

化 工 标 准 化

中国化工信息中心 中国标准化协会化工分会 CSTM 化工材料标准化领域委员会 2023 年 4 月 7 日 总第 99 期

栏 目

【联系方式】	3
【国家政策】	4
【发改委、市场监管总局联合印发《关于进一步加强节能标准更新升级和应用实施的通知》】	4
【首届中国标准化大会在南京召开】	5
【我国将进一步加强新兴技术领域标准制定】	5
【国家碳中和科技专家委员会成立】	6
【国家标准委下达 2023 年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划】	6
【中国代表团参加国际电工委员会可持续电气化交通系统委员会（IEC/SyC SET）第一次全体大会】	7
【工信部公布 2022 年度绿色制造名单】	7
【生态环境部印发关于做好 2021、2022 年度全国碳排放权交易配额分配相关工作的通知】	7
【涉及消费升级、工业制造、智慧城市建设和服务业、社会信用、政务公开等一批重要国标发布】	8
【协会动态】	9
【中国标协发布标准化良好行为获证企业公告】	9
【CSTM《食品接触用无氟防油植物纤维基材料评价指南》团体标准研制工作组会议顺利召开】	9
【CSTM 橡胶标准化技术委员会 2023 年第一次工作会顺利召开】	10
【CSTM 标准《生物降解农用地面覆盖薄膜技术评价体系》发布征求意见的通知】	11
【《耐低温丁二烯-异戊二烯橡胶》等三项 CSTM 标准发布征求意见的通知】	11
【化工行业动态】	12
【氮化硅粉体中氟离子和氯离子含量的测定 离子色谱法等 128 项国家标准 4 月 1 日起实施】	12
【塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 7 部分:结晶动力学的测定等 142 项拟立项国家标准	

项目公开征求意见】.....	12
【征求《淀粉粘度测定》等 7 项推荐性国家标准（报批稿）意见的通知发布】....	12
【国标委对 146 项拟立项国家标准样品研复制计划项目公开征求意见】.....	12
【企业动态】.....	13
【东营宝莫主营油田化学品、油气技术服务及环境工程领域】.....	13
【标准解读】.....	13
【T/CSTM 00239-2020 《化学试剂 制备级乙腈》】.....	13
【中国化工信息中心标准化业务介绍】.....	17
【中国化工信息中心 HSE 介绍】.....	21



扫二维码获取更多信息

网站：中国化工标准网

<http://www.chemstandard.com.cn/>

电话：010-64430900、64453158

地址：北京市朝阳区安外小
关街 53 号化信大厦 B 座 8 层

邮编：100029

【联系方式】

主编：武一玄

电话：010-64453158

邮箱：wuyx@cncic.cn

责任编辑：白云

电话：010-64430900

邮箱：baiyun@cncic.cn

秘书处：

李丹蕾 电话：010-64454161 邮箱：lidanlei@cncic.chemchina.com

【国家政策】

【发改委、市场监管总局联合印发《关于进一步加强节能标准更新升级和应用实施的通知》】

为全面贯彻党的二十大精神，持续推进节能标准更新升级和应用实施，支撑重点领域和行业节能降碳改造，加快节能降碳先进技术研发和推广应用，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，近日，国家发展改革委联合市场监管总局印发《关于进一步加强节能标准更新升级和应用实施的通知》（发改环资规〔2023〕269号，以下简称《通知》），对节能标准相关工作进行部署安排。

《通知》明确，节能标准是国家节能制度的基础，也是推动全社会节能降碳的重要支撑。强制性能耗限额标准和强制性能效标准，是满足节能管理的基本要求，依法必须执行。各地区、各有关部门和行业要高度重视节能标准化工作，依法加快推进节能标准更新升级、切实加强节能标准应用实施，不断夯实节能工作基础，为积极稳妥推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型提供有力支撑。

《通知》明确从四个方面加快推进节能标准更新升级。一是加快制定修订一批重点领域节能标准，二是稳步提升重点用能行业能耗限额要求，三是持续提高重点用能产品设备能效水平，四是不断扩大节能标准覆盖范围，确保节能标准的先进性、科学性、有效性。

《通知》要求，要压实用能单位主体责任，确保合理用能、高效用能。在项目节能审查、能效标识管理、节能低碳产品认证、政府采购等环节严格落实节能标准。通过采取节能监察、产品质量抽查、信用管理等方式，做好节能标准实施情况监督检查。依据节能标准，大力推进重点行业和产品设备节能降碳更新改造，完善政府采购、税收、金融等支持措施，进一步加强对能效领先企业和项目的正向激励。夯实节能标准化工作基础，强化节能标准化工作数据支撑，建立节能标准实施评估和反馈机制，统筹做好节能标准化工作经费保障。

《通知》指出，各有关部门要加强组织领导，完善节能标准更新升级机制，加强全过程指导，推动加快节能标准制修订进度，按照职责组织实施节能国家标准，充分发挥标准的引领和约束作用。要强化宣贯培训，积极开展节能标准化工作政策解读和宣贯培训，拓宽标准信息发布渠道。大力宣传节能标准，增强全社会节能意识。

