

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8月8日 总第103期

栏 目

【联系方式】	3
【国家政策】	4
【深悟践行习近平法治思想 全面提升市场监管法治化水平】	4
【市场监管总局召开企业标准化建设暨《标准创新型企梯度培育管理办法（试行）》 政策解读新闻发布会】	5
【市场监管总局启动碳排放计量审查试点】	6
【大连：标准化成为节能降碳绿色发展新优势】	6
【合肥发布标准化发展状况白皮书】	7
【中央企业累计主持和参与制定国家标准占比超八成】	8
【国家药监局发布药品标准管理办法】	8
【协会动态】	8
【CSTM 标准化委员会批准《原位晶化型重油转化助剂》等3项催化剂标准立项】 ..	8
【关于征求《漆面保护膜用脂肪族热塑性聚氨酯（TPU）颗粒料》标准意见的通知】 9	
【化工行业动态】	9
【美国修订《新化学品程序法规》】	9
【工信部：155项行业标准及3项推荐性国家标准报批公示】	10
【《橡胶制品 有毒有害物质的测定 第1部分：五氯苯硫酚含量的测定》等252项拟立 项国家标准项目公开征求意见】	10
【欧盟修订《农药活性物质四螨嗪授权终止法规》】	10
【美国发布《可再生燃料标准（RFS）》】	10
【企业动态】	11
【中石油兰州化工研究中心多次获得“科技工作先进单位”】	11
【标准解读】	12
【T/CSTM00319—2020《碳二前加氢催化剂》】	12
【T/CSTM00076—2019《化学试剂 硬脂酸钙》】	14
【中国化工信息中心标准化业务介绍】	16
【中国化工信息中心 HSE 介绍】	20



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

【国家政策】

【深悟践行习近平法治思想 全面提升市场监管法治化水平】

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从坚持和发展中国特色社会主义的全局和战略高度定位法治、布局法治、厉行法治，创造性提出了关于全面依法治国的一系列新理念新思想新战略，形成了习近平法治思想。党的二十大报告首次专章部署全面依法治国工作，明确要求全面推进国家各方面工作法治化，进一步丰富和发展了习近平法治思想。法治市场监管建设是法治国家、法治政府、法治社会建设的重要组成部分，是实现市场监管体系和监管能力现代化的重要支撑。新时代新征程，市场监管工作要深入学习贯彻习近平法治思想，牢牢把握服务保障经济高质量发展这一重大职责，全面提升市场监管法治化水平，奋力谱写市场监管事业高质量发展的时代答卷。

一、习近平法治思想是法治市场监管建设的根本遵循

习近平法治思想深刻回答了事关全面依法治国理论和实践的方向性、根本性、全局性重大问题，为在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家提供了科学的理论指导，是法治市场监管建设的根本遵循。市场监管系统要深刻领悟习近平法治思想的精髓要义，牢牢把握其科学内涵，促进法治市场监管建设全面提速向纵深推进。

二、习近平法治思想在市场监管领域的生动实践

习近平法治思想是全面依法治国的根本遵循和行动指南，具有鲜明的实践品格。市场监管系统坚决贯彻习近平总书记重要指示批示精神，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，深入学习贯彻习近平法治思想，认真领会这一科学理论的磅礴实践伟力，不断提高运用法治思维和法治方式深化改革、推动发展、化解矛盾、维护稳定、应对风险的能力和水平。市场监管总局党组提出“讲政治、强监管、促发展、保安全”的工作总思路，明确提出统筹推进法治监管、信用监管、智慧监管，以法治为根本、以信用为基础、以智慧为手段，全面提升依法监管能力。切实把讲政治与守法治结合起来，不断加强法治市场监管建设顶层设计，落实法治市场监管建设实施纲要，汇聚推进法治市场监管建设的强大动力。

三、以习近平法治思想为指引，谱写市场监管事业高质量发展的时代答卷

习近平法治思想为市场监管事业高质量发展指明了方向、提供了科学方法，必须增强深悟践行习近平法治思想的自觉性和坚定性。市场监管系统要将习近平法治思想贯彻落实到市场监管事业高质量发展的全过程和各方面，围绕“讲政治、强监

