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 2022 年 12 月 6 日 总第 95 期

栏 目

〖联系方式〗 3
〖国家政策〗 4
【工信部办公厅发布印发石化行业智能制造标准体系建设指南（2022 版）通知】..... 4
【生态环境部、发改委、工信部共同发布《国家清洁生产先进技术目录（2022）》】4
【国家发改委等部门关于发布《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2022 年版）》的通知】..... 4
【国家能源局：加强储能、氢能、抽水蓄能等领域标准体系研究】.....6
【山东持续推动市场监管所标准化规范化建设提质升级】.....7
【2022 年金砖国家标准化合作部长级会议召开】.....8
【蒲淳出席中俄标准计量合格评定与检验监管常设工作组第 20 次年度会议】..... 9
〖协会动态〗 9
【CSTM 化工材料领域塑料标准化技术委员会发布换届结果的公告】.....9
【关于 CSTM 化工材料领域涂料和颜料标准化技术委员会换届及征集委员的通知】 10
【CSTM 批准发布《Liquid random acrylonitrile-butadiene rubber》等 2 项标准英文翻译版】.....11
【《鞋类 再生材料利用指南》标准获 CSTM 批准发布】.....12
【CSTM《化学试剂 二甲酚橙》等 4 项化学试剂标准公开征求意见】.....12
【CSTM《橡胶助剂 预分散母胶粒 ZEHBP50》等 7 项助剂标准公开征求意见】.....12
〖化工行业动态〗 13
【市场监管总局（标准委）发布《食品金属容器内壁涂覆层抗酸性、抗硫性、抗盐性的测定》等一批国家标准】..... 13
【标准助力产业“碳中和”国内首部《半导体显示产业碳中和白皮书》重磅发布】. 14
【国际标准化组织（ISO）在 UNFCCC COP27 发布《净零指南》】.....14
【《欧洲绿色新政》最新进展直指塑料包装废弃物】.....15
【国际标准化组织固体生物燃料技术委员会生物炭技术组（ISO/TC 238/TG1）第 4 次会议召开】..... 15

〖企业动态〗 16
【“江苏美阳”致力于成为国家一流的电子化学品生产基地】.....16
〖标准解读〗 17
【T/CSTM 00163-2020 《塑料在拉伸应力下的寿命评估》】.....17
〖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

秘书处：

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

〖国家政策〗

【工信部办公厅发布印发石化行业智能制造标准体系建设指南（2022版）通知】

为切实发挥标准对推动石化行业智能制造发展的支撑和引领作用，工业和信息化部依据《国家智能制造标准体系建设指南（2021 版）》《“十四五”智能制造发展规划》和《“十四五”原材料工业发展规划》，组织编制了《石化行业智能制造标准体系建设指南（2022 版）》。要求各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门，有关行业协会、标准化技术组织和专业机构结合本行业、本领域、本地区实际，在标准化工作中贯彻执行。

详情见：http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2022-11/21/content_5728088.htm

返回目录

【生态环境部、发改委、工信部共同发布《国家清洁生产先进技术目录（2022）》】

为贯彻党的二十大精神，落实《中华人民共和国清洁生产促进法》《“十四五”全国清洁生产推行方案》有关要求，充分发挥清洁生产在深入打好污染防治攻坚战和推动实现“双碳”目标中的重要作用，按照工作计划，生态环境部会同国家发展改革委、工业和信息化部征集并筛选了一批清洁生产先进技术，编制形成《国家清洁生产先进技术目录（2022）》（公示稿）。现进行公示，公示期为 2022 年 11 月 28 日至 12 月 4 日，若有异议，请反馈意见。

详情见：https://www.mee.gov.cn/ywdt/gsgg/gongshi/gsq/202211/t20221128_1006273.shtml

返回目录

【国家发改委等部门关于发布《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2022 年版）》的通知】

重点用能产品设备产销数量多、使用范围广、耗能总量大，与日常生产生活密切相关。提升重点用能产品设备能效水平，是推进节能降碳工作的重要举措，既有利于实现碳达峰碳中和，也有利于制造业提质升级。为贯彻落实《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030 年前碳达峰行动方案》和《“十四五”节能减排综合工作方案》有关部署，引导生产者提升技术工艺水平，督促使用者加快淘汰落后设备，鼓励消费者扩大绿色产品消费，经

商有关方面，国家发改委等部门现发布《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2022 年版）》，并就有关事项通知如下。