[返回目录](#)

【首届中国标准化大会在南京召开】

3月30日，由中国标准化协会、江苏省南京市人民政府和江苏省市场监管局共同主办的首届中国标准化大会，在IEC国际标准促进中心(南京)召开，市场监管总局党组成员、副局长，国家标准委主任田世宏，江苏省副省长胡广杰和南京市政协主席王立平出席大会。

会议指出，举办中国标准化大会，是深入学习贯彻习近平总书记关于标准化工作重要论述，贯彻落实党的二十大精神，推动实施《国家标准化发展纲要》的有效措施。期待中国标准化大会办成标准化领域高端智库平台、国内外标准化交流合作平台、标准化知识宣传推广平台。本届大会以“标准与统一大市场”为主题，充分彰显了标准与统一大市场建设的紧密联系。要完善标准体系，支撑市场规则建设；坚持标准引领，激发市场主体活力；强化标准协同，畅通市场要素循环；稳步扩大标准制度型开放，促进国内国际市场互联互通。

本次大会采取1个主会场、5个分会场、7个TC技术性活动同步举行的方式进行。国际电工委员会（IEC）第三十六届主席舒印彪，国际标准化组织（ISO）原主席张晓刚，中国工程院院士赵宪庚、薛禹胜，国家制造强国建设战略咨询委员会委员张纲，珠海格力电器股份有限公司董事长董明珠等参加大会并致辞。国际标准化组织（ISO）秘书长塞尔吉奥·穆希卡，欧洲标准组织秘书长埃琳娜·圣地亚哥·希德视频致辞。

[返回目录](#)

【我国将进一步加强新兴技术领域标准制定】

2月28日，全国标准化工作会议在京召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入实施《国家标准化发展纲要》，按照国务院标准化协调推进部际联席会议要求，总结2022年标准化工作，研究部署2023年重点任务。市场监管总局党组成员、副局长，国家标准委主任田世宏出席会议并讲话。

田世宏充分肯定了2022年和过去5年标准化工作取得的成绩。他强调，要学深吃透党的二十大精神，紧紧围绕中国式现代化战略要求，坚持激发经营主体活力，推动标准供给从政府主导向政府、市场并重转变；坚持支撑高质量发展，推动标准运用由产业贸易向经济社会全域转变；坚持促进高水平对外开放，推动标准化发展

由国内驱动向国内国际相互促进转变；坚持强化高效能治理，推动标准化工作由数量规模型向质量效益型转变。

田世宏要求，要全面加强党对标准化工作的领导，加强新兴技术领域标准研制，提升产业标准化水平，完善绿色发展标准化保障，织密筑牢标准安全网，强化民生领域标准供给，加强标准化国际合作，深化标准化改革创新，健全标准化工作体系。

商务部副部长盛秋平、水利部总工程师仲志余出席会议并讲话。中央网信办、国务院有关部门、中央军委装备发展部、有关人民团体标准化工作负责人，总局有关司局和直属单位负责人，各省级市场监管部门分管负责人参加会议。

[返回目录](#)

【国家碳中和科技专家委员会成立】

为认真贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和重大决策部署，扎实推动《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022-2030年）》（以下简称《实施方案》）落实落地，3月1日，科技部在京组织召开国家碳中和科技专家委员会第一次会议。会议宣布成立首届国家碳中和科技专家委员会，并明确专家委员会具体职责。中科院大连化物所刘中民院士任专家委员会组长，在会议上报告专家委员会工作考虑。

会议指出，碳达峰碳中和是以习近平同志为核心的党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，是贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求。科技创新是同时实现经济社会发展和碳达峰碳中和目标的关键，专家委员会要提高政治站位，切实肩负起碳达峰碳中和科技创新与战略咨询的历史使命，加强对国内外双碳领域技术的跟踪和分析研判，评估《实施方案》的实施进展，推动《实施方案》落地见效。深入开展战略研究，加强跨学科交流和思想碰撞，围绕双碳科技创新发展路径等重大关键问题提出建议。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/5blsTw09rqJNzxws4P0h7Q>

[返回目录](#)

【国家标准委下达 2023 年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划】

国家标准化管理委员会下达 2023 年第一批推荐性国家标准计划，塑料 聚氨酯生产用聚醚多元醇碱性物质含量的测定等获批立项。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/t1liqYjmjRHZU1ZQ0z83Bg>

[返回目录](#)

【中国代表团参加国际电工委员会可持续电气化交通系统委员会 (IEC/SyC SET) 第一次全体大会】

2023年3月22至24日,国际电工委员会可持续电气化交通系统委员会(IEC/SyC SET)第一次全体大会在德国柏林召开。来自中国、德国、意大利、瑞典等国家,IEC秘书处以及联络组织的20余名代表以在线及现场形式参加会议。标准创新管理司组织来自电力、汽车等领域的专家参加了本次会议。

IEC/SyC SET是在前期未来可持续交通系统评估工作组(SEG11)基础上,于2022年6月经国际电工委员会标准化管理局(IEC/SMB)批准成立。未来将以系统委员会的形式讨论解决可持续电气化交通领域的标准化问题,研究范围包括交通、汽车、能源、电信和其他相关行业在内的标准化合作,为可持续电气化交通系统和基础设施提供系统性标准化协作和指导。