管、促发展、保安全”的工作思路，更加精准推进立法、执法、普法全链条发力。坚持以习近平法治思想为指引，建设一个大市场、实施两个纲要、推进三个监管、强化四个安全，全力打造良法与善治相得益彰的市场监管“名片”，持续增强市场监管工作的稳定性和市场主体的可预期性，在新征程上奋力推进法治市场监管建设迈上新台阶。

法治市场监管建设一头连着政府，一头连着市场主体和人民群众，直接关系到市场主体、人民群众对党和政府的信任、对法治的信心。市场监管系统要坚持以习近平法治思想为指导，加强党对市场监管领域法治建设的领导，顺应市场主体和人民群众对公正监管、有为监管的新期待，善用法治思维和法治方式应对各种风险挑战，实现法治建设与市场监管工作同步谋划、同步部署、同步推进，大幅提高市场监管工作法治化水平，答好服务高质量发展的时代答卷。

详情见：https://www.sac.gov.cn/xw/bzhyw/art/2023/art_2983a79c25234eacb8ba69630062dced.html

[返回目录](#)

【市场监管总局召开企业标准化建设暨《标准创新型企业梯度培育管理办法（试行）》政策解读新闻发布会】

7月11日，市场监管总局召开企业标准化建设暨《标准创新型企业梯度培育管理办法（试行）》政策解读新闻发布会。

市场监管总局持续推进企业标准化管理改革，推动企业以高标准助力高技术创新，引领高质量发展。一是加强顶层设计，营造优良的企业标准化政策环境。建立企业标准自我声明公开制度，让标准成为对产品质量的“硬承诺”，充实社会主义市场经济信用基础。发布《关于进一步加强中央企业质量和标准化工作的指导意见》和《标准化促进民营经济高质量发展行动计划（2022—2023年）》，以标准化引领企业质量变革、效率变革、动力变革，增强企业质量意识和质量管理能力，加大标准实施应用力度，强化标准化工作服务支撑，拓宽标准化国际交流合作，促进企业加快迈上高质量发展轨道。二是助力企业标准创新基础能力的提升。以企业在标准化工作中的“痛点”“堵点”为关注点，针对企业标准化技术能力不足和基础设施相对缺乏的情况，市场监管总局组织各地市场监管部门大力开展标准化公共服务平台建设，出台多样的奖励和补助措施，为企业标准创新注入强劲动力。三是鼓励技术与标准协同创新。发挥优势企业在标准化科技体系中的作用，鼓励企业加强标准化和科技创新协调互动，构建技术、专利、标准联动创新体系。支持领军企业联合

科研机构、中小企业等建立标准合作机制。四是构建多元化、专业化、市场化服务体系。市场监管总局注重培育发展标准化服务业，支持各级标准化研究机构、专业标准化技术委员会和技术咨询机构等开展标准化服务，为企业提供建立标准体系、编制技术标准、开展技术指标比对、标准符合性测试、标准实施咨询、标准实施效果评价以及标准化培训等指导，持续助力企业高质量发展。

详情见：https://www.sac.gov.cn/xw/bzhd/art/2023/art_00bdb9119d564e77978e369ec93b8a0a.html

[返回目录](#)

【市场监管总局启动碳排放计量审查试点】

为切实帮扶企业解决节能降碳的计量难题，推广先进的节能降碳计量管理理念和技术，为碳达峰碳中和目标如期实现提供计量支撑，近日市场监管总局在山东部署开展启动碳排放计量审查试点工作。

试点工作深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和工作的决策部署，按照《计量发展规划（2021—2035）》和《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》有关要求，积极开展碳排放计量审查试点探索，为建立完善碳计量管理制度、在全国范围内推广碳排放计量审查工作提供实践经验。

总局要求，山东省市场监管局要加强组织领导，制定审查试点工作方案，结合实际合理确定纳入碳排放计量审查范围的排放单位，对审查人员组织开展相关培训，按照地方碳排放计量审查规范开展碳排放计量审查工作。发挥相关计量技术机构的技术支撑作用，通过审查引导企业合理配备和使用碳排放计量器具，加强碳排放计量数据采集、分析和利用，不断完善碳计量管理体系，提升碳计量能力和水平。加强同相关部门的沟通协调，尽快建立完善防范风险化解机制，注重舆论引导，及时研究解决试点工作中出现的突出问题，总结经验做法，确保试点工作取得预期成效。

