的前端框架总成的技术要求、性能要求和试验方法的。	汽车材料
60	汽车塑料尾门技术规范	使用长玻纤改性塑料注塑成型的汽车尾门的技术要求、性能要求和试验方法的。	汽车材料
61	连续纤维复合材料机械性能测试标准	针对连续纤维复合材料的机械性能进行测试，能够较完整、准确的描述其主要机械性能，并能够用于设计分析。	汽车材料
62	汽车板材料延迟断裂性能实验与检测标准	检验汽车板新材料的延迟断裂性能，判别其是否能保障汽车的安全性和使用寿命	汽车材料
63	汽车板胶接合格实验与检测标准	检验汽车板的胶接性能，判别其是否能保障汽车的安全性和使用寿命	汽车材料
64	镁合金汽车座椅骨架坯料	镁合金汽车座椅骨架坯料成分范围、力学性能指标、碰撞性能参数、尺寸公差以及设计规范	汽车材料
65	车用镁合金的洁净度测试方法	洁净度测试样品形状和尺寸、测试规范	汽车材料
66	车用锻造镁合金轮毂	镁合金轮毂的合金牌号、尺寸公差、力学性能和疲劳性能等	汽车材料
67	乘用车用铝合金挤压型材尺寸公差要求标准	乘用车 A 柱、B 柱、C 柱、门槛梁、前纵梁、防撞梁等挤压型材尺寸精度要求规范。	汽车材料
68	乘用车用铝合金挤压型材性能要求标准	乘用车 A 柱、B 柱、C 柱、门槛梁、前纵梁、防撞梁等挤压型材性能要求规范。	汽车材料
69	公交车用铝合金挤压型材接头连接强度验证实验标准	验证车身骨架焊接接头、铆接接头、螺接接头等不同连接方式下的强度的实验方法及规范。	汽车材料
70	塑料及复材高速拉伸测试	样件准备、测试方法、测量方法、数据处理方法	汽车材料
71	轻质材料连接接头的动态测试	样件准备、测试方法、测量方法、数据处理方法	汽车材料
72	仪表板骨架总成设计标准	1. 点爆安全要求 2. 碰撞入侵量要求 3. 共振与 NVH 性能要求	汽车车身
73	新能源汽车电机支架设计标准	1. 强度要求 2. 共振与 NVH 性能要求	电动汽车
74	新能源汽车动力电池壳体设计标准	1. 强度要求 2. 冲击要求 3. NVH 要求 4. 密封要求	电动汽车
75	汽车空气动力学术语	规范和统一汽车空气动力学数据和报告的通用术语	空气动力学
76	新能源汽车道路可靠性试验标准	针对 BEV、HEV、PHEV 等新能原车型制定道路试验标准	电动汽车
77	纯电动车整车振动噪声性能测试评估标准	对纯电动车型的车内振动和噪声的测试评估工况，测点布置，车辆要求，评估指标进行统一规范。	电动汽车

78	汽车轻量化材料标准制定	铝合金材料标准制定，镁合金材料标准制定，纤维复合材料标准制定，高强钢材料标准制定	汽车材料
79	汽车用铝合金零件铆接技术规范	常用铝合金零件钢制零件常用铆接的强度要求、试验方法、工艺要求等技术规范	汽车材料
80	汽车用铝合金真空高压薄壁铸造技术规范	常用铝合金真空高压薄壁铸造成型技术的工艺技术参数	汽车材料
81	汽车用铝合金挤出型材技术规范	常用铝合金型材挤出成型技术的工艺技术参数	汽车材料
82	汽车用铝合金点焊技术规范	常用铝合金点焊的工艺参数、技术要求等	汽车材料
83	汽车用铝合金冲压技术规范	铝合金板材在冲压拉延、修边冲孔、翻边整形等工艺是应满足的冲压工艺参数	汽车材料
84	汽车用铝合金板材	汽车用铝合金板材技术、种类、检验、试验等要求	汽车材料
85	汽车用铝合金铸造材料	汽车用铝合金铸造材料技术、种类、检验、试验等要求	汽车材料
86	汽车用铝合金挤出成型材料	汽车用铝合金挤出成型材料技术、种类、检验、试验等要求	汽车材料
87	汽车用铝合金冲压零件公差技术规范	铝合金冲压零件加工公差、制作精度相关技术要求	汽车材料
88	汽车用铝合金铸造零件公差技术规范	铝合金铸造零件加工公差、制作精度相关技术要求	汽车材料
89	汽车用铝合金挤出成型零件公差技术规范	铝合金挤出成型零件加工公差、制作精度相关技术要求	汽车材料
90	汽车用铝合金铸造零件技术条件	铝合金铸造零件技术要求、试验方法、检验规则	汽车材料
91	汽车用铝合金挤出零件技术条件	铝合金挤出零件技术要求、试验方法、检验规则	汽车材料
92	汽车用铝合金用胶(结构胶、这边胶、点焊胶、减震胶)技术条件	铝合金用胶的技术要求、试验方法、检验规则	汽车材料
93	汽车用安全树脂玻璃	PC 或 PMMA 等透明树脂类材料、产品的性能、试验方法及设计技术规范	汽车 材料
94	纤维增强复合材料及制品技术规范	汽车纤维增强复合材料及制品的种类、性能、测试、评价等的方法以及设计技术规范	汽车材料
95	复合材料成型工艺可行性评价指标体系	确立复合材料成型工艺评价的实现方法，建立系统的总体框架，给出系统的关键技术	汽车材料
96	新能源汽车白车身扭转刚度试验方法	定义带电池与不带电池两种状态下的白车身扭转刚度试验方法	新 能 源 汽 车、汽车产品、汽车材料