一、合理划定能效水平

参考相关重点用能产品设备现行能效强制性国家标准，综合考虑我国相关产业技术水平和发展阶段，对标国内外同类产品设备先进能效水平，将有关产品设备能效水平划分为先进水平、节能水平、准入水平三档。准入水平为相关产品设备进入市场的最低能效水平门槛，数值与现行有关能效标准限定值一致；节能水平为不低于现行能效 2 级，与能效准入水平产品设备相比，更符合节能降碳工作要求，同时在 3 至 5 年内可转化为下一阶段的准入水平；先进水平为不低于能效 1 级，是当前相关产品设备所能达到先进能效水平。重点用能产品设备能效测试方法为相应国家标准的测试方法，涵盖范围将根据节能降碳工作需要适时调整和补充。重点用能产品设备能效的先进水平、节能水平、准入水平也将根据行业技术进步及能效标准制修订情况，及时进行调整，持续推动重点用能产品设备能效提升。

二、大力推广高能效产品设备

完善政府绿色采购相关政策，扩大绿色采购产品范围。将节能产品等纳入统一的绿色产品体系，加快建立统一的绿色产品标识、认证和采信制度。国有企业要加强产业链供应链能效管理，带头执行企业绿色采购指南，强化采购中的能效约束，积极采购能效先进水平产品设备。鼓励零售企业、电商平台通过设置产品专区、增加专有标识、发放绿色优惠券等方式，引导消费者优先选购能效先进水平产品设备。落实节能节水专用设备和项目企业所得税优惠政策，鼓励企业优先选用能效先进水平产品设备、开展节能降碳改造。支持绿色建筑、超低能耗、近零能耗建筑和重大交通基础设施等提高能效先进水平产品设备应用比例。各地在出台促进消费有关政策措施时，要坚持绿色低碳导向，鼓励采用补贴、以旧换新、积分奖励等多种方式，引导居民选购能效先进水平产品设备，原则上不得对能效低于节能水平的产品设备给予补贴。

三、加快淘汰落后产品设备

各级节能主管部门要严把节能审查关，企业新建、改扩建项目不得采购使用能效低于准入水平的产品设备，新建年耗能 1 万吨标准煤及以上项目，以及获得中央预算内投资等财政资金支持的项目，其主要用能产品设备原则上不得采购使用能效低于节能水平的产品设备，优先采购使用能效达到先进水平产品设备。各级市场监

管部门要加大质量监管力度，依法依规禁止能效低于准入水平的产品设备生产销售，严厉打击能效水平虚假宣传行为。各级节能主管部门、工业和信息化主管部门要强化节能监察，引导重点用能单位实施重点产品设备更新换代和改造升级，督促企业依法依规淘汰老旧落后产品设备。

四、推动相关产业提质升级

完善能效标准体系和能效标识制度，抓紧制修订一批产品设备能效强制性国家标准，提高准入门槛，强化能效约束，推动相关产业提质升级。加大中央预算内投资对高能效产品设备及相关零部件制造项目的支持力度。强化绿色金融支持，鼓励金融机构为相关企业研发制造高能效产品设备提供信贷支持。鼓励重点用能产品设备相关产业聚集地研究制定有针对性的政策，综合运用价格、投资、金融等措施，加大对相关企业的支持力度，引导和支持企业主动实施技术工艺升级、提升产品能效水平。

上述规定自 2023 年 1 月 1 日起执行，相关产品设备标准有特殊规定的，从其规定。各地方要深刻认识、高度重视提升重点产品设备能效水平工作的重要性，从本地区实际出发，坚持系统观念，尊重市场规律，细化工作要求，强化责任落实，积极有序推动相关产业提质升级，促进绿色消费，助力实现碳达峰碳中和。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/hXmvzXlOsIdz8qJpsOBsog

返回目录

【国家能源局：加强储能、氢能、抽水蓄能等领域标准体系研究】

据国家能源局 11 月 14 日消息，国家能源局能源节约和科技装备司副司长徐继林在国家能源局四季度网上新闻发布会上表示，《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》是能源领域构建支撑碳达峰碳中和标准体系的顶层设计文件。将按照建设能源领域新型标准体系的思路，以深化能源标准化改革为动力，遵循需求牵引、系统布局、重点推进、协调一致等原则，推动政府主导制定的标准与市场自主制定的标准协同发展、协调配套，通过开展标准体系研究、加强标准制修订、开展标准示范、完善标准化组织管理体系等，组织推动各项任务落实。

一是加强标准体系研究。开展调查研究，加强新型电力系统、储能、氢能、抽水蓄能、二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）、能源产业链碳减排等领域标准体系研究，组织梳理相关领域标准需求，加强与国家标准、团体标准衔接协调，抓紧建设完善相关标准体系，系统谋划、统筹推进能源领域新型标准体系建设。