[返回目录](#)

【大连：标准化成为节能降碳绿色发展新优势】

大连市市场监管局立足本市传统优势节能降碳和绿色发展技术，大力推行碳达峰、碳中和标准化提升工程，实施标准培优行动计划，将节能降碳和绿色发展列入市级地方标准征集重点领域和方向，引导和支持全市企事业单位积极参与国家等各级标准的制修订，推进生态保护和资源集约及绿色产业发展标准化。

大连市市场监管局还推动企业制定并使用节能降碳和绿色发展相关标准，在全市开展企业标准自我声明公开工作。截至目前，全市共计 187 家企事业单位和社会

团体自我公开声明节能、低碳、节水、节地、节矿，以及化肥农药、燃煤、生物质燃料、涂料等含挥发性有机物的产品、锅炉、固体废物综合利用标准 491 项，其中，国家标准 192 项，行业标准 76 项，地方标准 3 项，企业标准 195 项，团体标准 25 项。

[返回目录](#)

【合肥发布标准化发展状况白皮书】

7 月 12 日，合肥市发布 2022 年标准化发展状况白皮书（以下简称《白皮书》）。

《白皮书》显示，2022 年，合肥市在量子研究、人工智能、生物医药、新一代信息技术、大数据、新能源汽车和智能网联汽车、新材料、集成电路、高端装备等领域，持续推进技术研发、标准研制与产业推广，主导和参与制定国家标准 44 项、行业标准 3 项、地方标准 9 项。通用机械装备、动力电池、环境保护技术与装备等 3 个省技术标准创新基地项目获批筹建，安徽省云计算、蔚来汽车、智能家电、聚氨酯复合材料等 4 个省标准化创新中心项目获批创建。

在产业方面，合肥市主导和参与制定农业领域国家标准 10 项、行业标准 4 项、地方标准 74 项、团体标准 10 项，3 个省级农业标准化示范区项目高分通过验收，20 个市级农业标准化示范区项目通过考核验收；工业方面，合肥市主导和参与制定工业领域国家标准 137 项、行业标准 47 项、地方标准 11 项、团体标准 180 项。2022 年，合肥市新增创建标准化良好行为企业 10 家、二级标准化达标企业 62 家，新增创建建筑工程安全生产标准化工地省级 163 个、市级 73 个；服务业方面，合肥市主导和参与制定服务业领域国家标准 62 项、行业标准 16 项、地方标准 203 项、团体标准 14 项。“安徽鸿鹤城市运营管理集团有限公司城镇道路清扫保洁服务标准化试点”等 5 个国家级试点、“合肥霁宸社会心理服务人员技能培训服务标准化试点”等 9 个省级试点获批立项，“徽达环境产业有限公司城乡环卫服务标准化试点”等 25 个市级项目通过考核验收。

水深则鱼悦，城强则贾兴。标准化建设对于优化营商环境有着重要的作用。2022 年，合肥市围绕检验检测、高标准市场体系、社会信用体系建设、产品服务质量标准、审查评定、认证认可等领域，主导和参与制定国家标准 23 项、行业标准 5 项、长三角区域一体化标准 2 项、省地方标准 14 项、团体标准 15 项，为政府部门推进政策落实、提升市场监管效能、优化营商环境、激发经营主体发展活力，以及引导

合肥市企业开展标准输出、品牌营销和增进对外贸易标准衔接、互通互认等方面，提供智力支持和营造有利环境。

[返回目录](#)

【中央企业累计主持和参与制定国家标准占比超八成】

在市场监管总局召开的新闻发布会上，国务院国资委科技创新局副局长王晓亮表示：中央企业充分发挥自身优势，在我国标准体系建设中发挥国家队作用。累计主持和参与制定国家标准 35569 项，占国家标准总数 80%以上；累计主持和参与制定行业标准 73170 项，占行业标准总数 90%以上。同时中央企业瞄准国际先进水平，提升标准制定和执行能力，累计主持制定国际标准 2051 项，参与制定国际标准 2166 项。共承担国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）、国际电信联盟（ITU）技术委员会和分委会主席、副主席 30 个，承担国际标准组织技术机构秘书处 24 个。