会议期间,确定了IEC/SyC SET工作范围及目标,开展了电气可持续交通主题互动讨论,设立了主席咨询组及“电气化交通的可持续性准则”“可持续电气化交通的智能充电系统方法”特别工作组,并就进一步开展可持续电气化交通概念模型的相关性等重要工作进行了探讨。

[返回目录](#)

【工信部公布2022年度绿色制造名单】

工业和信息化部近日公布2022年度绿色制造名单,包括绿色工厂874家、绿色设计产品643个、绿色工业园区47家、绿色供应链管理企业112家。按照2022年度动态管理要求,将前六批绿色制造名单中的41家绿色工厂、72个绿色设计产品、3家绿色工业园区、5家绿色供应链管理企业移出绿色制造名单,104家单位变更名称。同时要求各地工业和信息化主管部门加强对列入绿色制造名单的单位与相关政策的衔接、加强跟踪指导和动态管理等。

详情见: <https://mp.weixin.qq.com/s/WPqSpQ0m82JGTugELJuPNw>

[返回目录](#)

【生态环境部印发关于做好2021、2022年度全国碳排放权交易配额分配相关工作的通知】

为加快推进全国碳排放权交易市场(以下简称全国碳市场)建设,生态环境部编制了《2021、2022年度全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案(发电行业)》(见附件1,以下简称《实施方案》)。经碳达峰碳中和工作领导小组同意,

现印发给各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局，湖北碳排放权交易中心、上海环境能源交易所，按照相关要求，做好 2021、2022 年度配额预分配、调整、核定、预支、清缴等各项工作。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/uW395uvNQ-sLOR510id7wA>

[返回目录](#)

【涉及消费升级、工业制造、智慧城市建设、服务业、社会信用、政务公开等一批重要国标发布】

近日，市场监管总局（标准委）批准发布一批重要国家标准，涉及消费升级、工业制造、智慧城市建设、服务业、社会信用、政务公开等领域，助力消费潜力释放、服务业提质增效、信用体系和智慧城市建设和产品质量提升等具有重要作用。

在消费升级领域，保健按摩垫、中央电暖系统、浴霸等标准，充分考虑产品技术发展、绿色环保和指标科学合理等因素，有助于提升产品质量，为消费者选购和使用产品提供指导和建议，满足人民日益增长的美好生活需要。饭店业信用等级评价标准，有利于引导饭店业建立质量分级制度，扩大优质供给，制止餐饮浪费，提振消费信心。

在工业制造领域，长途客车内空气质量要求及检测标准，对引导整车生产企业有效降低车内空气污染物浓度，保障驾乘人员身体健康具有重要意义。载重汽车轮胎性能、工业车辆轮胎滚动阻力试验、湿及冰雪路面试验用轿车轮胎室内磨削标准，进一步规范完善了汽车轮胎载重性能、滚动阻力、湿及冰雪路面抓着性能试验方法，保障汽车轮胎产品使用安全性。混凝土和钢筋混凝土排水管标准，提高了排水管的产品质量和性能要求，对于拓宽排水管的市场空间和应用领域，促进排水管产业的健康发展和技术进步起到积极作用。制药机械材料选用标准，有利于引导制药装备生产企业和药品生产企业在选用装备时，注重对制药装备中常用的金属材料和非金属材料的选用，防止制药装备材料选用上的浪费以及因材料选用不适合而造成的风险问题。

在智慧城市领域，智慧停车标准用于不同区域范围内的停车场群集约化、智能化管理，进一步推进停车信息的互联互通，实现停车资源的高效利用和合理配置，引导智慧停车行业健康可持续发展，缓解城市“停车难”问题。突发公共卫生事件数据有效利用评估标准和突发公共卫生事件居住社区基础设施数据等标准，有

利于提升突发公共卫生事件数据有效利用规范化水平，助力突发公共卫生事件有效应对。

在服务业领域，修订发布服务业组织标准化工作系列标准，将更加符合服务业组织经营管理活动实际需求，实现对服务业组织标准化工作更精准、更全面的指导，推动我国服务业高质量发展。

在社会信用领域，企业信用评价指标等标准，涉及企业信用调查、信用评价、报告编制、诚信管理、档案建设、信息公示等方面，将进一步规范企业信用调查、评价、管理、公示、应用等，有利于加快推进社会信用体系建设和社会治理能力现代化。

在政务公开领域，发布基层政务公开指南国家标准，明确基层政务公开工作原则、基本要求，为基层政务公开工作提供具体工作指南和技术参考，并进一步推动基层政务公开标准化规范化，助力基层政务公开工作质量和服务效能提升，提升企业和群众获得感。

此外，在农产品、信息技术、网络安全、金融服务等领域也发布了多项国家标准。

[返回目录](#)

【协会动态】

【中国标协发布标准化良好行为获证企业公告】

3月28日，中国标准化协会（以下简称中国标协）企业标准化良好行为综合办公室发布《2023年第1号标准化良好行为获证企业公告》显示，今年一季度，全国新增35家获证企业，分布在全国14个省、直辖市，其中5A企业7家，4A企业11家，3A企业17家。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/jkD9cha1RHE-jlnehXt4hQ>