97	新能源汽车白车身弯曲刚度试验方法	定义带电池与不带电池两种状态下的白车身弯曲刚度试验方法	新能源汽车、汽车产品、汽车材料
98	新能源汽车白车身模态试验方法	定义带电池与不带电池两种状态下的白车身模态试验方法	新能源汽车、汽车产品、汽车材料
99	全铝合金车身评价方法技术规范	评价全铝合金车身工艺性、关键性能等的方法，应满足的性能指标等	车身、汽车材料
100	液压成型技术规范	选材、设计、机械性能、试验方法	汽车制造
101	电动汽车用动力电池循环寿命工况测试要求及实验方法	规范混合动力、插电式混合动力和纯电动汽车动力电池循环寿命测试标准和试验方法，规范动力电池性能的评估，作为评判动力电池是否满足电动汽车使用要求的重要依据	电动汽车
102	电动汽车传导充电互操作性测试规范	定义电动汽车传导互操作性，以及规范电动汽车传导互操作性的测试方法和测试条件	电动汽车
103	汽车用微发泡材料技术规范	汽车用微发泡材料的种类、技术要求及检测规格等要求	汽车材料
104	汽车用 SMC 材料技术规范	汽车用 SMC 材料的选材、性能参数、测试方法及评价等相关技术要求	汽车材料
105	汽车用碳纤维复合材料技术规范	汽车用碳纤维复合材料选材、性能参数、测试标准及性能评价等相关技术要求	汽车材料
106	汽车用厌氧胶	汽车用厌氧胶技术、种类、检验、试验等要求	汽车材料
107	汽车用硅酮平面密封胶技术规范	准规定了汽车发动机或变速箱使用的硅橡胶平面密封胶应满足的一般技术规范。主要内容：硅酮平面密封一般要求、性能指标、测试方法、检验规则等技术规范。	汽车材料
108	汽车外覆盖件用 PP 材料技术要求	汽车用外覆盖件用材料的选材、性能参数、测试方法及评价等相关技术要求	汽车材料
109	可喷涂阻尼材料技术条件	对喷涂于汽车地板等位置(内部,或外部)的声学阻尼涂料的的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存等进行统一规范。	汽车材料
110	汽车用结构嵌件技术要求	汽车用结构嵌件材料(胶+复合材料)的性能参数、测试方法及评价等相关技术要求	汽车材料
111	汽车用高光免喷材料技术要求	汽车用高光免喷涂材料的选材、性能参数、测试方法及评价等相关技术要求	汽车材料
112	零部件及材料 VOC 测试标准	规定零部件及材料的 VOC 测试方法,如测试仪器选择、取样及前处理方法、测试参数,	汽车材料

