

# 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 2 月 6 日 总第 97 期

## 栏 目

【联系方式】 .....	3
【国家政策】 .....	4
【全国认证认可检验检测工作会议召开 田世宏出席会议并讲话】 .....	4
【工业和信息化部公布 2022 年团体标准应用示范项目】 .....	4
【河南公布首批 15 个标准化“智慧岛”】 .....	4
【协会动态】 .....	5
【中标协发布征集 2023 年度项目管理标准化试点项目的通知】 .....	5
【CSTM 批准发布《Alkylated isooctane》等 4 项标准英文翻译版】 .....	5
【CSTM 塑料团体标准《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》公开征求意见】 .....	6
【关于征集 2023 年 CSTM 化工材料领域团体标准项目的通知】 .....	6
【《增产低碳烯烃的催化助剂》等 2 项标准获 CSTM 批准发布】 .....	7
【CSTM 化工材料领域涂料和颜料标准化技术委员会换届结果公告】 .....	7
【CSTM 高分子材料相关助剂标准化技术委员会第二届第一次会议顺利召开】 .....	7
【CSTM 批准《耐低温丁二烯-异戊二烯橡胶（BIR）》等 3 项橡胶标准立项】 .....	8
【化工行业动态】 .....	8
【GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》正式版上线】 .....	8
【《农用柴油机油》等 10 项强制性国家标准拟废止 现向社会公开征求意见】 .....	8
【市场监管总局 2022 年批准 91 项国家一级标准物质、1277 项国家二级标准物质 包括《氦中甲烷气体标准物质》等】 .....	9
【市场监管总局关于发布《标准铂铑 10-铂热电偶检定规程》等 13 项国家计量技术规范的公告】 .....	9
【市场监管总局发布《烘干法水分测定仪检定规程》等 30 项国家计量技术规范】 ..	9
【国标委员下达《电子特气 六氯乙硅烷》等 360 项国家标准外文版计划】 .....	10
【企业动态】 .....	10
【企业因创新而美好 枣庄杰富意振兴化工创新纪实】 .....	10
【标准解读】 .....	13
【T/CSTM 00235-2020《化学试剂 光谱级乙腈》】 .....	13



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](mailto:wuyx@cncic.cn)

责任编辑：白云

电话：010-64430900

邮箱：[baiyun@cncic.cn](mailto:baiyun@cncic.cn)

秘书处：

李丹蕾 电话：010-64454161 邮箱：[lidanlei@cncic.chemchina.com](mailto:lidanlei@cncic.chemchina.com)

---

## 【国家政策】

### 【全国认证认可检验检测工作会议召开 田世宏出席会议并讲话】

1月18日，全国认证认可检验检测工作会议以视频形式召开。会议贯彻党的二十大精神，落实全国市场监管工作会议部署要求，总结回顾2022年工作，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。

田世宏要求，2023年，要全力以赴开创认证认可检验检测工作新局面。政治建设要再上新台阶，抓好党的二十大精神的学习贯彻，持续推进政治机关建设，突出抓好行风建设；深化“放管服”改革要迈出新步伐，深入推进行政审批改革，着力优化政务服务水平，加快推进监管体系建设；行业监管整治要取得新进展，聚焦监管主责主业和百姓关心关切的突出问题、领域，系统推进法治监管、信用监管、智慧监管；服务发展要彰显新成效，围绕促进消费扩大内需、激发市场活力、促进产业优化升级，深入开展重点产业质量认证提升、小微企业质量管理体系认证提升、检验检测认证促进重点产业优化升级等行动，助推高质量发展；能力建设要达到新水平，强化政策引领、制度保障，夯实技术标准体系，深化国际合作交流，提升监管队伍和人才队伍能力素质。

[返回目录](#)

### 【工业和信息化部公布2022年团体标准应用示范项目】

为深入贯彻落实《国家标准化发展纲要》，大力发展团体标准，推进团体标准应用示范，根据《工业和信息化部办公厅关于开展2022年百项团体标准应用示范项目申报工作的通知》（工信厅科函〔2022〕130号）要求，经自愿申报、地方或行业推荐、专家审查和社会公示等环节，我部遴选出102项2022年团体标准应用示范项目（名单见附件），并予以公布。