[返回目录](#)

【CSTM《食品接触用无氟防油植物纤维基材料评价指南》团体标准 研制工作组会议顺利召开】

3月23日下午，CSTM团体标准《食品接触用无氟防油植物纤维基材料评价指南》研制工作组第一次会议以视频会议形式召开。来自CSTM化工材料标准化领域委员会、裕同包装、保世高、华邦古楼、红塔仁恒、众鑫环保、埃肯有机硅、恒川新材料、紫丹印务、南德、南王环保、宁波嘉化、冠宏化工、科思创、丰华纸业、杭

州化工研究院、百胜咨询、宁波糖聚、方大新材料、岳阳林纸、广东良仕、宁波亚洲、华南理工大学、广州荧创、东莞锐泽、凯丰新材料、东大特种纸、辉凯鼎瑞、广州慧谷、福可新材料、索理思等多家单位的 30 余名专家出席了本次会议。

会议由珠海红塔仁恒包装股份有限公司的马洪生经理主持。会议介绍了标准研制时间安排并就标准稿草案的框架等重点技术问题展开讨论。华邦古楼新材料有限公司王维娜工程师和裕同包装科技股份有限公司郭蕊经理对标准初稿文本内容梳理和讲解。

会上，各位专家重点针对于无氟的定义，总氟、有机氟和无机氟的认知及目前设定的希望限值，各种形态氟的现在的检测能力分析，国外氟限制的法规进展等问题进行了充分讨论。保世高贸易有限公司朱红梅总监、岳阳林纸股份有限公司周金涛老师、东莞市锐泽创艺新材料有限公司朱利明总经理、佛山鼎茂科技有限公司向华老师等行业专家结合国外标准及市场实际情况进行了发言。最后，马洪生经理做总结发言并做出下一步规划。

本次会议讨论是标准研制的良好开端，有力地促进了《食品接触用无氟防油植物纤维基材料评价指南》团体标准研制工作在研项目的推进。会后，CSTM 生物基化工材料标准化技术委员会将组织起草单位按照会议达成的一致意见对初稿进行修改。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/T18md7_4s4QgCarr-DahUg

[返回目录](#)

【CSTM 橡胶标准化技术委员会 2023 年第一次工作会顺利召开】

2023 年 3 月 16 日至 18 日，CSTM 化工材料领域橡胶标准化技术委员会 2023 年第一次工作会于广东省湛江市顺利召开，这是橡胶技术委员会换届后召开的第一次线下会议。CSTM 化工材料标准化领域委员会秘书长武一玄、CSTM 橡胶技术委员会主任委员常敏、秘书长王菲、委员、标准起草人以及有关代表共 42 人出席了本次工作会。

会议首先由主任委员常敏致辞，向会议的召开表示祝贺。随后，由 CSTM 化工材料标准化领域委员会秘书长武一玄作了报告，武秘书长介绍了 CSTM 标准与评价体系的发展、CSTM 化工材料领域的标准化工作情况，报告了近年来化工材料领域取得的可喜成果。

然后，橡胶技术委员会重点针对在研的《耐低温丁二烯-异戊二烯橡（BIR）》等 3 项标准进行了中期检查，讨论了标准制定过程中遇到的问题。

考虑到换届后吸纳了很多新委员，橡胶技术委员会开展了 CSTM 团体标准制修订程序的培训工作。在全体与会委员和代表的共同努力下，圆满地完成了各项预定会议议程。

本次会议较好地宣传了 CSTM 的标准化组织和工作，有力地促进了橡胶技术委员会标准在研项目的推进。会后，橡胶技术委员会将组织起草单位按时完成标准的报批工作。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/BoMZyy6u7VqR10XF5k8WyQ>

[返回目录](#)

【CSTM 标准《生物降解农用地面覆盖薄膜技术评价体系》发布征求意见的通知】

由中国材料与试验标准化委员会化工材料标准化领域委员会生物基化工材料标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC12）归口承担的《生物降解农用地面覆盖薄膜技术评价体系》团体标准（立项号：CSTM LX0512 00852—2021）已完成征求意见稿，按照《中关村材料试验技术联盟团体标准管理办法》的有关规定，现公开广泛征求意见。请于公告在 CSTM 官方网站/全国团体标准信息平台发布之日起 30 个自然日前将《中国材料与试验标准化委员会标准征求意见表》以电子邮件形式反馈至项目牵头单位或者 CSTM/FC05/TC12 秘书处。逾期未回复者视为无意见。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/VAys8qTAG0cYi3VU0Uz.jKg>

[返回目录](#)

【《耐低温丁二烯-异戊二烯橡胶》等三项 CSTM 标准发布征求意见的通知】

由中国材料与试验标准化委员会化工材料领域橡胶标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC02）归口承担的三项团体标准《耐低温丁二烯-异戊二烯橡胶（BIR）》（立项号：CSTM LX 0502 01157-2022）、《化学法合成异戊二烯》（立项号：CSTM LX 0502 01158-2022）和《稀土顺式聚丁二烯橡胶（NdBR）》（立项号：CSTM LX 0502 01159-2022）已完成征求意见稿。