		结果处理方法等等	
113	汽车用淬火延性钢钢板及钢带技术条件	汽车用淬火延性钢钢板及钢带的技术要求、检验和试验、包装、标志、质量证明书及数值修约规则等技术规范	汽车材料
114	汽车用铝合金板材及带材技术条件	规范铝合金板材的分类和代号、尺寸、外形、质量及允许偏差、技术要求、检验和试验、材料的标注要求等	汽车材料
115	汽车用铝合金铸造材料	规范铝合金铸造的分类和代号、尺寸、外形、质量及允许偏差、技术要求、检验和试验、材料的标注要求等	汽车材料
116	汽车用铝合金挤出成型材料	规范铝合金挤出材料的分类和代号、尺寸、外形、质量及允许偏差、技术要求、检验和试验、材料的标注要求等	汽车材料
117	整车气动声学风洞风噪测试标准（建议）	规范汽车行业整车气动声学风洞内风噪测试的边界条件设置及测试流程，提出风噪数据分析的方法建议。	空气动力学
118	车载环境下人体振动特性及其表征	考虑车辆实际，借鉴国际通行方法，基于最新研究成果，选择描述中国坐姿(和/或立姿与卧姿)人体振动特性的模型，定义试验规范与流程，给出描述不同性别与年龄的中国人体振动特性的模型数据。	振动噪声
119	新能源车辆车外噪声测试标准	M 和 N 级电驱动汽车，5-20km/h 工况下噪声测试。具体详见附件标准	振动噪声
120	整车带工况条件下排气系统噪声的测试和评价方法	基于尖劈吸声结构半消声室+轴耦合转鼓（测功机），在整车带工况条件下，准确测量和评价排气系统噪声	振动噪声
121	商用车空气动力学道路试验标准	1、考虑实际运行状态下的整车风阻和测量； 2、空气阻力与油耗关系标定	空气动力学
122	整车雨水道路试验标准	模拟雨天正常行驶时的整车雨水问题	汽车产品
123	空气动力学技术标准	仿真计算、风洞试验等规范化的流程	空气动力学
124	乘用车三踏板车身安装点强度试验方法	确定试验样车状态、试验固定方式、试验加载方式、试验加载力的大小、方向、评价标准	车身
125	乘用车三踏板车身安装点耐久试验方法	确定试验样车状态、试验固定方式、试验加载方式、试验加载力的大小、方向、次数、评价标准	车身
126	汽车内饰非金属零部件挥发性有机物及醛酮类测试方法	规范汽车内饰非金属零部件及材料 VOC 试验方法	车身、非金属材料
127	汽车内饰非金属零部件总成气味试验方法(舱式法)	规范汽车内饰非金属零部件总成气味试验方法	车身、非金属材料

【标准研制】

截至 2017 年 5 月已发布 43 项标准一览

(请联系 zwj@sae-china.org 索取标准文本)

序号	标准编号	标准名称
1	J2901.1-2010	商用车润滑导则：第 1 部分：发动机润滑油的选用
2	J2901.2-2010	商用车润滑导则：第 2 部分：变速器和驱动桥润滑油的选用
3	J2901.3-2010	商用车润滑导则：第 3 部分：润滑脂的选用
4	J2901.4-2010	商用车润滑导则：第 4 部分：特种液的选用
5	J0301-2011	汽车液压制动主缸带真空助力器总成性能要求及台架试验规范
6	J0302-2011	汽车液压制动主缸带真空助力器总成性能试验装置技术规范
7	J0303-2011	乘用车驻车制动操纵装置性能要求及台架试验规范
8	J2902-2013	车用尿素溶液技术规范
9	J2201-2014	乘用车排气系统用冷轧铁素体不锈钢钢板及钢带
10	J2202-2014	汽车用电镀锌冷轧钢板及钢带
11	J2203-2014	汽车用冷轧钢板和钢带
12	J2204-2014	汽车用热镀锌_锌铁合金钢板和钢带
13	J2205-2014	汽车用热轧钢板和钢带
14	J0701-2014	普通乘用车白车身扭转刚度试验方法
15	J0702-2014	普通乘用车白车身弯曲刚度试验方法
16	J3201-2014	汽车覆盖件板材抗凹性能试验方法
17	J3202-2014	汽车金属材料和零件高周疲劳快速试验方法
18	J2903.1-2014	乘用车润滑导则：发动机润滑油的选用
19	J2903.2-2014	乘用车润滑导则：传动系统润滑油的选用
20	J2903.3-2014	乘用车润滑导则：特种液的选用
21	J0703-2014	轿车白车身轻量化设计规范
22	J2207-2014	液压成形用钢板和钢带制品技术规范
23	J2206-2014	汽车热冲压成形用超高强度钢板及钢带技术规范
24	J0708-2014	汽车用激光拼焊板焊缝质量测试方法和规范
25	J0709-2014	汽车板典型构件的压溃吸能试验规范
26	J0707-2014	轻量化车身评价方法技术规范
27	J0704-2014	热成形 B 柱设计技术规范
28	J0705-20114	内高压成形前副车架设计技术规范
29	J0710-2014	前端模块设计技术规范
30	J0706-2014	前端模块测试技术规范
31	T/CSAE 45-2015	电动汽车的电磁场发射强度(9kHz-30MHz)测试规范
32	T/CSAE 42-2015	电动汽车 CAN 总线故障诊断服务规范

33	T/CSAE 41-2015	电动汽车整车控制器测试评价规范
34	T/CSAE 43-2015	电动汽车 CAN 总线测试规范
35	T/CSAE 44-2015	纯电动乘用车再生制动能量回收率的评价及试验方法
36	T/CSAE 46-2016	汽车用合金渗碳钢
37	T/CSAE 47-2016	汽车用非调质机械结构钢
38	T/CSAE 48-2016	汽车用薄钢板表面波纹度试验方法
39	T/CSAE 49-2016	汽车薄板成形极限图试验方法
40	T/CSAE 50-2016	汽车外覆盖件抗凹性能测试标准
41	T/CSAE 51-2016	汽车用可热处理碳素钢板和钢带
42	T/CSAE 52-2016	金属板材在高应变速率下的力学性能测试方法 ——液压伺服控制系统及其他控制系统
43	T/CSAE 54-2016	汽车转向节总成性能要求及台架试验方法

