

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 7 月 5 日 总第 102 期

栏 目

【联系方式】	3
【国家政策】	4
【市场监管总局推动“三个平台”建设 促进“一带一路”规则标准软联通】	4
【2023 青岛国际标准化大会主题为“标准化支撑绿色低碳高质量发展”】	4
【全国工商联 国标委发布做好 2023 年民营经济标准创新工作的通知】	5
【市场监管总局印发《标准创新型企业梯度培育管理办法》】	6
【国标委发布关于开展 2023 年全国专业标准化技术委员会考核评估工作的通知】 ..	6
【田世宏参加国际标准化组织（ISO）第 121 届理事会会议】	6
【最高可奖励 50 万！宁波首次设立标准创新贡献奖】	6
【协会动态】	7
【中国标协会会员活动暨国家标准化战略实施及企业标准提升研讨会顺利举行】	7
【CSTM 化工材料标准化领域委员会荣获 CSTM “组织贡献奖”和“国际化贡献奖”】 8	
【第七届材料与试验高端论坛在北京隆重召开】	9
【《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》《化学试剂 二甲酚橙》等 9 项标准获 CSTM 批准发布】	10
【CSTM 标准化委员会批准《生物基粉末涂料》等 4 项涂料标准立项】	10
【化工行业动态】	11
【“新材料大数据创新联盟”成立大会暨第一届理事会及学术交流活动隆重举行】 11	
【第二届油田化学新材料技术与标准研讨会在宁波召开】	12
【《危险废物贮存污染控制标准》等 14 项强制性国家标准、371 项推荐性国家标准 7 月 1 日起实施】	12
【我国牵头制定的《不锈钢丝绳》国际标准正式发布】	12
【工信部：加快动力电池回收利用通用要求等标准研制】	12
【企业动态】	13
【联化科技致力于全球植保、医药、功能化学品以及设备与工程技术等领域】	13
【标准解读】	13
【T/CSTM00318—2020《裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂》】	13

【T/CSTM 00231-2020 《轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶》】	16
【中国化工信息中心标准化业务介绍】	19
【中国化工信息中心 HSE 介绍】	23



扫二维码获取更多信

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

【国家政策】

【市场监管总局推动“三个平台”建设 促进“一带一路”规则标准软联通】

规则标准是促进互联互通的重要桥梁和纽带。市场监管总局持续推动“三个平台”建设，以规则标准软联通促进“一带一路”共建国家合作。最新数据显示，“一带一路”共建国家标准信息平台已展示包括我国在内的149个“一带一路”共建国家的标准化概况，集成54个国家及国际标准化组织(ISO)、国际电工委员会(IEC)、国际电信联盟(ITU)等6个国际标准化组织标准题录信息，题录总量达129万个。目前，平台已经实现多维度分析“一带一路”各国标准特点和数量、及时跟踪各国及国际标准化组织标准化动态、适时更新中国标准外文版信息等功能。

合格评定服务贸易便利化信息平台归集整合多双边合作成果和沿线国家政策信息，通过多媒体已发布合格评定国际资讯500余篇、视频小课堂60余期，为出口企业提供信息服务超970万次，收集企业出口20余个国家和地区遇到的合格评定问题。

技术性贸易措施公共服务平台已收录涵盖多个“一带一路”共建国家在内，涉及机电、轻工纺织、农副产品、食品等7大行业30余个细分产业领域的法规、标准、合格评定和案例等行业报告内容。

截至目前，已与36个“一带一路”共建国家（包括1个国际/区域组织）签署了43份标准化合作协议，与30多个国家和地区签署127份合格评定合作文件和协议，为加强我国与“一带一路”共建国家之间的合作交流搭建了平台，扩大了我国与“一带一路”共建国家在共同关注领域的合作交流和互相支持。

[返回目录](#)

【2023 青岛国际标准化大会主题为“标准化支撑绿色低碳高质量发展”】

6月9日，2023青岛国际标准化大会在青岛国际会议中心召开。本届大会由市场监管总局（国家标准委）与山东省人民政府联合主办，主题为“标准化支撑绿色低碳高质量发展”。旨在以高质量的标准体系维护绿色生产秩序、支撑绿色技术创新、推广绿色生活方式。大会呼吁世界各国深化标准合作，加强交流互鉴、优势互补、成果互惠。大会提出要以高水平标准制度型开放，服务和促进全球可持续发展，