[返回目录](#)

【国家药监局发布药品标准管理办法】

近日，国家药监局发布《药品标准管理办法》，进一步规范和加强药品标准管理，保障药品安全、有效和质量可控。《办法》明确我国药品标准体系包括国家药品标准、药品注册标准和省级中药标准，对 3 类标准的制定和修订程序、要求和关系进行了明确，并系统梳理了药品标准管理工作机构职责。《办法》自 2024 年 1 月 1 日起施行。

《办法》指出，国务院药品监督管理部门颁布的《中华人民共和国药典》和药品标准为国家药品标准。《中国药典》增补本与其对应的现行版《中国药典》具有同等效力。经药品注册申请人提出，由国务院药品监督管理部门药品审评中心核定，国务院药品监督管理部门在批准药品上市许可、补充申请时发给药品上市许可持有人的经核准的质量标准为药品注册标准。省级中药标准包括省（区、市）政府药品监督管理部门制定的国家药品标准没有规定的中药材标准、中药饮片炮制规范和中药配方颗粒标准。

[返回目录](#)

【协会动态】

【CSTM 标准化委员会批准《原位晶化型重油转化助剂》等 3 项催化剂标准立项】

2023年7月7日及7月13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《原位晶化型重油转化助剂》《催化裂化汽油预加氢催化剂》《催化裂化催化剂酸性可接近性 指数测定方法》等3项CSTM标准立项。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/LQ1p1GbCqgWXvsrHLwZog>

[返回目录](#)

【关于征求《漆面保护膜用脂肪族热塑性聚氨酯（TPU）颗粒料》标准意见的通知】

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(CSTM/FC05)提出，化工材料领域塑料标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC01）归口的《漆面保护膜用脂肪族热塑性聚氨酯（TPU）颗粒料》团体标准已完成征求意见稿，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《中国材料与试验团体标准征求意见表》以电子邮件形式反馈至项目牵头单位或者CSTM/FC05/TC01秘书处。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/Ry1znGYXzLB79LiEq5_UyQ

[返回目录](#)

【化工行业动态】

【美国修订《新化学品程序法规》】

2023年7月20日，美国修订《新化学品程序法规》。美国环境保护署（EPA）正在根据《有毒物质控制法》（TSCA）对新化学品程序法规提出修正案，旨在使法规文本与2016年6月22日颁布的《弗兰克劳滕伯格21世纪化学物质安全法》中包含的TSCA新化学品审查条款修正案保持一致，提高环保署审查流程的效率，并根据实施新化学品计划的现有政策和经验更新法规。该法规包括一些修正案，即通过改进新化学品通知中最初提交的信息，减少重新进行全部或部分风险评估的需要，这也应有助于缩短审查新化学品通知的时间。环保署还对低量豁免（LVE）和低释放和暴露豁免（LoREX）法规提出了几项修正案，包括要求环保署在开始制造前批准豁免通知，使全氟和多氟烷基物质（PFAS）绝对不符合这些豁免条件，并规定某些持久性生物富集有毒（PBT）化学物质不符合这些豁免条件，这符合环保署1999年PBT政策。该法规评议截止日期延长至2023年8月8日。

[返回目录](#)

【工信部：155 项行业标准及 3 项推荐性国家标准报批公示】

根据行业标准制修订计划,相关标准化技术组织已完成《再生五氯化铋催化剂》等 32 项化工行业标准、《水封式烧结环冷机》等 22 项黑色冶金行业标准、《铝灰渣》等 13 项有色金属行业标准、《含氯金物料中金量的测定》1 项黄金行业标准、《石材行业绿色工厂评价导则》等 10 项建材行业标准、《绿色设计产品评价技术规范 稀土抛光粉》等 14 项稀土行业标准、《压铸用模温机 能耗分等》等 45 项机械行业标准、《船舶企业能源审计实施导则》等 2 项船舶行业标准、《制盐工业绿色矿山技术规范》等 10 项轻工行业标准、《纺织染整企业水系统集成优化实施指南》等 6 项纺织行业标准及《智能网联汽车 自动驾驶功能道路试验方法及要求》等 3 项汽车行业推荐性国家标准的制修订工作。在以上标准发布之前,为进一步听取社会各界意见,现予以公示,截止日期 2023 年 8 月 26 日。