二是加强标准制修订。组织开展能源行业标准制修订，聚焦重点领域共性基础标准、关键急需标准制修订，加大能源绿色低碳转型、新兴技术产业发展、能效提升和产业链碳减排等标准供给，加快标准更新升级。统筹能源行业标准财政经费，加大相关领域标准经费支持力度。

三是加强标准示范。围绕各专项行动任务，依托有关工程项目设立示范，组织项目业主、研发制造单位和标准化机构联合，开展标准示范，有关项目根据实际情况可享受能源领域首台（套）重大技术装备示范应用有关支持政策。加强工程策划、设计、建设、验收、运行全阶段与相关标准制修订的紧密协同，推动技术研发、项目建设、产业发展和标准化联动发展。

四是完善标准化组织管理体系。针对涉及面较广的重点领域标准制修订，研究成立跨标委会的标准工作组，切实加强相关标委会的沟通协调，推进相关标准化工作。鼓励并充分吸纳能源企业、科研机构、高等院校依托能源项目建设、重大科研项目等参与标准制修订和示范。

返回目录

【山东持续推动市场监管所标准化规范化建设提质升级】

市场监管总局印发《关于加强市场监督管理所标准化规范化建设的指导意见》《市场监督管理所建设规范（暂行）》以来，山东省市场监管局深入学习领会文件精神，全局性谋划，高水平推动，持续加强市场监管所标准化规范化建设，不断夯实市场监管基层基础。

坚持高位推进。山东省市场监管局党组高度重视，党组书记着重研究部署。一是先后 3 次对加强市场监管所建设进行批示，深入 4 个市 6 个市场监管所开展调研，听取市场监管所意见建议，研究谋划推进市场监管所建设工作。二是将全省市场监管所建设情况调研，列入该局年度重点调研课题，并担任负责人。组织 5 个市级局 7 个县级局 8 个市场监管所进行现场座谈，书面调研全省 16 个市的 1937 个市场监管所，从机构编制、人员、经费、基础保障、业务开展等方面，全面摸清市场监管所底数，深入分析存在问题，深挖问题成因，为工作开展奠定基础。三是在山东省市场监管系统半年会议上提出具体要求，将市场监管所标准化规范化建设列为申报山东省质量强县、食品安全示范城市创建基本条件之一，对山东省质量强县每县奖励 200 万元，有力调动了市县两级工作积极性。

树立标准思维。山东省市场监管局坚持以标准思维指导市场监管所标准化规范化建设，起草了《山东省市场监督管理所建设标准》，从基本要求、业务规范、基本保障、标志标识 4 个方面明确市场监管所建设标准。

推进智慧监管。山东省市场监管局整合食品日常监管、特种设备监管、产品质量监管等 13 个市场监管所高频使用系统，建成基层市场监管一体化平台。在此基础上，运用人工智能、微服务、容器化等前沿技术，建设山东省智慧市场监管一体化平台，开发了移动监管终端。

强化队伍能力素质。山东省市场监管局连续 4 年将市场监管所工作人员业务培训列入该局年度教育培训计划，参训人员实现全省市场监管所全覆盖。济南市市场监管局树立重视基层一线的导向，同等条件下优先考虑市场监管所工作人员，一大批“老黄牛”干部和业务骨干晋升到一级主任科员以上职级。

统筹指导分级推进。山东省市场监管局指导各市市场监管局结合实际，分级分类开展市场监管所标准化规范化建设。济南市市场监管局将市场监管所划分为城区所、城郊所、农村所 3 类，并相应确定 3 个等级达标标准。

返回目录

【2022 年金砖国家标准化合作部长级会议召开】

11 月 24 日，2022 年金砖国家标准化合作部长级会议以视频方式召开。市场监管总局副局长、标准委主任田世宏，联合国工业发展组织公平生产、可持续标准与贸易司司长博纳尔多·萨密恩多，巴西国家标准化机构总干事理查德·弗拉高索，俄罗斯联邦技术规范与计量署署长安东·沙拉耶夫，南非标准局局长乔迪·舒尔茨，印度标准局标准化司副司长拉杰夫·夏尔马等共同出席会议。

田世宏指出，作为新兴市场国家和发展中国家的重要代表，金砖国家加强标准化对话，发展互利共赢的标准化合作伙伴关系，是支撑联合国 2030 可持续发展议程，助力全球更加强劲、绿色、健康发展的必要举措。

田世宏表示，国家标准委积极落实中国共产党第二十次全国代表大会部署的“扩大金砖国家、上海合作组织等合作机制影响力”“稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放”，以及《国家标准化发展纲要》提出的“加强金砖国家标准化对话，推进标准信息共享与服务，发展互利共赢的标准化合作伙伴关系”，致力于推进金砖国家开展更加紧密的标准化合作。