共同完善国际标准体系，持续促进标准互联互通，积极打造可持续发展标准应用生态。

国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC），欧洲、非洲、美洲等区域标准组织，以及国内外知名专家、企业代表围绕大会主题深入探讨，共同发表《国际标准支撑绿色低碳高质量发展青岛倡议》；国家标准委与非洲电工标准化委员会签署合作谅解备忘录；IEC 发表《支持在中国开展标准化人才能力建设声明》；ISO、国家标准委和青岛市人民政府签署《关于国际标准化培训基地（青岛）培训活动合作协议（2024-2025 年）》；“标准化与海洋负排放”“标准化赋能上合示范区绿色低碳发展”等 5 个平行分会以及系列标准化活动同步举行。

[返回目录](#)

【全国工商联 国标委发布做好 2023 年民营经济标准创新工作的通知】

就做好 2023 年民营经济标准创新工作发布如下通知：

- 一、举办百场民营企业标准化知识培训，持续提升标准化意识和创新能力；
- 二、组织开展企业对标达标行动和“标准体检”试点活动，助力民营企业迈向高质量发展；
- 三、推动民营企业和商会积极参加标准化创建活动，大力培树、广泛宣传典型经验；
- 四、加大政策激励和宣传推广，促进民营企业重视标准化人才培养；
- 五、引导商会开展团体标准建设，积极提升工商联及所属商会以商会标准助推“两个健康”的能力；
- 六、探索开展企业标准、商会团体标准国际化试点工作，着力提升中国标准在国际上的认可度；
- 七、深入开展调查研究工作，积极提升民营经济领域标准化工作水平。

各地工商联要进一步强化与市场监管部门在民营经济标准化领域之间的合作，共同开展民营经济领域标准化工作调查研究（调研方案见附件 3），充分了解民营企业标准化状况，深入了解有海外布局和业务的民营企业在外遇到的标准化问题和诉求，以及在海外推广中国标准情况，研判民营企业标准化发展态势，梳理分析存在的问题，研究提出改进民营经济领域标准化工作的举措以及具有针对性的政策建

议，推动完善中央和地方加强民营企业和商会标准化建设的支持政策。各地根据调研情况形成相关的研究报告，为做好标准化工作提供指导。

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

[返回目录](#)

【市场监管总局印发《标准创新型企业梯度培育管理办法》】

《市场监管总局关于印发〈标准创新型企业梯度培育管理办法（试行）〉的通知》正式发布。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/G5wKUAJqZDqZr35ye8V1Q>

[返回目录](#)

【国标委发布关于开展 2023 年全国专业标准化技术委员会考核评估工作的通知】

为加强全国专业标准化技术委员会（以下简称技术委员会）管理，根据《全国专业标准化技术委员会管理办法》有关规定，国家标准化管理委员会决定开展 2023 年技术委员会考核评估工作。包括考核评估对象、考核评估内容、考核评估结果的判定、职责分工、考核评估工作安排、结果应用、工作要求等内容。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/k_bldCLuaEvLRHjf3IsSig

[返回目录](#)

【田世宏参加国际标准化组织（ISO）第 121 届理事会会议】

国际标准化组织（ISO）第 121 届理事会及其战略政策常委会会议于 2023 年 6 月 13 日至 15 日在日本召开。市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏作为 ISO 中国国家成员体主席和常任理事国代表，率团参加了会议。

会议审议通过了《ISO 战略 2030》和《ISO 章程和议事规则》修订草案，批准了 ISO 和阿拉伯以及非洲标准化组织的谅解备忘录，评估了可持续发展项目实施进展，并围绕提升理事会治理效能、促进相关利益方参与等举行了专题研讨。田世宏就多项会议议题提出意见建议，得到 ISO 主席、秘书长和理事会成员的高度认可。

会议期间，代表团与 ISO 官员和理事会成员举行了多场工作会谈，就进一步加强多双边合作、共同完善国际标准化组织治理和标准体系建设等议题进行了深入交流。

[返回目录](#)