详情见：[https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tg/art/2023/art\\_543e58ac88db47cd8aee317628cc01c3.html](https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tg/art/2023/art_543e58ac88db47cd8aee317628cc01c3.html)

[返回目录](#)

### 【河南公布首批15个标准化“智慧岛”】

据了解，智慧岛建设是为了深入实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略，加快推动河南省国家创新高地建设。2021年10月21日，全省首个智慧岛——中原龙子湖智慧岛揭牌亮相。一年多来，中原龙子湖智慧岛有效推动了各类高端要素资源

---

集聚，并逐渐打通了从原始创新到产业化的全流程服务，建立“微成长、小升高、高变强”梯次培育机制，形成一流的创新生态小气候，成为我省创新载体的“样板”。

按照“打造样板、标准推广”原则，我省决定在全省范围内标准化推广智慧岛双创载体。为此，2022年6月，河南省印发《加快推进智慧岛建设实施方案》，加紧布局各地智慧岛建设。

此次公布首批复制的“智慧岛”，是河南省壮大创新载体的又一重要举措。15个“智慧岛”分别是郑州高新“智慧岛”、郑州金科“智慧岛”、开封“智慧岛”、洛阳舟山“智慧岛”、安阳“智慧岛”、鹤壁“智慧岛”、新乡“智慧岛”、焦作“智慧岛”、濮阳“智慧岛”、许昌“智慧岛”、漯河“智慧岛”、三门峡“智慧岛”、南阳“智慧岛”、驻马店“智慧岛”、航空港区“智慧岛”。据了解，上述15个智慧岛达到相关建设标准，可使用“智慧岛”有关品牌标识，加快推进建设运营，引领带动全省创新创业创造高质量发展。

[返回目录](#)

#### 【协会动态】

#### 【中标协发布征集 2023 年度项目管理标准化试点项目的通知】

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》及其行动计划，推进实施项目管理标准化，充分发挥标准化在规范项目管理等方面的重要作用，提高项目管理方法应用和管理水平，依据《项目管理标准化试点管理办法（试行）》，全国项目管理标准化技术委员会决定征集 2023 年度项目管理标准化试点项目。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/1A75QPXVO-ZVC5RMHBg0pw>

[返回目录](#)

#### 【CSTM 批准发布《Alkylated isooctane》等 4 项标准英文翻译版】

2023年1月13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 4 项标准英文翻译版：T/CSTM 00006—2019(EN)《Alkylated isooctane》，对应为 2019 年发布的 T/CSTM 00006-2019《烷基化异辛烷》，由 CSTM 化工材料标准化领域委员会(CSTM/FC05)归口管理；T/CSTM 00084—2019(EN)《Nucleating agent—bis(4-tert-butyl-benzoate)aluminium hydroxide》对应为 2019 年发布的 T/CSTM 00084-2019《成核剂 二[4-叔丁基苯甲酸]氢氧化铝》，由 CSTM 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）归口管理；T/CSTM 00164—2020(EN)《Life prediction of rubber sealing rings in liquid medium》

---

对应为 2020 年发布的 T/CSTM 00164-2020《橡胶密封圈在介质中的寿命推算》，由 CSTM 化工材料领域化工材料安全性与可靠性标准化技术委员会(CSTM/FC05/TC08) 归口管理；T/CSTM 00538—2021(EN)《Liquid acrylonitrile-butadiene rubber》，对应为 2021 年发布的 T/CSTM 00538-2021《液体丙烯腈-丁二烯橡胶》，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。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/upcsbg2mrqIwyIDwvi5TjQ>

[返回目录](#)

### **【CSTM 塑料团体标准《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》公开征求意见】**

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《大孔吸附树脂 第 1 部分：通用要求》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/SBXbSRWeziCli3U03kRaAg>

[返回目录](#)