田世宏倡议，金砖国家要持续完善标准化合作机制，深化拓展合作领域，并积极协调国际立场，携手扩大金砖标准合作影响力，助力高质量发展。

会议听取了金砖国家碳达峰碳中和、电子商务、传统医药、半导体照明等专家研讨会成果汇报。与会各方一致同意加快推动签署金砖国家标准化合作谅解备忘录，并就加强国际标准组织 ISO、IEC 框架下合作，共同推动游乐设施、长输管道、森林防火、木材采伐、安全韧性、航天系统与运营等领域国际标准制定达成共识。会议决定建立标准化信息交流机制并组建工作组。

作为今年金砖国家标准化机构合作主席国，为响应金砖国家领导人会晤提出的可持续发展理念，市场监管总局（标准委）发起“金砖国家构建可持续伙伴关系标准化合作倡议”，得到金砖各国一致赞同，会议同意发布该倡议。倡议强调携手推动金砖国家标准化合作持续深化，在应对全球气候、环境对经济社会影响方面更好发挥标准作用。会议还邀请联合国工业发展组织分享了标准助力可持续发展的工作经验，实现“金砖+”的良好成效。

返回目录

【蒲淳出席中俄标准计量合格评定与检验监管常设工作组第 20 次年度会议】

11 月 29 日，中俄标准计量合格评定与检验监管常设工作组第 20 次年度会议以视频方式召开。市场监管总局副局长蒲淳与俄罗斯联邦技术规范与计量署署长安东·沙拉耶夫共同主持会议。

双方就中俄标准化体系等议题进行了深入交流，听取了常设工作组框架下汽车产品合格评定分组、认可与检测实验室分组、农业食品标准化分组、能源计量分组的工作汇报。双方一致同意发挥标准、计量、合格评定作用，推动中俄经贸关系平稳发展。

返回目录

〖协会动态〗

【CSTM 化工材料领域塑料标准化技术委员会发布换届结果的公告】

根据《中国材料与试验团体标组织机构管理细则》的相关规定，塑料技术委员会（CSTM/FC05/TC01）第一届委员会于今年届满五年，应进行换届。塑料技术委员会广泛征集塑料相关领域内的生产者、使用者、经营者、消费者和公共利益方，遴选出符合要求的各利益相关方代表，提出第二届 CSTM 塑料标准化技术委员会委员换

届方案。经研究，化工材料标准化领域委员会认为塑料标准化技术委员会提出的换届方案合理可行，并将塑料标准化技术委员会换届方案提交至 CSTM 标准化委员会请示批准。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/0Glyippz4Bkzl_1d69Ym7w

返回目录

【关于 CSTM 化工材料领域涂料和颜料标准化技术委员会换届及征集委员的通知】

各位委员及相关单位：

中国材料与试验标准化委员会化工材料领域涂料和颜料标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC05）由中关村材料试验技术联盟（CSTM）批准设立。第一届委员会任期将于今年届满五年。根据《中国材料与试验团体标准委员会组织机构管理细则（试行）》的相关规定，为筹备委员会换届，现开始征集第二届委员会委员，具体要求如下：

一、CSTM 基本情况介绍

中国材料与试验标准化委员会(CSTM)于 2017 年 6 月正式宣告成立，该组织由工程院王海舟院士牵头，36 名院士参与，推动我国材料标准化工作。CSTM 下设领域委员会（FC），从材料属性、应用属性、通用属性设置领域，目前已成立领域委员会 25 个，技术委员会 54 个，各领域、技术委员会专家委员 3000 多名。截至 2021 年 12 月，已立项标准 797 项，发布标准 375 项。全国团体标准信息平台活跃度名列第二。在中国工程院 2020 年第六届材料与试验高端论坛上，国家标准化管理委员会主任田世宏讲话指出："培育壮大团体标准，实施团体标准培优计划，打造 CSTM 等新材料团体标准国际品牌。"

二、征集范围

全国涂料、颜料等相关领域的生产企业、 经营单位、使用单位、教育科研机构、有关行政主管部门、检测及认证机构、社会团体等均可推荐委员人选。

三、委员条件

1. 具有中级以上专家技术职称，或者具有与中级以上专业技术职称相对应的职务；

2. 熟悉本领域业务工作，具有较高的理论水平、扎实的专业知识和丰富的实践经验；

3. 掌握标准化基础知识，热心标准化事业，能积极参加标准化活动，认真履行委员的各项职责和义务；

4. 在我国境内依法设立的法人组织任职的人员，并经其任职单位同意推荐；

5. CSTM 领域委员会章程规定的其他条件；

6. 鼓励第一届委员继续留任。

四、报送材料及要求

申请人应填写《CSTM 标准委员会委员申请表/推荐表》（见附件），并经所在单位审核、签署意见、加盖单位公章。

请于 2022 年 12 月 18 日前，将《CSTM 标准委员会委员申请表/推荐表》纸质材料一份（表格中务必附本人近期清晰证件照片）邮寄至涂料和颜料标准化技术委员会秘书处，同时将 word 版表格和纸质材料扫描版（PDF）发送至联系人邮箱。秘书处将根据有关规定，对申报的委员候选人进行综合评定，提出第二届技术委员会委员名单，经上级 CSTM 化工材料标准化领域委员会审核同意后，报送 CSTM 批准。