【最高可奖励 50 万！宁波首次设立标准创新贡献奖】

“宁波市标准创新贡献奖是宁波市标准化工作史上的第一个政府荣誉。该奖项的设立，不仅能进一步激发企业对标准创新的热情，同时为宁波市企业参与省级和国家级标准创新奖评选做好储备和培养，为宁波市构建标准创新贡献奖制度体系奠定坚实基础。”宁波市市场监管局相关负责人表示，《办法》实施后，宁波市将尽快出台《宁波市标准创新贡献奖评审实施细则》，严格执行设定的程序和要求，并于下半年启动首届宁波市标准创新贡献奖评审工作。

截至目前，宁波市累计主持参与国际标准 31 项，主持制定国家标准 461 项，主持制定“浙江制造”标准 390 项，累计有 12 家企业获得中国标准创新贡献奖，7 个项目获得浙江省标准创新贡献奖。

[返回目录](#)

【协会动态】

【中国标协会会员活动暨国家标准化战略实施及企业标准提升研讨会顺利举行】

6 月 29 日，中国标准化协会会员活动暨国家标准化战略实施及企业标准提升研讨会，在青岛市顺利举行。中国标准化协会理事长于欣丽、秘书长张秀春，青岛市市场监督管理局党组成员、副局长李宗卫等领导、嘉宾出席上午研讨会并致辞，做了专题分享。研讨会采用现场、线上和视频直播的方式同步举行。来自中国标准化协会会员、理事单位代表，各省、各行业标准技术管理负责人，企业界负责人和各方标准化界人士，共计 160 多人参加了现场会，5000 人收看了线上和视频直播。中国标准化协会会员服务部主任俞彪主持了研讨会。

张秀春在致辞中说，中国标准化协会始终把承担“党和政府联系全国标准化工作者的纽带和国内外标准化交流的桥梁”作为光荣使命，把成为“政府的得力助手、企业的知心朋友、标准化工作者之家”作为组织愿景，为会员、理事单位提供各项服务。今后，协会将更加团结和组织全国标准化工作者，在推动标准化高质量发展方面发挥应有的作用。

李宗卫在致辞中介绍了青岛市标准化工作，并指出青岛市一直高度重视标准化工作，通过实施技术标准战略、“标准化+”发展战略和标准化创新发展行动，将标准化工作领域延伸到经济、社会发展各个方面，并取得了良好实效，推动了青岛市经济、社会高质量发展。

研讨会上，于欣丽理事长在《我国参与国际标准化工作面临的形势和任务》专题演讲中，结合我国标准化最新改革政策和方针，对我国在开展国际标准化工作方面取得的成绩，跟大家做了分享，并对今后面临的形势和任务，深度参与国际标准化工作，实现我国标准化战略，做了详细分析和解读。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/rkPYolvncy00_muZoeTFIQ

[返回目录](#)

【CSTM 化工材料标准化领域委员会荣获 CSTM “组织贡献奖” 和 “国际化贡献奖”】

6月14日，CSTM 2023年度会员大会在北京成功召开。化工材料标准化领域委员会（CSTM/FC05）荣获 CSTM “组织贡献奖” 和 “国际化贡献奖”。

会议通报了中关村材料试验技术联盟理事会换届结果及新会员入会情况，联盟第一届理事会和监事会进行了工作报告，并开展了 CSTM 表彰工作。

CSTM 化工材料标准化领域委员会因积极落实英文版 CSTM 标准的同步翻译工作，积极组织标准化国际交流，助力 CSTM 标准国际化进程，荣获了 CSTM “国际化贡献奖”。

因在 CSTM 标准化工作中突出的组织管理能力，组建了较为完善的领域标准体系，实现了标准制修订优质高效，为 CSTM 蓬勃发展做出了突出贡献，荣获了 CSTM “组织贡献奖”。

CSTM 化工材料标准化领域委员会取得的成绩是各技术委员会、委员和行业内相关专家共同努力与支持的结果，感谢各技术委员会、委员、专家在过去 6 年来辛苦付出，希望大家可以不忘初心、再接再厉，为 CSTM 标准引领化工材料高质量发展做出更大贡献！

CSTM 化工材料标准化领域委员会（CSTM/FC05）于 2017 年正式成立，积极开展化工材料领域标准化体系建设工作。秘书处设在中国化工信息中心。

领域委员会下设标准化技术委员会，目前已组建 8 个技术委员会开展标准化工作，各技术委员会均由行业领先或是标准化工作资历深厚的单位承担，具有较强的行业影响力和标准化实力，为化工材料领域标准化工作的高质量运转提供强有力支撑。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/MSDz0bSh_L9Tm6aNEfjQqQ