详情见: <https://mp.weixin.qq.com/s/2JNhXzPgG1MvHi9wrVLFzQ>

[返回目录](#)

【《橡胶制品 有毒有害物质的测定 第 1 部分: 五氯苯硫酚含量的测定》等 252 项拟立项国家标准项目公开征求意见】

国家标准委 7 月 20 日发布 252 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 8 月 19 日。请登录请登录标准技术司网站征求意见公示网页,查询项目信息和反馈意见建议。

具体标准名单详情见: <https://std.samr.gov.cn/gb/gbSuggestionPlan?bId=10001321>

[返回目录](#)

【欧盟修订《农药活性物质四螨嗪授权终止法规》】

2023 年 7 月 13 日,欧盟发布通报,修订《农药活性物质四螨嗪授权终止法规》。根据第 1107/2009 号条例(EC), 终止对农药活性物质四螨嗪的授权批准。成员国应撤销对含有四螨嗪作为活性物质的植物保护产品的授权。在针对未经批准且含有该物质产品库存的过渡期到期后,将对四螨嗪的最大残留限量进行单独限定。该法规评议期截止至 2023 年 9 月 14 日。

[返回目录](#)

【美国发布《可再生燃料标准(RFS)》】

2023年7月13日，美国发布《可再生燃料标准（RFS）》。该标准确立了2023年至2025年纤维素生物燃料、生物质柴油、先进生物燃料和总可再生燃料的适用量和百分比标准。本次修订还对RFS计划进行了几项监管改革，包括与沼气处理相关的改革和其他改进计划实施的修改。目前，美国环保局尚未最终确定与合格可再生能源发电相关的拟议条款。该标准将于2023年9月11日起生效。

[返回目录](#)

【企业动态】

【中石油兰州化工研究中心多次获得“科技工作先进单位”】

中国石油兰州化工研究中心坐落于坐落于黄河岸畔、古丝绸之路重镇兰州市西郊的中国石油兰州化工研究中心成立于2006年12月，其前身是创建于1958年的原兰州化学工业公司化工研究院，现隶属中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。是一家集合成橡胶、合成树脂、石油化工催化剂、石油炼制催化剂、合成材料加工应用、精细化工、环境保护、化学工程、物化分析、标准检测、科技信息与专利等专业为一体的国有综合性石油化工应用科研单位。

中心现有正式员工440名，其中专业技术人员390人，占员工总数的89%，拥有中级以上技术职称人员361人，其中正高级职称15人，副高级职称211人；具有大学本科以上学历378人，其中硕士研究生164人、博士研究生35人。累计享受国务院政府特殊津贴5人，新世纪人才工程国家级人选1人，甘肃省第一层次领军人才3人，甘肃省高层次专业技术人才3人，获侯德榜奖8人，陇原青年科技英才3人，企业首席技术专家5名，企业高级技术专家12名，集团公司青年科技英才9人，企业青年科技英才29人。

兰州化工研究中心拥有良好的科研平台及研发条件：博士后科研工作站1个、博士点2个、硕士点4个（联合培养）；中国石油重点实验室1个；中国石油中试研究基地4个；合作建设国家重点实验室1个；国家、集团公司和省部级专业技术机构10个；编辑出版《合成橡胶工业》和《石化技术与应用》核心期刊2份。累计取得300余项重要科研成果，其中其中国家级科技成果27项，获省部级科技进步奖200余项；十余种科技新产品获“国家级新产品”称号，多次获得行业“科技工作先进单位”荣誉称号；还荣膺国家科委第四届技术市场“金桥奖”。已累计申请专利1720件，授权1219件，93%以上为发明专利。

[返回目录](#)

【标准解读】

【T/CSTM00319—2020《碳二前加氢催化剂》】

【概述】

中国材料与试验标准化委员会(Chinese Standards for Testing and Materials) (简称 CSTM) 在 2020 年 10 月发布了团体标准 T/CSTM 00319—2020《碳二前加氢催化剂》，并于 2021 年 1 月 9 日正式实施。本文是针对标准内容进行解读。