按照《中关村材料试验技术联盟团体标准管理办法》的有关规定，现公开广泛征求意见。请于公告在 CSTM 官方网站/全国团体标准信息平台发布之日起 30 个自然日前将《中国材料与试验标准化委员会标准征求意见表》以电子邮件形式反馈至 CSTM/FC05/TC02 秘书处。逾期未回复者视为无意见。

详情见: <https://mp.weixin.qq.com/s/Ez5C9C3VwFu-E5Dy7BJ6Kg>

[返回目录](#)

【化工行业动态】

【氮化硅粉体中氟离子和氯离子含量的测定 离子色谱法等 128 项国家标准 4 月 1 日起实施】

4 月 1 日起, 2 项强制性国家标准、126 项推荐性国家标准开始实施。包括《石油天然气工业 套管、油管和管线管螺纹的加工、测量和检验》等石化标准。

详情见: <https://mp.weixin.qq.com/s/2W7YWaAkzb4nP2CxDCk.jMg>

[返回目录](#)

【塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 7 部分:结晶动力学的测定等 142 项拟立项国家标准项目公开征求意见】

国家标准委决定对《钽铌铁磁致伸缩材料》等 142 项拟立项国家标准项目公开征求意见, 征求意见截止时间为 2023 年 5 月 3 日。请登录请登录标准技术司网站征求意见公示网页 <http://std.samr.gov.cn/gb/gbSuggestionPlan?bId=10001227>, 查询项目信息和反馈意见建议。

详情见: <https://mp.weixin.qq.com/s/WOpPX00AVw1mn87cMtelbA>

[返回目录](#)

【征求《淀粉粘度测定》等 7 项推荐性国家标准（报批稿）意见的通知发布】

《淀粉粘度测定》等 7 项推荐性国家标准（报批稿）公开征求意见。请各有关单位或个人于 2023 年 4 月 28 日前将《意见反馈表》以寄回、传真或电子邮件形式反馈至我单位, 逾期视为无意见。

详情见: <https://mp.weixin.qq.com/s/XIoIunLmFzgkb7vC 2Pm4Q>

[返回目录](#)

【国标委对 146 项拟立项国家标准样品研复制计划项目公开征求意见】

国家标准委决定对《铝合金 3A21 成分标准样品》等 146 项拟立项国家标准样品研复制计划项目公开征求意见, 征求意见截止时间为 2022 年 3 月 28 日。请登录

国家标准委网站的计划公示网页 <http://std.samr.gov.cn/gsm/gsmPlanPublic>，查询项目信息，反馈意见建议。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/YMmxImGvY-wQI1vC7xQjZA>

[返回目录](#)

【企业动态】

【东营宝莫主营油田化学品、油气技术服务及环境工程领域】

东营宝莫环境工程有限公司是深交所上市企业山东宝莫生物化工股份有限公司（股票代码：002476）的全资子公司，信誉 3A 企业，注册资本 3 亿元。公司业务涵盖油田化学品生产、油气技术服务以及环境工程三大领域，是行业领先的三次采油用聚丙烯酰胺、水处理用聚丙烯酰胺生产供应商和油田水处理工程一体化服务商，主要生产丙烯酰胺、聚丙烯酰胺、表面活性剂等系列产品，公司通过了 ISO9001、ISO14001、ISO45001 体系认证以及知识产权管理体系认证。

公司围绕能源和环保两大主题，坚持科技领先战略，始终站在行业技术前沿，设有省级企业技术开发中心、省级院士工作站、胜利油田博士后科研工作分站、清华·宝莫生物化学品联合研究中心等四大科研平台，拥有国家 CNAS 认证实验室，先后承担“八五”、“九五”、“十五”国家重点科技攻关项目、高技术产业化示范工程，荣获国家优秀成果奖、科技进步一等奖、技术发明二等奖、杜邦科技创新奖等，被山东省授予 AAA 级信誉企业、鲁商诚信企业、鲁商诚信品牌、省名牌产品。

在当今绿色环保的全球主题下，公司将在油田化学品、油气技术服务以及环保水处理等三大领域，凭借公司较强的技术、品牌、机制等优势，融合先进的油气服务技术、油气开发技术和城镇污水及油田污水处理技术，加强三大领域的产品研发和业务拓展，积极把握战略机遇，着力打造具有国际竞争力的综合型能源环保公司。

[返回目录](#)

【标准解读】

【T/CSTM 00239-2020 《化学试剂 制备级乙腈》】

【概述】

中国材料与试验团体(Chinese Standards for Testing and Materials)（简称 CSTM）标准委员会在 2020 年 3 月发布了团体标准 T/CSTM 00239-2020《化学试剂 制备级乙腈》，并于 2020 年 6 月 23 日正式实施。本文是针对标准内容进行解读。