[返回目录](#)

【第七届材料与试验高端论坛在北京隆重召开】

2023年6月15日，第七届材料与试验高端论坛在北京隆重召开。本次论坛是在中国工程院化工、冶金与材料工程学部指导下，依托中国工程院系列战略咨询项目成果以及正在开展的中国工程院品牌咨询项目“实施国家标准化发展纲要若干重大问题研究”，围绕“以标准化推动材料产业高质量发展”主题，聚焦全产业链高质量发展以及质量基础能力提升等相关内容交流研讨。本次论坛由中关村材料试验技术联盟（CSTM）主办，中国钢研科技集团有限公司（CISRI）、中国化工信息中心（CNCIC）承办，中国产业基础能力发展战略研究院支持。

论坛受到了来自各领域材料研发、生产、使用、测试、标准化和合格评定等专家的高度关注。中国工程院赵宪庚院士、王海舟院士、陈祥宝院士、谢建新院士、毛新平院士、周济院士、郑津洋院士、中国科学院杨孟飞院士8位院士，国家市场监督管理总局原副局长陈钢、原国务院参事张纲、原ISO主席/金属学会理事长张晓刚等相关领导和300余位国内专家学者参会。

上午的大会由中国标准化协会理事长/中国标准化专家委员会副主任委员于欣丽、中国工程院院士周济主持。中国工程院化工、冶金与材料工程学部谢建新院士、中国钢研科技集团有限公司董事长张少明分别代表指导单位方和承办单位为大会致辞。

中国工程院原副院长、中国工程院院士、“中国标准2035”系列重大项目负责人赵宪庚为论坛做了题为“中国标准2035解读”的主旨报告，从“中国标准2035”系列重大项目的研究背景、研究概况、重点建议等方面对项目成果进行了详细解读。

国务院原参事张纲做了题为“把握主攻方向 建设质量强国——学习贯彻《质量强国建设纲要》”的主题报告，对《质量强国建设纲要》中“强结构、强动力、强基础、强治理”的主攻方向进行了系统的介绍。

ISO原主席、中国金属学会理事长张晓刚做了“中国标准的制度型开放促进检验检测高质量发展”的主题报告，分析了中国经济发展模式、国家治理体系和治理能力现代化以及中国标准化改革在不同阶段所面临的问题和挑战，进而探讨中国制造高质量发展过程中所面临的问题及解决路径。

中国工程院院士郑津洋做了题为“氢环境氢脆原位检测技术及应用”的主题报告，介绍了氢环境氢脆基本特点、测试方法和测试装置，典型氢能装备用钢氢环境氢脆研究进展，储氢高压容器技术创新，氢能储输装备规范标准及其面临的挑战。

中国工程院院士王海舟做了题为“全产业链专业化合格评定体系—产业高质量发展创新发展的重要牵引”的主题报告，介绍了全产业链合格评定体系，全面推进全产业链—标准化链—有效数据链的构建，以全链条专业技术能力、评价技术、方法、评价组织、专家为支撑，推动创新链与产业链的融合，进而激发企业自主评价创新活动和标准化评价服务。王海舟院士还对“CSTM 仪器使役性能合格评定—采用 CCD/CMOS 检测器件的火花放电原子发射光谱仪的使役性能评价”结果进行了发布。

下午设置的三个分论坛分别结合 2023 年中国工程院品牌项目“实施国家标准化发展纲要若干重大问题研究”相关课题、中国工程院咨询项目《材料产业质量判定用科学试验仪器发展及科技成果转化标准化评价》，与会专家学者在标准化、质量评价、仪器使役性能合格评定等方面开展了充分的交流研讨。

本次论坛充分落实了《国家标准化发展纲要》的要求，运用了中国工程院战略咨询项目系列成果，共同研讨了正在开展的研究课题，为更好的助力材料产业质量提升，材料产业高质量发展提供了支撑。本次论坛取得圆满成功。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/Lk99DPxToojk7EzJiH07ng>

[返回目录](#)

【《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》《化学试剂 二甲酚橙》等 9 项标准获 CSTM 批准发布】