【标准介绍】

《碳二前加氢催化剂》(T/CSTM 00319—2020) 是目前国内第一部确定了碳二前加氢催化剂检验方法和内容的团体标准，本标准主要内容包括碳二前加氢催化剂的要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存。在技术要求中规定了碳二前加氢催化剂的粒径、堆密度、比表面积、孔容、抗压碎力、钨含量、乙炔转化率和末段床出口剩余炔烃量。这些内容是评价碳二前加氢催化剂是否满足前加氢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】

目前，国内采用碳二前加氢工艺的乙烯装置总产能达到 1174 万吨/年，拟建及新建装置产能合计约 2000 万吨/年，碳二前加氢催化剂应用前景广阔。

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，确保了催化剂质量稳定，我们制定了全面的碳二前加氢催化剂检验标准，检验方法更科学合理。本标准的编制结合了碳二前加氢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，规定了碳二前加氢催化剂的粒径、堆密度、比表面积、孔容、抗压碎力、钨含量、乙炔转化率和末段床出口剩余炔烃量等主要技术指标，为评价碳二前加氢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：指催化剂颜色、形状，国内外生产厂家一般为灰色颗粒物。

②粒径：指催化剂颗粒的大小，测定其长度、内径、外径。催化剂应用时装填在列管式反应器中，适当的粒度可以保证催化剂装填均匀密实，防止壁流效应。结合催化剂性能评价和装置实际应用经验，选择了粒径为 3.0mm~6.0mm 作为碳二前催化剂产品质量控制的关键指标。

③堆密度：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，选择堆密度不小于 0.55g/mL 作为碳二前加氢催化剂产品质量控制的关键指标。

④比表面积：指单位质量催化剂所具有的总面积，按 GB/T 5816 的规定进行。比表面积对催化剂活性组分的分散及加氢活性的表现至关重要，结合催化剂性能评价和装置实际应用经验，选择了比表面积 1m²/g~65 m²/g 作为碳二前加氢催化剂产品质量控制的关键指标。

⑤孔容：指单位质量多孔固体所具有的细孔总容积，按 GB/T 21650.1-2008 的规定进行。孔容能反映催化剂容纳反应物的能力，结合催化剂性能评价和装置实际应用经验，选择了孔容不小于 0.30 mL/g 作为碳二前加氢催化剂产品质量控制的关键指标。

⑥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。抗压碎力能反映催化剂的强度，强度较大，更能减少催化剂的破碎，保证催化剂使用寿命。经催化剂性能评价试验总结，确定粒抗压碎力≥35 N/粒作为碳二前加氢催化剂产品质量控制的关键指标。

⑦钯质量分数：指催化剂上活性金属含量以 Pd 形式计占催化剂重量的质量分数，按 SH/T 0684 的规定进行。作为主要活性组分，Pd 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，选择了钯 (Pd) 含量 (质量分数) ≥0.03% 作为 Pd 基碳二前加氢催化剂产品质量控制的关键指标。

⑧乙炔转化率：指催化反应器入口与出口乙炔体积分数的变化率，根据反应数据通过公式计算得出。乙炔转化率体现催化剂的整体活性，是重要的反应性能指标，根据生产、应用经验和国内外同类催化剂性能指标，我们选择催化剂出厂评价，根据不同厂家工况需求，由双方协商。

⑨末段床出口剩余炔烃量：指碳二前加氢装置串联各段反应器中，末段反应器的出口炔烃含量，可根据色谱分析得出。末段反应器的出口炔烃含量体现催化剂的整体除炔性能，是重要的反应性能指标，根据生产、应用经验和国内外同类催化剂性能指标，我们选择催化剂出厂评价中，末段床出口剩余炔烃量 (体积分数) ≤0.0001% 作为 Pd 基碳二前加氢催化剂产品质量控制的关键指标，亦可以根据不同厂家工况需求，由双方协商。