【标准制定背景】

高纯有机溶剂类试剂是高纯试剂的一个重要部分，其系列包括，有高效液相色谱级、高效液相色谱制备级、环境监测级、光谱纯级、无水级等多个系列，长期以来我国高纯特种系列溶剂领域的发展严重落后于发达国家，也滞后于我国科学技术的发展，无论从品种还是质量均无法满足我国日益增长的需求，不得不大量依赖进口，进口产品约占 80% 的市场份额，大部分被美国公司占领，严重受制于人，是一类“卡脖子”的产品。“十一五”以来，科技部开始重视并推动科研用试剂国产化进程，在此背景下，国内高纯试剂的研发与生产逐步呈现蓬勃发展的态势，同时也亟需一个科学的标准来和规范生产及市场，并指导应用。

【目的、意义/重要性】

随着科学研究的进步，分析仪器和检测技术在近年来有了长足的发展。分析仪器和检测技术的进步其实对分析试剂也提出了更高的要求，传统规格的化学试剂已经不能满足分析测试的要求。为适应不同领域科研、生产的需要，近年来高纯有机试剂的研发和生产逐步实现了国产化，同时，根据检测方法和仪器的特性，逐步进行品规的细化，使产品更具专用性和适应性。

高纯乙腈，是高纯有机溶剂系列产品中应用最为广泛的试剂，尤其在科学仪器不断推陈出新成为主流分析手段、药物研发空前发展、环保意识不断提高的当下，高纯乙腈产品的地位显得不可替代。

【标准介绍】

《化学试剂 制备级甲醇》（T/CSTM 00239-2020）是目前国内第一部完整诠释化学试剂 制备级乙腈产品的标准。

本标准规范了制备级乙腈产品的指标和试验方法，其主要内容包括制备级乙腈的性状、分子式、相对分子质量、CAS 号、规格、试验、检验规则和包装及标志等。

T/CSTM 00239-2020《化学试剂 制备级乙腈》主要通过关键指标吸光度和蒸发残渣含量的控制，使产品具有制备级产品的特性，满足制备色谱的应用。

本标准不仅适用于该类产品的生产质量控制，作为基础支撑性产品的化学试剂，在药物合成、新药研发等领域有广泛应用。

【标准特点】

本标准没有对应的国内外标准，制定时主要参照国际先进品牌试剂的产品质量指标制定，本标准具有先进性、适用性及专用性等特点。

1. 产品指标

高纯试剂是在通用试剂的基础上发展起来的，是为了专门的使用目的而运用特殊工艺方法生产的试剂产品。较高的产品纯度、较低的杂质含量是其基本要求，而针对于应用要求制定的适用性指标，是为其之所以成为专用产品的特征性要求。因此，高纯试剂的产品质量指标中，包括基本性指标和特征性指标两大类。就本标准而言，质量指标共包含八项，其中含量、色度、水分、蒸发残渣、酸度及碱度为基础性指标，在这类指标中，较之通用试剂，其产品含量更高，杂质含量更低。如：ACS 级乙腈，含量由 $\geq 99.5\%$ 提高到 $\geq 99.9\%$ ；水分由 $\leq 0.3\%$ 提高到 $\leq 0.02\%$ ；蒸发残渣由 $\leq 0.005\%$ 提高到 $\leq 0.0001\%$ 等。特征性指标为吸光度，通过该项指标的控制，使产品具有制备级产品的特性，满足产品的应用于制备色谱的要求，同时低蒸发残渣含量可有效降低制备色谱仪因流动相的问题导致故障发生率和高保留时间杂质的残留。

2. 试验方法

本标准涉及的试验方法，在有国标通用方法的情况下，均采用了国标通用方法，如含量的分析，采用了国标《GB/T9722-2006 化学试剂 气相色谱法通则》；酸度和碱度的分析，采用了国标《GB/T9736-2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法》；水分的分析，采用了国标《GB/T606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法》；吸光度的检测采用国标《GB/T 9721—2006 化学试剂 分子吸收分光光度法通则（紫外和可见光部分）》等等。

需要特别说明的是，蒸发残渣的分析，采用了国标《GB/T9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法》，但因本标准规定的蒸发残渣的含量较低，超出了 GB/T9740 的检测限，故而采用增大采样量的方式，同时考虑的蒸发大量溶剂会造成污染，蒸发方式改为旋蒸，从而更好地回收蒸发的溶剂，避免污染的产生。

3. 其他

考虑到产品的特性，对于产品包装做出了特别的要求，包括：包装前产品应经有机滤膜过滤，去除产品中大于 $0.2\ \mu\text{m}$ 的固体杂质，防止在应用过程中造成仪器的故障；充装过程的高纯氮气保护，是防止产品在充装过程中受到环境因素的干扰；对包装容器进行了规定，防止包装容器对产品造成的污染。

【标准应用】

标准实施一年以来，已经有众多企业应用了这些标准，涉及产品生产厂家，检验检测机构、制药企业及商品流通中间商等。

市场经济最基本的经济活动是商品的等价交换，等价的原则是建立在商品的使用价值的基础之上的，而使用价值的高低取决于商品的质量，标准即是用来衡量商品质量好坏的标尺。在经济全球化的今天，高纯溶剂产品的市场 70% 以上为国外品牌占领，本标准的实施，可提高民族品牌的市场竞争力，促使国产品牌的高纯溶剂产品到达甚至超过国际水平，推动企业与国际市场接轨；先进的标准可消除国际贸易壁垒，为公平竞争提供公开、共同的准则；同时，行业的结构调整必定会因技术标准的实施而趋于合理。对于使用者而言，标准的规范和细化，为使用选择提供了明确的指导。