2023 年 6 月 1 日，中国材料与试验标准化委员会（CSTM 标准化委员会）批准《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》《化学试剂 二甲酚橙》《化学试剂 罗丹明 B》《化学试剂 邻甲酚酞络合剂》《化学试剂 无水磷酸氢二钠》《化学试剂 盐酸苯肼》《化学试剂 硫酸肼（硫酸联氨）》《化学试剂 水合硫酸铁》《化学试剂 正辛醇》等 9 项中国材料与试验团体标准中文版发布。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/xazkzGx8Mjv_V8Zue06d1Q

[返回目录](#)

【CSTM 标准化委员会批准《生物基粉末涂料》等 4 项涂料标准立项】

2023 年 6 月 1 日，经中国材料与试验标准化委员会（以下简称：CSTM 标准化委员会）化工材料标准化领域委员会审查，CSTM 标准化委员会批准《生物基粉末涂料》《船舶防污漆中禁用防污剂含量的测定 第 2 部分：气质联用法》《涂料中多种禁

限用生物杀伤剂含量的测定 第1部分：吡啶硫酮锌》《沿海钢结构维护用低表面处理水性涂料体系性能要求》等4项CSTM涂料标准立项。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/jKVjW9Y70PIseAlfxwileQ>

[返回目录](#)

【化工行业动态】

【“新材料大数据创新联盟”成立大会暨第一届理事会议及学术交流活动隆重举行】

6月28日，“新材料大数据创新联盟”成立大会暨第一届理事会议及学术交流活动在北京隆重举行。工业和信息化部、国务院国资委有关领导出席会议，来自全国高校、行业协会、院所、企业等150多家联盟理事单位的领导、院士和专家参加会议。“新材料大数据创新联盟”是在工业和信息化部等部委统筹推动下，由北京科技大学、中国钢研科技集团有限公司、中关村材料试验技术联盟联合材料领域重点高校、科研院所、优势企业及社会团体等联合发起，致力于推动材料大数据技术的快速发展和应用，促进我国材料科技创新和产业高质量发展。目前联盟已有500余家会员单位。

工业和信息化部原材料工业司司长陈克龙在讲话中指出，联盟成立是新材料发展历史上的一件大事。党中央国务院高度重视新材料产业发展，习近平总书记多次做出重要指示，党的二十大报告作出推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国和科技强国，构建新材料等新的增长引擎等重大部署。我国新材料产业面临新的发展形势，新一轮科技革命和产业变革深入发展创造新的历史机遇，产业创新能力不足叠加全球产业结构深度调整又使得产业风险挑战不断加大。要充分发挥大数据对发展壮大新材料产业创新发展的重要意义，培育材料研发与应用的全新发展模式。要更好发挥材料和数据“1+1大于2”的创新协同效应，串珠成链把创新成果变成实实在在的产业活动。要更加注重提升防范化解关键核心材料数据的安全风险能力，充分发挥区块链、隐私计算等技术作用，有效防范化解安全风险。要立足党和国家事业发展、中国式现代化建设大局，发挥好桥梁、纽带和支撑作用，经受行业、企业、历史的检验，为推动我国新材料产业高质量发展，推进新型工业化、加快建设制造强国作用更大贡献。

具体标准名单详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/NblfFoN7YSqVQYy90iKt3A>

[返回目录](#)

【第二届油田化学新材料技术与标准研讨会在宁波召开】

2023年6月27日，中国石油学会标准化工作委员会（以下简称“石油团标委”）与油田化学剂专业标准化技术委员会（以下简称“油化剂专标委”）在浙江省宁波市联合举办“第二届油田化学新材料技术与标准研讨会”。本次研讨会紧密围绕“标准引领、科技驱动”这一主题，聚焦油田化学新材料领域的新问题、新进展、新成果，研讨规划油田化学新材料标准化新格局。随着油气勘探开发形势日趋严峻，油田化学面临着新的更高的发展要求，这无疑更需要高质量标准做好支撑和引领作用。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/4jg2RZrM10gut33K9HDNUg>

[返回目录](#)

【《危险废物贮存污染控制标准》等14项强制性国家标准、371项推荐性国家标准7月1日起实施】

具体标准名单详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/qbPsAQb1s1WaTuRxKbvWGQ>

[返回目录](#)

【我国牵头制定的《不锈钢丝绳》国际标准正式发布】

由中国牵头制定的钢丝绳领域专用国际标准《不锈钢丝绳》（Stainless-steel wire ropes）被国际标准化组织（ISO）正式批准发布。该标准的发布标志着我国在钢丝绳领域的国际影响力进一步提升。该国际标准于2020年5月份正式立项，由冶金工业信息标准研究院专家承担项目召集人、泓昇集团有限公司专家担任项目负责人，同时联合国内外相关专家共同起草。