五、联系方式

秘书处承担单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司

通讯地址：江苏省常州市龙江中路 22 号

邮编：213016

联系人：季军宏

电话：13813571802

邮箱：6913932@qq.com

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/AhiiihJgpndkAaWW8EsFSw

返回目录

【CSTM 批准发布《Liquid random acrylonitrile-butadiene rubber》等 2 项标准英文翻译版】

2022 年 11 月 11 日，中国材料与试验团体标准化委员会（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。

以上两个标准由 CSTM 化工材料领域橡胶标准化技术委员会归口管理。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/Q2wq6WOxaxHj-SSFpXKbfw

返回目录

【《鞋类 再生材料利用指南》标准获 CSTM 批准发布】

2022 年 11 月 11 日，中国材料与试验团体标准化委员会（CSTM 标准化委员会）批准发布《鞋类 再生材料利用指南》中国材料与试验团体标准。

获批标准编号为 T/CSTM 00631—2022《鞋类 再生材料利用指南》，该标准由 CSTM 化工材料领域橡胶标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC02）归口管理，起草单位为福建赛隆科技有限公司、耐克体育（中国）有限公司、亚玛芬体育用品贸易（上海）有限公司、福建华峰运动用品科技有限公司。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/FejS_mHZOryXxIH78TVdow

返回目录

【CSTM《化学试剂 二甲酚橙》等 4 项化学试剂标准公开征求意见】

由中国材料与试验标准化委员会化工材料领域化学试剂标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC04）归口承担的《化学试剂　二甲酚橙》《化学试剂　盐酸苯肼》《化学试剂　硫酸肼》《化学试剂　无水磷酸氢二钠》等 4 项团体标准已完成征求意见稿编写，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/TC04 秘书处。逾期未回复者视为无意见。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/nBVDd-8JDVoplPoCFKM5AQ

返回目录

【CSTM《橡胶助剂 预分散母胶粒 ZEHBP50》等 7 项助剂标准公开征求意见】

由中国材料与试验标准化委员会化工材料领域高分子材料相关助剂标准化技术委员会（CSTM/FC05/TC08）归口承担的《橡胶助剂 预分散母胶粒 ZEHBP-50》《橡胶助剂 预分散母胶粒多硫化物硅烷偶联剂 Si17-50》《成核剂 2,2’-亚甲基-双-(4,6-二叔丁基苯基)磷酸酯钠盐》《高分子添加剂 三（2-羟乙基）异氰尿酸酯》《充油型不溶性硫磺分散性能的等级及评价方法》《工业发酵用消泡剂 消抑泡性能

的测试方法》《金属加工液用消泡剂 消抑泡性能的测试方法 》等 7 项团体标准已完成征求意见稿编写，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/TC08 秘书处。逾期未回复者视为无意见。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/510C_sshjOMlPxXYTttRKw

〖化工行业动态〗

【市场监管总局（标准委）发布《食品金属容器内壁涂覆层抗酸性、抗硫性、抗盐性的测定》等一批国家标准】

市场监管总局（标准委）24 日发布一批国家标准。主要涉及食品、消费品、安全生产、跨境电商等领域。

在食品领域，《食品容器用涂覆镀锡或镀铬薄钢板质量通则》标准， 规定了涂覆镀锡或镀铬薄钢板质量技术指标、检验方法和评价要求。《食品金属容器内壁涂覆层抗酸性、抗硫性、抗盐性的测定》等 2 项标准解决了相关测定方法标准缺失、多个产品标准中对应测定方法不统一的问题。

在消费品领域，《钟表 潜水表》《表壳体及其附件 气相沉积镀层》两项标准内容与国际标准保持一致，有利于推动我国钟表产品的质量水平与国际接轨，提高我国钟表产品在国际市场的竞争力。

在安全生产领域，《机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离》标准，确定了作业人员四肢触及机械危险区的最小安全距离。《机械安全 双手操纵装置 设计和选择原则》标准，给出了双手操纵装置这一重要防护装置，在机械产品中的选择原则和安全要求。该两项标准，将为各领域机械产品开展安全防护装置设计、制造、布置等提供重要依据，从整体提高机械产品安全保障性能，防止因意外操作、误操作产生的安全事故，极大提升企业安全生产水平。