### **【关于征集 2023 年 CSTM 化工材料领域团体标准项目的通知】**

为深入贯彻《国家标准化发展纲要》，加快推进化工领域新材料团体标准制定工作，满足我国“十四五”发展规划以及新材料产业发展和领航的标准化配套需求，提供标准的有效供给，填补行业标准空白，现开展 2023 年 CSTM 化工材料领域团体标准项目征集工作。具体要求如下：一、征集范围标准项目应以市场和用户需求为导向，包含且不限于以下范围：1.《新材料标准领航行动计划》相关材料标准项目；2.“重点新材料首批次应用示范指导目录”相关材料标准项目；3.《增材制造标准领航行动计划》相关材料标准项目；4.尚无国家标准、行业标准或计划，符合行业发展战略急需的标准项目；5.参照国外现有标准，结合我国行业发展的迫切需要，能够填补行业空白、引领行业规范发展的标准项目；6.根据企业发展需要以及下游用户应用需求，具有较好社会效益、经济效益的新产品、新方法、新技术、新成果的标准项目；7.促进国际贸易、“一带一路”国际发展与合作的相关行业英文团体

---

标准项目。二、申报流程 1. 填写标准化需求调研表(附件 1)。2. 将调研表发送至 CSTM 化工材料标准化领域委员会秘书处或对应技术委员会秘书处，由标准化专家协助企业进行立项可行性分析。3. 对于可立项项目，由企业填写《中国材料与试验团体标准制修订项目建议书》(附件 2) 并编写标准草案(标准模板下载详见 CSTM 官网：<http://www.cstm.com.cn/channel/details/home>)，报送至 CSTM 化工材料标准化领域委员会或对应技术委员会秘书处。

详情见：[https://mp.weixin.qq.com/s/ar4qU\\_pSWy\\_kcjbKNfSAEQ](https://mp.weixin.qq.com/s/ar4qU_pSWy_kcjbKNfSAEQ)

[返回目录](#)

### 【《增产低碳烯烃的催化助剂》等 2 项标准获 CSTM 批准发布】

2023 年 1 月 13 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 T/CSTM 00617—2023《增产低碳烯烃的催化助剂》和 T/CSTM 00615—2023《催化裂化催化剂助燃性能的测定 一氧化碳指数法》中国材料与试验团体标准中文版发布。两项标准由 CSTM 化工材料标准化领域委员会（CSTM/FC05）归口管理，标准的起草单位均为：中国石化催化剂有限公司、中石化石油化工科学研究院有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/vTY6Z1BR7cFgGDtz61pe1w>

[返回目录](#)

### 【CSTM 化工材料领域涂料和颜料标准化技术委员会换届结果公告】

技术委员会广泛征集涂料和颜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 涂料和颜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涂料和颜料标准化技术委员会提出的换届方案合理可行，并将涂料和颜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。经审核，CSTM 标准化委员会同意换届方案并进行批复，批复文件见附件。现将第二届 CSTM 化工材料领域涂料和颜料标准化技术委员会委员名单发布公告。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/XwJSkJL7KXQkxhxK0BvkkA>

[返回目录](#)

### 【CSTM 高分子材料相关助剂标准化技术委员会第二届第一次会议顺利召开】

---

2023年1月6日，CSTM高分子材料相关助剂标准化技术委员会（以下简称助剂技术委员会）第二届一次会议采用线上方式顺利召开。CSTM化工材料标准化领域委员会秘书长武一玄，助剂技术委员会主任委员刘毓民、秘书长安方以及全体委员共37人参加了本次会议。

首先，CSTM化工材料标准化领域委员会秘书长武一玄做了《CSTM标准推动化工行业高质量发展》的报告，向与会委员代表介绍了CSTM团体标准的最新要求与动态，并介绍了CSTM化工材料领域标准化工作的最新情况。

随后，助剂技术委员会秘书长安方，向大会做了《第一届CSTM高分子材料相关助剂标准化技术委员会工作总结报告》。报告全面的回顾了第一届技术委员会五年来开展的各项工作、获得的荣誉、体系建设和技术委员会组织建设等委员会工作，并对2023年的工作进行了详尽的安排，确保助剂技术委员会工作顺利开展。最后，主任委员刘毓民总结了技术委员会的工作，肯定了全体委员2022年的辛劳付出，在CSTM化工材料领域上级领导的指导下取得了优秀的的成绩，并对未来重点工作指出了方向，希望大家再接再厉，创造更好的成绩。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/FOGpHUabPXI2xj7CZdD0w>