据悉，不锈钢丝绳主要用于仪表和机械传动、吊索、减振器、游艇和建筑结构等领域，并随着全球经济的发展，不锈钢丝绳的应用领域不断扩大到汽车、化工、航空、医疗等行业。因应用行业及用途不同，各国不锈钢丝绳用材料及不锈钢丝绳性能要求也各不相同，急需通用的不锈钢丝绳国际标准。该标准以不锈钢丝绳实际生产及应用研究为基础，对各国不锈钢丝绳相关标准进行了适用性及通用性分析，确定了不锈钢丝绳结构及规格、不锈钢丝绳捻制质量等技术要求。

[返回目录](#)

【工信部：加快动力电池回收利用通用要求等标准研制】

国务院新闻办公室6月21日举行国务院政策例行吹风会，介绍促进新能源汽车产业高质量发展有关情况。工业和信息化部副部长辛国斌在会上表示，动力蓄电池回收利用是一项比较复杂的系统工程。工信部将会同相关部门，按照系统部署、

协同推进的原则，进一步健全回收利用管理制度，培育龙头骨干企业，不断完善动力电池的回收利用体系。有几项工作要进一步加强：一是加强行业规范管理。二是提升综合利用能力。三是强化技术创新支持。

[返回目录](#)

【企业动态】

【联化科技致力于全球植保、医药、功能化学品以及设备与工程技术等领域】

联化科技是一家领先的化学和技术解决方案提供商，致力于服务全球植保、医药、功能化学品以及设备与工程技术等领域，客户主要以全球领先的植保、医药和功能化学品公司为主。公司目前在中国多省市拥有多个研发中心、化工生产基地和机械生产基地，同时在英国拥有 1 个化工生产基地。公司坚持走差异化发展的道路，贯彻“专注、前瞻、联盟”的战略方针，持续提高核心竞争力。

详情见：<http://www.lianhetechnology.com/>

[返回目录](#)

【标准解读】

【T/CSTM00318—2020《裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂》】

【概述】

中国材料与试验(Chinese Standards for Testing and Materials)（简称 CSTM）标准化委员会在 2020 年 11 月发布了团体标准 T/CSTM 00318—2020《裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂》，并于 2021 年 2 月 3 日正式实施。本文是针对标准内容进行解读。

【标准介绍】

《裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂》（T/CSTM 00318—2020）是目前国内第一项确定了裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂检验方法和内容的团体标准，本标准主要内容包括裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。在技术要求中规定了裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂的外观、外径、长度 2 mm~10 mm 所占重量百分数、堆积密度、径向抗压碎力、镍含量、加氢汽油产品双烯值。这些内容是评价裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂是否满足工业生产装置质量要求的关键。本标准积极采信国内外标准，具有系统性、创新性、包容性、多元性、时效性、适用性、动态性、先进性。

【主要技术指标】

裂解汽油一段选择性加氢催化剂分为钨基和镍基两种，镍基催化剂凭借其优异的抗杂质能力及成本优势使其成为钨基催化剂强有力的竞争对手，市场份额不断攀升。近年来，我国新建的大型乙烯配套的裂解汽油一段加氢反应器几乎全部选用镍基催化剂，市场需求量达 500m³/年，裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂应用前景广阔。

此前，裂解汽油一段加氢镍基催化剂尚无国家标准和行业标准，为顺应当前市场需求和发展趋势，保障生产单位和用户的利益，稳定和提高催化剂产品质量，提升国产催化剂的形象，我们制定了全面的裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂检验标准，检验方法更科学合理。本标准的编制结合了裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品检测指标及测试方法、试验数据等资料，在充分借鉴已有经验的基础上，规定了裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂的外观、外径、长度 2 mm~10 mm 所占重量百分数、堆积密度、径向抗压碎力、镍含量、加氢汽油产品双烯值等主要技术指标，为评价裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂的产品质量提供具体的指导。