注：第 1—30 号项目发布时间为 2015 年之前，采用原编号规则；2015 年以来共发布 13 项（第 31—43 号），采用新编号规则。

截至 2017 年 5 月在研 54 项标准一览

（请联系 zwj@sae-china.org 关注或参加相关标准研制活动）

序号	项目名称	研制阶段
1	汽车用热浸镀铝钢板和钢带技术规范	在研
2	汽车轻量化防弹板用钢板和钢带技术规范	完成征求意见
3	汽车用弹簧钢技术规范	在研
4	汽车冷轧钢板表面粗糙度和表面形貌的测试规范	在研
5	汽车用非调质钢硫化物形态测试及评价方法	完成征求意见
6	齿轮钢带状偏析组织检验规则及评价方法	完成征求意见
7	汽车非调质钢制品晶粒度评价方法	在研
8	汽车弹簧钢的松弛抗力测试评价方法	完成征求意见
9	齿轮钢弯冲试验评价方法	在研
10	汽车排气系统用不锈钢板耐蚀性测试方法	在研
11	汽车用差厚板通用技术规范	完成征求意见
12	电池模块规格化规范	在研
13	电池模块测试规范	在研
14	电池系统测试规范	在研
15	电动汽车整车控制器功能定义及接口规范	在研
16	V2X 应用层及数据交互	完成征求意见
17	车载 OBD 终端标准研究	待启动
18	汽车零部件及材料实验室循环腐蚀试验方法	在研
19	汽车耐老化 整车大气暴露试验及评价方法	申报中
20	汽车耐老化 整车实验室暴露试验方法	在研
21	乘用车整车强化腐蚀试验评价方法	在研

22	乘用车车身加速腐蚀试验方法	在研
23	乘用车白车身防腐设计规范	在研
24	汽车整车结构及零部件腐蚀老化评定方法	申报中
25	紧固件摩擦系数试验方法	在研
26	电泳漆泳透力测定方法	申报中
27	汽车零部件贮存和运输防锈包装规范和术语	在研
28	特殊过程汽车零部件电镀生产系统评估规范	在研
29	汽车涂料耐紫外线穿透性能检测方法	在研
30	汽车零部件表面处理选型技术规范	申报中
31	汽车耐老化 涂层实验室暴露试验方法: RightLight 氙弧灯	在研
32	汽车耐老化 内外饰件大气暴露试验及评价方法	申报中
33	汽车耐老化 术语和汽车耐老化整车环境	申报中
34	EABS 和 EESP 系统性能台架测试评价规范	在研
35	EABS 系统可靠性和耐久性台架测试规范	在研
36	EABS 和 EESP 系统整车安全性、制动驾驶舒适性和能量回收效率测试规范	在研
37	EESP 系统操稳性测试规范	在研
38	电动车 2 挡变速器测试规范	在研
39	电动空调系统性能测试规范	在研
40	电动乘用车无线快充技术规范	在研
41	电动乘用车无线慢充技术规范	在研
42	电池系统 SOC 测试评价规范	在研
43	电池系统热失控安全测试评价规范	在研
44	分布式四驱整车控制器软件测试技术规范	在研
45	电动汽车识别标志	在研
46	电动客车应急出口设置规范	在研
47	电动客车灭火装置配置要求	在研
48	电动汽车事故后车辆处置规范	在研
49	电动汽车产品使用说明技术文件规范	在研
50	电动汽车电线电缆阻燃要求	在研
51	应急救援指示标志技术规范	在研
52	电动汽车交通事故救援规程	在研
53	电动汽车火灾事故救援规程	在研
54	电器零部件及子系统(12V)电磁兼容性能测试方法及要求	完成征求意见

注: 2、5、6、8、11、16 及 54 号标准已完成征求意见, 将于 2017 年 6 月发布。

报：国家标准委、科技部高新司、科技部创新办、工信部装备司、
发改委产业协调司、中国科协学术部、中国机械工业联合会等
发：中国汽车工程学会会员、中国汽车工程学会标准技术委员会
委员、学会专业分会、地方汽车工程学会、中国标准化协会等

编 辑：中国汽车工程学会 技术标准部

联系人：张文杰 联系电话：010-50950078

邮 箱：zwj@sae-china.org

地 址：北京市西城区莲花池东路 102 号天莲大厦 1004

邮 编：100055