在跨境电商领域，《中小微企业跨境电商综合服务管理规范》《跨境电子商务交易服务质量评价》等四项标准，规定了跨境电商综合服务、智能手机和陶瓷产品信息多语种描述、交易服务质量评价等方面的要求，有益于强化对中小微企业跨境电商综合服务的支持，解决跨境电商产品信息描述存在鸿沟等问题。

返回目录

【标准助力产业“碳中和”国内首部《半导体显示产业碳中和白皮书》重磅发布】

半导体显示作为中国乃至全球范围内基础性带动性强的产业之一，其对整个电子信息产业“双碳”目标的践行和可持续绿色发展将起到巨大的示范和牵引作用。

此次白皮书以全球碳排放现状和我国“双碳”目标为核心，根据我国半导体显示产业发展状况、产业规模和企业温室气体排放核算国家标准对行业碳排放现状进行了数据测算和特征分析，深度解析了半导体显示产业尤其是典型案例碳减排的实施方案对半导体显示企业在碳中和愿景下实现“双碳”目标提出了实施战略和路径。

通过此次白皮书的发布，期望半导体显示产业对践行“双碳”目标有更为深刻的理解和认知。“双碳”目标的实现不仅需要依靠企业个体的力量，更需要整个产业链上下游的联动，形成体系化、生态化的绿色低碳高质量发展模式。半导体显示产业要加强趋势研判、乘势而上，进一步构建以绿色低碳为支撑的生态产业，为全局“碳中和”助力。

返回目录

【国际标准化组织（ISO）在 UNFCCC COP27 发布《净零指南》】

埃及沙姆沙伊赫举行的第 27 届联合国气候变化大会的中期阶段，“脱碳日”主题重点关注气候谈判、分享解决方案以遏制全球污染大国的排放，并为严重受影响的国家争取气候公正。为配合脱碳主题，国际标准化组织 ISO 综合考虑来自世界各地 1200 名专家的建议，制订并发布了新的指导方针《净零指南》，以帮助世界各地组织尽快实现净零排放。

在国际标准化组织组织举行的 COP27 边会活动上，气候和标准化专家指出：标准是世界从承诺转向行动的途径，并产生可衡量的影响。在边会活动中，ISO 强调了改善跨部门合作和加速向低碳经济转型，及形成协同效应，并在会上发布了具有里程碑意义的《净零指南》。

会议中，ISO 政策副主席 Christoph Winterhalter 说:“我们拥有采取全球行动的基础、资源和行业专家。已经有许多政策工具和标准可用于帮助应对气候变化减缓，确保更大的一致性，并提供国际基准，以增加任何全球努力的影响。”

《净零指南》为政策制定者和所有致力于为其企业、集团或国家实现温室气体净零排放的人提供工具。它解决了碎片化的净零排放治理格局，为地区、城市和组织层面的参与者协调、理解和规划净零提供了全球基础。

指南中包含了不同级别的“指导方针，指导治理组织和其他组织如何有效地为全球努力做出贡献，在 2050 年之前实现净零，将变暖控制在 1.5°C”；探讨了碳补偿和信用、透明报告和自然保护恢复等主题；概述了围绕净零的原则。根据联合国气候变化框架公约(UNFCCC)的最新研究，如果不严格遵循《净零指南》，全球变暖可能上升到灾难性的 2.5°C。政府间气候变化专门委员会(IPCC)的报告显示，越早、越快的减排，以及越低的变暖峰值，超过变暖极限的可能性就越低。《联合国气候变化框架公约》和联合国气候变化高级专员都对这份指南表示欢迎。

返回目录

【《欧洲绿色新政》最新进展直指塑料包装废弃物】

2022 年 11 月 30 日，欧盟委员会提出了欧盟境内的包装新规则《包装与包装废弃物法规》，以解决这一日益增长的浪费的根源。平均而言，每个欧洲人每年产生近 180 公斤包装垃圾。包装是原生材料的主要使用者之一，因为欧盟 40%的塑料和 50%的纸张用于包装。如果不采取行动，到 2030 年，欧盟的包装废弃物将进一步增加 19%，塑料包装废弃物甚至将增加 46%。新规则旨在阻止这一趋势。对于消费者来说，他们将确保可重复使用的包装选项，淘汰不必要的包装，限制过度包装，并提供清晰的标签以支持正确的回收。对包装行业而言，它们将创造新的商业机会，尤其是对小型公司，减少对原始材料的需求，提高欧洲的回收能力，减少欧洲对主要资源和外部供应商的依赖。到 2050 年，欧洲包装行业将步入气候中立的轨道。