本标准主要技术指标如下：

①外观：指催化剂形状，国内外生产厂家一般为三叶草条形。

②外径：使用游标卡尺直接测量三叶草形催化剂颗粒一叶顶点与另外两叶公切线之间的距离。催化剂适宜的外径有利于提高装填均匀性及物料分布性能，结合催化剂性能评价和装置实际应用经验，选择了外径 1.9mm~2.5mm 作为裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品质量控制的关键指标。

③长度 2mm~10mm 所占重量百分数：：经游标卡尺直接测量、统计得到试样中长度 2mm~10mm 催化剂所占的比例。催化剂适宜的长度范围有利于提高装填均匀性及物料分布性能，结合催化剂性能评价和装置实际应用经验，选择了长度 2mm~10mm 所占重量百分数不低于 70%作为裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品质量控制的关键指标。

④堆积密度：指催化剂质量除以该催化剂所占容器的体积求得的密度，使用量筒堆实后测催化剂质量。堆积密度能反映催化剂的组分含量和制备效果，数值较高或较低说明组成不合适或制备过程异常。经催化剂性能评价试验总结，选择堆密度区间为 0.65g/mL~0.85g/mL 作为裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品质量控制的关键指标。

⑤径向抗压碎力：指催化剂颗粒在径向所能承受的压力，按 HG/T 2782 的规定进行。一定的径向抗压碎力更能减少催化剂的破碎，保证合理的催化剂床层压降及使用寿命。经催化剂性能评价试验总结，确定径向抗压碎力 $\geq 70\text{N/cm}$ 作为裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品质量控制的关键指标。

⑥镍（Ni）含量（质量分数）：指催化剂上活性金属含量以 Ni 形式计占催化剂重量的质量分数，按 SH/T 0346 的规定进行。作为主要活性组分，镍含量对催化剂加氢活性影响最大，结合催化剂性能评价和装置实际应用经验，选择了镍（Ni）含量（质量分数） $\geq 11.0\%$ 作为裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品质量控制的关键指标。

⑦加氢汽油产品双烯值：用以表征催化剂加氢活性，即在一定工艺条件下裂解汽油原料中的二烯烃、苯乙烯等组分在催化剂上的加氢转化程度，由裂解汽油加氢产品中的双烯值高低表征。结合催化剂在工业装置上的实际应用结果，确定加氢汽油产品双烯值不大于 $2\text{gI}_2/100\text{g}$ 。由于不同厂家的裂解汽油加氢原料组成和加氢工况差异性大，厂家对催化剂加氢活性要求也不尽相同，故该质量指标推荐当有特殊要求时，由供需双方协商。

【重要性】

裂解汽油是蒸汽裂解制乙烯的重要产物，其中含有 50~80% 的芳烃，是芳烃生产的重要原料，由于其中还含有大量的易聚合的不饱和烃，稳定性差，工业上一般采用两段加氢处理后，再进行芳烃的抽提利用。裂解汽油一段加氢的主要目的是将双烯烃或烯基芳烃氢化为单烯烃或烷基芳烃。裂解汽油一段选择性加氢催化剂分为钯基和镍基两种，镍基催化剂凭借其优异的抗杂质能力及成本优势使其成为钯基催化剂强有力的竞争对手，市场份额不断攀升。近年来，我国新建的大型乙烯配套的裂解汽油一段加氢反应器几乎全部选用镍基催化剂，市场需求量达 $500\text{m}^3/\text{年}$ 。本标准正是从保障裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂产品质量角度考虑开展了大量的工作，完善了质量检测体系，使裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂的检测试验方法更加系统化、科学化、标准化，该标准的制定将为裂解汽油一段选择性加氢镍基催化剂生产单位和用户提供产品检测依据，统一判定其性能和质量水平，以便给同行业的有序竞争提供更为科学的质量评价标准，维护生产企业和用户的利益。

【主要起草单位】

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、淄博恒亿化工科技有限公司、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司、中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司、中海油惠州石化有限公司。

[返回目录](#)

【T/CSTM 00231-2020 《轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶》】

【概述】

中国材料与试验(Chinese Standards for Testing and Materials)（简称 CSTM）标准化委员会在 2020 年 7 月发布了团体标准 T/CSTM 00231—2020《轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶》，并将于 2020 年 10 月 6 日正式实施。本文是针对标准内容进行解读。