【标准制定单位构成】

本标准负责起草单位为安徽时联特种溶剂股份有限公司，参加起草单位分别为天津康科德科技有限公司和广东工业大学。

[返回目录](#)

【中国化工信息中心标准化业务介绍】

中国化工信息中心在原中化化工标准化研究所业务基础上，承担了多个全国化工标准化组织秘书处的挂靠和运营管理工作。截止到 2023 年 3 月 31 日，中国化工信息中心共牵头/管理制修订了 793 项标准，包括各类国家标准、行业标准、团体标准等。

一、业务团队

2008 年，中化化工标准化研究所并入中国化工信息中心。中国化工信息中心承担了中国标准化协会化工分会秘书处、“CSTM 化工材料标准化领域委员会（CSTM/FC05）”秘书处、“CSTM 塑料标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC01）”秘书处、“CSTM 生物基化工材料标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC12）”、中国化工情报信息协会标准化工作委员会等化工标准化组织的运行管理工作。

目前，中国化工信息中心拥有一支教育背景好、专业结构合理、工作经验丰富的标准化工作专业团队，积极开展标准化改革政策研究与宣贯实施，化工领域相关产品、方法、管理类标准制修订，标准化咨询、标准评价、标准培训、企业标准化良好行为评价、企业标准化体系建设、化工标准化交流活动策划与组织等工作。中国化工信息中心是企业标准化良好行为 A 类资质评价机构。

二、业务内容

1. 标准化政策研究与宣贯
2. 标准制修订
3. 标准化咨询
4. 标准评价
5. 标准培训
6. 企业标准化良好行为评价
7. 企业标准化体系建设
8. 行业标准化交流

三、近年来标准制修订情况

中标协化工分会积极开展标准化咨询与标准制修订工作，先后主持了《苯乙烯单位产品能源消耗限额》等多项能耗、水耗、安全、环保、清洁生产及化工产品类

国家及行业标准。随着新版标准化法的出台实施，中标协化工分会践行标准化改革新形势新要求，积极参与团体标准体系建设实践。

截至到 2023 年 3 月 31 日，正在组织制修订的项目具体情况如下：

1. CSTM 化工材料领域团体标准，包括《氧化铝生产用絮凝剂 聚丙烯酰胺》《电子级异丙醇》《电子级氨水》《氢化双酚 A》《漆面保护膜用脂肪族热塑性聚氨酯 (TPU)颗粒料》《四丁基脲》《催化裂化催化剂助燃性能的测定 一氧化碳指数法》《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》《增产低碳烯烃的催化助剂》《化工企业碳中和评价指南》。《催化裂化汽油选择性加氢脱硫催化剂》《催化裂化汽油加氢异构脱硫催化剂》《裂解汽油一段选择性加氢钨基催化剂》《裂解汽油二段加氢精制催化剂》《烷基化原料（碳四馏分）选择性加氢除丁二烯钨基催化剂》已于 7 月正式发布。

2022 年 11 月，中国材料与试验标准化委员会（CSTM 标准化委员会）批准发布 T/CSTM 00539—2021(EN)《Liquid random acrylonitrile-butadiene rubber》和 T/CSTM 00541—2022(EN)《Helicopter external mount buckets for firefighting》2 项标准英文翻译版，其所对应的中文标准分别为 2021 年发布的 T/CSTM 00539—2021《无规羧基液体丙烯腈-丁二烯橡胶》及 2022 年发布的 T/CSTM 00541—2022《灭火用直升机挂载吊桶》中国材料与试验团体标准。

2023 年 1 月，中国材料与试验标准化委员会（CSTM 标准化委员会）批准发布 T/CSTM 000069—2019(EN)《Alkylated isooctane》、T/CSTM 00084—2019(EN)《Nucleating agent—bis(4-tert-butyl-benzoate)aluminium hydroxide》、T/CSTM 00164—2020(EN)《Life prediction of rubber sealing rings in liquid medium》、T/CSTM 00538—2021(EN)《Liquid acrylonitrile-butadiene rubber》4 项标准英文翻译版。其所对应的中文标准分别为 T/CSTM 000069—2019《烷基化异辛烷》、T/CSTM 00084—2019《成核剂 二[4-叔丁基苯甲酸]氢氧化铝》、T/CSTM 00164—2020《橡胶密封圈在介质中的寿命推算》、T/CSTM 00538—2021《橡胶密封圈在介质中的寿命推算》4 项中国材料与试验团体标准。