拟议修订的欧盟包装和包装废弃物立法有三个主要目标：首先，防止包装废物的产生：减少包装废物的数量，限制不必要的包装，并推广可重复使用和可再填充的包装解决方案。第二，促进高质回收（“闭环”）：到 2030 年，使欧盟市场上的所有包装以经济可行的方式可回收。最后，减少对初级自然资源的需求，为次级原材料（再生材料）创造一个运转良好的市场，通过强制性再生比例目标增加包装中回收塑料的使用。

详情见：https://mp.weixin.qq.com/s/5xcEVsd6SjAkRCvOR2o8hg

返回目录

【国际标准化组织固体生物燃料技术委员会生物炭技术组（ISO/TC 238/TG1）第 4 次会议召开】

2022 年 11 月 25 日，ISO 固体生物燃料技术委员会生物炭技术组（ISO/TC238/TG1）第 4 次会议以在线会议的形式召开。来自中国、加拿大、美国、

奥地利、法国、西班牙、芬兰、德国等国家的代表和企业界受邀人员参加了会议。中国标准化研究院资环分院作为对口单位组织来自中国农业大学、东南大学的专家参加了此次会议。

会上，来自 Eurofins 公司的技术人员分享了其正在进行的生物炭标准化分析方法。来自 CanmetENERG 的研究团队分享了用 ASTM D05、ISO/TC 27 和 ISO/TC 238 制定的相关标准对生物炭进行热值检测的对比情况。来自德国生物质研究中心(DBFZ)的研究员分享了欧盟标准体系下的生物炭检测标准。来自 SWERIM AB 研究所的技术人员分享了冶金用生物碳和 OSMET 项目的最新进展。来自 TATA STEEL 公司的技术人员分享了木炭在绿色炼钢工艺中的应用。与会人员对于技术组的后期调研工作和未来 TC238 开展生物炭标准研制工作提出了建议。

目前 TG1 已做好 TC27 等相关 TC 的协调工作，相关 TC 对于由 TC 238 来承担生物炭标准化工作无异议。TG1 专家将积极推动 ISO/TC 238 尽快成立新的生物炭工作组（WG）。

生物炭具有替代煤炭的潜力，同时又可以极大降低碳排放。中国标准化研究院资环分院将更广泛地组织国内专家和相关方参与此项工作，推动我国持续深入参与国际标准化前沿领域研究，为完善“双碳”标准体系，实现“双碳”目标的提供支撑。

返回目录

〖企业动态〗

【“江苏美阳”致力于成为国家一流的电子化学品生产基地】

江苏美阳电子材料有限公司是由国务院特殊津贴专家，中国电子化学品专家、正高级工程师李祥庆领衔的技术团队创办，建于张家港保税区长江东路 505 号，公司注册资本 3000 万元，占地面积 4.7 万平方米（70 亩土地），专业从事电子用超净高纯化学产品的研制、生产和销售，广泛应用半导体集成电路行业，公司长期与华东理工大学、江南大学等高校技术合作，是其产、学、研的试验和生产基础。

江苏美阳电子材料有限公司总经理李祥庆带领一批具有高学历、有成熟经验的研发、生产、销售等各类专业人才组成的科技型企业，该技术团队先后完成了国家星火计划（1992 年）“低颗粒高纯试剂（G1 级）”，江苏省科技计划（2003 年）“超大规模集成用超净高纯试剂产业化技术开发（G2、G3 级）”，并承担了 2019 年与 2020 年中国石油和化学工业联合会科技计划“集成电路用超净高纯试剂（G3、

G4、G5 级）的研制及产业化开发”，“芯片制造用高纯过氧化氢研制及产业化开发”，在上述项目产品研发及应用后，为企业产生了显著的经济效益，产品质量受到用户的信任和好评。同时，分别获得省、部级科技进步二等奖 1 项、三等奖 3 项，发明专利 10 项。

公司年产 10 万吨电子化学品项目综合运用了国内外先进技术，智能化管理运营，在净化环境中采用精馏纯化、高效合成，树脂吸附、离子交换、微膜过滤等集成分离技术，产品标准符合国际半导体产业协会（SEMI）先进技术规范标准，生产技术达到国际先进水平。公司以“敢于拼搏务实创新，勇于开拓行业领先”为企业精神，在市场上树立产品高质量、经营守信誉的企业道德，始终坚持科技创新为先导，为客户提供优质应用服务为宗旨，本着互惠互利的原则，以谋求共同发展。

返回目录

〖标准解读〗

【T/CSTM 00163-2020 《塑料在拉伸应力下的寿命评估》】

【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 03 月发布了团体标准 T/CSTM 00163-2020《塑料在拉伸应力下的寿命评估》，并于 2020 年 06 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】