【重要性】

乙烯工业是衡量一个国家石油化工发展水平的重要标志，碳二加氢是乙烯工业的核心技术之一，对制备聚合级乙烯起着举足轻重的作用。碳二加氢分前加氢和后加氢两种，国内新建的乙烯装置均采用前加氢工艺。目前，国内已建的采用前加氢工艺的乙烯装置总产能达到 1174 万吨/年，此外，在建和拟建的乙烷裂解制乙烯（前加氢）项目共 15 个，产能合计约 2000 万吨/年，碳二前加氢催化剂应用前景广阔。本标准正是从保障碳二前加氢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，使碳二前加氢催化剂的检测试验方法更加系统化、科学化、标准化，该标准的制定将为碳二前加氢催化剂生产单位和用户提供产品检测依据，有利于稳定和提高产品质量。

【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、中国石油天然气股份有限公司大庆石化公司、江苏三剂实业有限公司。

[返回目录](#)

【T/CSTM00076—2019 《化学试剂 硬脂酸钙》】

【概述】

中国材料与试验标准化委员会(Chinese Standards for Testing and Materials)（简称 CSTM）在 2019 年 2 月 15 日发布实施团体标准 T/CSTM 00076—2019 《化学试剂 硬脂酸钙》。本文是针对标准内容进行解读。

【标准介绍】

《化学试剂 硬脂酸钙》是一部规定化学试剂硬脂酸钙检验方法的标准。本标准的发布规范了化学试剂硬脂酸钙的检测要求及检测方法，主要内容包括性状、分子式、结构式、相对分子质量、CAS 号、规格、试验、检验规则、包装及标志。本标准技术水平达到国际同类产品的先进水平，测定方法中涉及有国标或行标通则的，都采用通则测定。

【主要变化】

目前国外标准有美国 Sigma、美国 FCC 标准，与 Sigma 标准相比，本标准分析项目更多，部分指标比美国 Sigma 标准指标更严。检验方法制定过程中结合各单位企业标准，充分考虑到国内化学试剂硬脂酸钙的产品工艺可能造成的质量问题，并

针对生产过程中可能引入的杂质进行分析，提升标准中指标及方法内容全面性、合理性。

本标准主要技术变化如下：

①本标准在规格上，结合各单位产品规格情况，规定了分析纯和化学纯两种规格，并确定分析项目为含量、游离酸、水溶性盐、干燥失量、氯化物、硫酸盐、重金属共 7 项。指标与美国 Sigma《硬脂酸钙》标准指标相比较，含量、游离酸、干燥失量、氯化物四项指标与 Sigma 指标相当；硫酸盐和重金属指标优于 Sigma 指标；比 Sigma 多可溶性盐一项指标，减少了灼烧残渣指标。考虑产品已制定可溶性盐指标和钙含量，因此没必要再制定灼烧残渣指标。

②含量指标：本标准采用传统化学滴定法测定含量，前处理通过加入硝酸溶液，加热回流将样品分解为硬脂酸和硝酸钙，再以钙指示剂作为指示剂，用乙二胺四乙酸二钠标准滴定溶液滴定。

③游离酸：查询资料及相关工艺流程，确定样品中主要的游离酸为硬脂酸。本标准方法用乙醇（95%）作为溶剂，通过振摇，将样品中的游离酸溶解于乙醇（95%）中，用氢氧化钠标准滴定溶液滴定。

④氯化物、硫酸盐、重金属：考虑到国内用户的具体需求，以及行业内的使用情况，增加了氯化物、硫酸盐、重金属指标，前处理通过加水加热煮沸，将样品中的氯化物、硫酸盐和重金属溶解于水中，再按化学试剂通用方法测定。

【重要性】

化学试剂硬脂酸钙广泛应用于食品包装薄膜、医疗器具、化妆品等行业，由于该试剂具有良好的热稳定性和润滑性，还用于聚烯烃、聚酯增强塑料、酚醛树脂、氨基树脂等热固性塑料的润滑剂和脱模剂。随着我国经济的快速发展，化学试剂硬脂酸钙有着良好的市场潜力。但由于我国一直没有统一的标准，不同厂商间产品规定的项目指标存在很大差异。为保证产品质量，满足广大用户的要求，也为了提升行业整体水平，亟需制定符合市场需求及发展的标准。本标准的制定将对规范市场经济、完善我国化学试剂产品标准品种、加速产业化进程、提高自主创新能力具有十分重要的意义。

【主要起草单位】

温州吉象化学股份有限公司、浙江省明矾石综合利用研究所。

[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 7 月 31 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 7 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》《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: 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](#)