【标准介绍】

《轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶》（T/CSTM 00231—2020）是目前国内第一部规定轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的技术指标，规范轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶检验方法的标准。本标准主要内容包括轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输等。这些内容是评价轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶是否满足轮胎硫化胶囊企业实际生产需要的关键。本标准根据国内外轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的技术水平及使用单位的实际需要，在参考国内外相关产品的技术要求基础上制定，具有先进性和可操作性，所采用的试验方法为国内外通用的方法。

【主要技术指标】

目前异丁烯-异戊二烯橡胶最大的应用领域在轮胎行业，异丁烯-异戊二烯橡胶的国家推荐标准（GB/T 30922）在轮胎行业的适用性较好，然而轮胎硫化胶囊行业对异丁烯-异戊二烯橡胶的要求更为严格，因而该标准应用于轮胎硫化胶囊行业时则适用性不足，主要体现在以下两方面：

——轮胎硫化胶囊行业要求更窄的门尼波动范围，GB/T 30922 规定的门尼波动范围是“ ± 5 ”，而硫化胶囊行业可以接受的门尼波动范围是“ ± 2 ”。

——轮胎硫化胶囊行业要求更低的不饱和度指标范围，GB/T 30922 规定的不饱和度指标范围是“ $1.7 \pm 0.2 \text{mol}\%$ ”，而硫化胶囊行业更倾向于低不饱和度的产品，如“ $1.6 \pm 0.2 \text{mol}\%$ ”，这样就超出了 GB/T 30922 规定的指标范围。

因而国家推荐性标准（GB/T 30922）不能很好的满足轮胎硫化胶囊行业的使用要求，轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶至今还没有出台相关的国外标准、国家标准或行业标准，因此本标准的制定填补了目前国内外相关行业标准的空白，适应当前市场需求和发展趋势。

本标准主要技术内容如下：

1. 规定了标准的适用范围：

以异丁烯和异戊二烯为主要原料，经低温共聚制成的用于轮胎硫化胶囊制造的异丁烯-异戊二烯橡胶。

2. 规定了轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的技术要求见表 1，硫化特性分别采用 ASTM IRB NO.8、NO.9 炭黑进行了验证，均符合下述指标要求。

表1 轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的技术要求

项目		要求
生胶门尼黏度[ML(1+8)125℃]		51.0±2.0
挥发分(质量分数)/%		≤0.3
灰分(质量分数)/%		≤0.2
不饱和度(摩尔分数)/%		1.60±0.20
抗氧化剂含量(质量分数)/%		≥0.03
硬脂酸钙含量(质量分数)/%		0.40±0.20
硫化特性	F _H /dN·m	16.8±1.4
	F _L /dN·m	3.3±0.9
	t' _c (50)/min	5.3±2.0
	t' _c (90)/min	20.4±3.3
	t _{S1} /min	2.0±1.0

3. 对轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶中抗氧化剂含量的测定方法、硬脂酸钙含量的测定方法在附录中进行了详细的说明。

【重要性】

长期以来，异丁烯-异戊二烯橡胶行业没有为轮胎硫化胶囊领域制定专门的产品标准。然而，轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的性能指标直接影响轮胎硫化胶囊的产品质量及使用寿命，因而轮胎硫化胶囊行业对异丁烯-异戊二烯橡胶的要求其实是更为严格的。这就形成了轮胎硫化胶囊行业上下游之间的矛盾情况。

本标准制定时收集了下游轮胎硫化胶囊企业的使用要求，又汇总、归纳、参考了国内外轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶的产品标准，并与国内的轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶生产厂家进行了沟通、确认。性能指标通过广泛讨论和验证试验确定，选择的试验方法合理。本标准的制定填补了目前国内外轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶相关标准的空白，不仅可以促进轮胎硫化胶囊行业的快速发展，

还可以规范和引导轮胎硫化胶囊用异丁烯-异戊二烯橡胶行业的质量提升和技术进步。

【主要起草单位】

山东京博中聚新材料有限公司、山东东营永一橡胶有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、浙江信汇新材料有限公司、威海市润通橡胶有限公司、日照慧赞橡塑机械有限公司。

[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 6 月 30 日，中国化工信息中心共牵头/管理制修订了 798 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 6 月 30 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》《食品接触用无氟防油植物纤维基材料评价指南》《化工企业碳中和评价指南》。《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》已于 2023 年正式发布。

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》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》《乙烯基聚乙二醇醚（VPEG）、乙烯氧丁基聚乙二醇醚（VBPEG）》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: hqag@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](#)