2.石化联合会产品类团体标准，包括《N-(β-羟乙基)乙二胺》《对叔丁基苯甲酸》《1H-1,2,4-三氮唑》《乙烯基聚乙二醇醚》等。

《工业用 3-甲基-2-丁烯-1-醇（异戊烯醇）》《工业用二丙二醇甲醚》《多聚甲醛》《丙烯醛》已正式发布。

3.石化联合会化工安全类团体标准，包括《氯化亚砷生产安全技术规范》《六氟磷酸锂生产安全技术规范》《对氨基苯甲醚生产安全技术规范》《城市综合管廊工程防爆技术规范》《电动潜液泵防爆技术规范》《低热值可燃气体火炬设计规范》《化工企业安全生产信息化管理平台建设指南》《常见可燃、有毒气体泄漏的监控方法——光谱视频法》。

《浇铸型聚甲基丙烯酸甲酯板材生产安全技术规范》《化工园区应急能力综合评估指南》《燃料电池汽车加氢装置防爆技术规范》《近海和海上爆炸危险环境电气设备设计规范》《危险化学品燃烧爆炸事故调查与取证技术规范》《化工企业试生产前安全审查指南》《化工企业过程安全信息管理导则》《化工企业过程危害分析导则》已正式发布。

4.中国化工情报信息协会管理类团体标准，包括《中国石油和化工行业 ESG 报告编制指南》《化工生产厂家元数据规范》《精细化工产品分类》《废矿物油监管信息平台建设技术规范》《废矿物油贮存容器 第 1 部分：汽车维修企业》。

《中国石油和化工行业上市公司 ESG 评价指南》《煤制甲醇企业能效对标实施规范》已正式发布。

四、业务依托平台

1.中国标准化协会化工分会

中国标准化协会化工分会成立于 1989 年，是由全国化工行业致力于标准化工作的企事业单位、标准化机构、大专院校、科研院所以及业界专家学者自愿组成的全国性社会组织。目前，协会拥有会员单位 100 余家。

2.CSTM 化工材料标准化领域委员会（CSTM/FC05）

2017 年 6 月，中国材料与试验团体标准委员会(CSTM)正式宣告成立。CSTM 下设领域委员会(FC)。CSTM 化工材料标准化领域委员会（CSTM/FC05）于 2017 年 11 月 12 日正式对外宣告成立。目前已建成塑料（CSTM/FC05/TC01）、橡胶（CSTM/FC05/TC02）、化学试剂（CSTM/FC05/TC04）、涂料和颜料（CSTM/FC05/TC05）、高分子材料相关助剂（CSTM/FC05/TC08）、膜材料（CSTM/FC05/TC10）、化工材料安全性与可靠性（CSTM/FC05/TC11）、生物基化工材料（CSTM/FC05/TC12）共 8 个技术委员会。

3.中国化工情报信息协会标准化工作委员会

中国化工情报信息协会成立于 1984 年 8 月，现有团体会员 260 余家。为推进情报与信息领域标准化工作，协会于 2017 年 11 月 28 日下发了团体标准管理办法，成立了标准化工作委员会，开展团体标准工作。2021 年 4 月，根据组织发展需要，贯彻新发展理念，中国化工情报信息协会对《中国化工情报信息协会团体标准管理办法（试行）》（中化信协发（2017）8 号）进行修订，形成了《中国化工情报信息协会团体标准管理办法（2021）》于 2021 年 4 月 17 日正式公布实施。

[返回目录](#)

【中国化工信息中心 HSE 介绍】



主要咨询业务

安全咨询

- HSE 管理制度、体系建设
- HSE 审核
- HSE 体系管理能力提升
- 危险识别 (如 HAZOP 分析)
- 企业安全管理信息系统
- 应急能力评价体系
- HSE 培训
- 法规标准识别与合规性审核

节能减排咨询

- 低碳节能诊断
- 碳核查与碳盘查
- 全流程碳资源管理
- 碳核算培训与政策解读
- 低碳体系建设
- 产品碳足迹
- 碳交易业务
- 碳达峰与碳中和规划
- 绿色制造体系评价
- 能源审计、能效对标

数据库

- 法律法规与标准数据库 • 数据库中国 EHS

标准化咨询

- 标准制修订
- 标准化咨询
- 标准化良好行为评价
- 标准查询

HSE 支持平台

行业组织

- 全国化工节能 (减排) 中心
- 中国标准化协会化工分会
- CSTM 化工材料标准化领域委员会
- CSTM 塑料标准化技术委员会
- CSTM 生物基化工材料标准化技术委员会
- 中国化信应急能力评价中心

期刊

- 《化工安全与环境》
- 《中国石油和化工节能减排》(电子刊)

网络

- 中国化信 HSE 咨询服务 (www.chemsafety.com)
- 全国化工节能 (减排) 中心 (www.cncecc.org.cn)
- 中国标准化协会化工标准化分会 (www.chemstandard.com.cn)
- 中关村材料试验技术联 (www.cstm.com.cn)

节能减排咨询: 010-64418092 | 标准化咨询: 010-64451431 | 安全咨询: 010-64415433 | 法规标准识别与合规性审核: 010-64440380
| 化工安全与环境: 010-64440380 E-mail: hqqa@cncic.cn; baiyun@cncic.cn 地址: 北京安外小关街 53 号化信大厦 B 座 8 层

[返回目录](#)