本标准制定的最初需求是来自国际重大基础研究项目-江门中微子实验，该实验由我国主导、来自全球 17 个国家和地区的超过 100 个项目组参与，是物理学上具有重要意义的一项重大成就。其核心部件是由直径 35.5 米的有机玻璃材料组成中心探测器，如何评价探测器材料在复杂老化环境下的工况寿命对整个实验成败至关重要。另一方面，高分子材料及制品应用范围广泛，从航天飞机、宇宙飞船、通讯卫星到客机、地铁、汽车；从国防军工的舰艇、坦克、导弹到民用的建筑材料、电子电器、生活用品等都有应用。但塑料等高分子材料在使用过程中经常会被用于大型容器外壳（如中微子探测器、水族馆）、支架（电线电缆支架、地铁逃生支架）等受力部位，材料在长期的拉伸应力、热、氧等环境因素作用下会发生变形、蠕变、力学性能劣化等老化现象而最终失去其应用价值。因此对塑料材料在拉伸应力下使用寿命进行评估，无论对材料的选型、定寿，还是使用安全，都有着非常重要的意义。

【目的、意义/重要性】

本标准制定的目的是针对国际重大基础研究项目---中微子实验项目中心探测器的工况寿命评测问题而提出和制定。

制定意义有两点：

1、本标准的制定能解决行业中高分子、复合材料及制品在复杂工况环境下寿命评测无标准可依的共性关键检测难题。

2、我国部分高端基础材料、特种材料受制于人，检测方法不完善，本标准的制定对突破国外关键材料卡脖子问题具有促进作用。

【标准介绍】

本标准性质属于试验方法标准，适用于在实验室中通过加速老化的试验方法对塑料在不同介质环境及应力环境中进行寿命推算试验。

本标准主要对塑料在拉伸应力下寿命评估的试验方法原理、方法、数学处理模型等技术内容作出了规定和指导。内容包括范围、规范性引用文件、原理、试样、试验仪器、试验程序、试验结果处理及评价等部分内容。

【标准特点】

标准特点部分应包括：

对标准核心内容的先进性/创新性/进行说明，具体形式可参考但不限于如下方式：

标准创新性说明：对于标准内容与现有相关标准解释说明标准变化、标准技术水平及对比、标准专利等。

本标准具有国际先进性，解决了行业该领域无标准可依的技术问题，引领了行业的发展，保障了国家重大项目的安全实施。与相关标准对比情况如下：

国内外针对高分子材料寿命评估，包括 ISO 11346:2004、UL746B-2010、GB/T 7142-2002 及 GB/T 20028-2005 等众多国内外标准在内，均仅是采用热空气加速老化的试验方法对高分子材料贮存寿命进行评估，对于高应力、有机介质中高分子材料使用工况的寿命评价在行业中并没有现行的方法和标准可以参考、借鉴。特别是高应力、有机介质、热等多种老化因素在加速老化系统中的综合实现更属于难点。

本项目的技术创造性与先进性在于：

以中微子主探测器有机玻璃材料工况寿命评估项目为切入点，设计、制造可模拟高应力、有机介质及高温等多种老化因素并存的综合人工加速老化试验系统，并用该系统对中微子主探测器和典型高分子材料进行复杂老化条件下的寿命预测，保

障中微子项目的同时研究材料复杂老化环境下的老化机理、搭建模型，建立寿命评估方法。

【标准应用】

本标准已成功应用于国家重大项目——江门中微子项目，完成了该项目主探测器有机玻璃材料工况寿命评估，为探测器的选材定寿给出了科学指导，技术成熟、示范效果明显。除江门中微子项目外，该标准还在大飞机、轨道交通、军工等领域进行了推广和应用。

该标准应用前景广阔，适用于诸如有机玻璃（PMMA）、聚碳酸酯（PC）、尼龙（PA）、聚四氟乙烯（PTFE）、玻璃钢、碳纤维等各类高分子、复合材料及制品。应用领域包含了国防、军工、轨道交通、核电、建筑等各个方面。

【标准制定单位构成】

标准制定单位由广州合成材料研究院有限公司、广东省分析测试研究所、金发科技股份有限公司和中科院高能物理研究所这 4 家单位构成。

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 2022 年 11 月 30 日，中国化工信息中心共牵头/管理制修订了 781 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 2022 年 11 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》《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钯基催化剂》《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钯基催化剂》已于 7 月正式发布。

2022 年 11，中国材料与试验团体标准化委员会（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。

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《氯化亚砜生产安全技术规范》《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》《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》。

《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》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《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: hqaq@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