[返回目录](#)

### **【CSTM批准《耐低温丁二烯-异戊二烯橡胶（BIR）》等3项橡胶标准立项】**

2022年12月30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3项CSTM橡胶标准立项。

详情见：[https://mp.weixin.qq.com/s/VxKxJscFXaw\\_S0uODQpgDA](https://mp.weixin.qq.com/s/VxKxJscFXaw_S0uODQpgDA)

[返回目录](#)

【化工行业动态】

### **【GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》正式版上线】**

根据国家标准全文公开系统信息，GB 15603-2022《危险化学品仓库储存通则》已可以在线阅读：

详情见：<https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4BB90BF6C7015DF7E4905694A80F7C57>

[返回目录](#)

### **【《农用柴油机油》等10项强制性国家标准拟废止 现向社会公开征求**



---

## 意见】

根据《标准化法》《强制性国家标准管理办法》的规定和年度复审安排，国务院有关行政主管部门对归口管理的强制性国家标准进行复审并报送复审结论。经论证，市场监管总局（标准委）拟废止《化妆品安全性评价程序和方法》（GB7919-1987）等 10 项强制性国家标准（见附件），现向社会公开征求意见。征求意见截止时间为 2023 年 3 月 30 日。

邮寄地址：北京市东城区安外大街 56 号，邮编：100011。同时将上述书面材料的电子扫描件发至信箱：fuyun@samr.gov.cn（请注明主题：×××单位对废止国家标准的意见）。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/0Fmd33WoKr3n6W8Xx3Zsgw>

### [返回目录](#)

## 【市场监管总局 2022 年批准 91 项国家一级标准物质、1277 项国家二级标准物质 包括《氦中甲烷气体标准物质》等】

根据《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国计量法实施细则》《标准物质管理办法》有关规定，市场监管总局 2022 年批准国家一级标准物质 91 项、国家二级标准物质 1277 项，现将批准的国家标准物质予以公布。

详情见：[https://news.cnstock.com/industry\\_rdj-202301-5010098.htm](https://news.cnstock.com/industry_rdj-202301-5010098.htm)

### [返回目录](#)

## 【市场监管总局关于发布《标准铂铑 10-铂热电偶检定规程》等 13 项国家计量技术规范的公告】

根据《中华人民共和国计量法》有关规定，现批准《电荷量测量仪校准规范》等 13 项国家计量技术规范发布实施，现予以公告。

详情见：[https://mp.weixin.qq.com/s/GE9SPBrmPZfYoVztqzoZ\\_g](https://mp.weixin.qq.com/s/GE9SPBrmPZfYoVztqzoZ_g)

### [返回目录](#)

## 【市场监管总局发布《烘干法水分测定仪检定规程》等 30 项国家计量技术规范】

根据《中华人民共和国计量法》有关规定，现批准《电子天平检定规程》等 30 项国家计量技术规范发布实施。

详情见：<https://mp.weixin.qq.com/s/I3onGaOjTcYpVwKL3kSKhw>

---

[返回目录](#)

## 【国标委员下达《电子特气 六氟乙硅烷》等 360 项国家标准外文版计划】

国家标准化管理委员会决定下达《包装 PET 瓶坯注塑成型模具系统通用技术要求》等 360 项国家标准外文版计划（附后），包括 6 项强制性国家标准外文版计划、353 项推荐性国家标准外文版计划、1 项国家标准指导性技术文件外文版计划。本批国家标准外文版计划包括英语 346 项、德语 1 项、俄语 4 项、法语 1 项、柬埔寨语 1 项、葡萄牙语 2 项、日语 4 项、越南语 1 项。

详情见：[http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2023-01/11/content\\_5736349.htm](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2023-01/11/content_5736349.htm)

[返回目录](#)

## 【企业动态】

### 【企业因创新而美好 枣庄杰富意振兴化工创新纪实】

在新冠疫情即将结束的 2022 年寒冬岁末，即将迎来 2023 年的温暖春天。

枣庄杰富意振兴化工有限公司在具体工作中，时刻以创新为己任，在煤化工行业持续浮沉的特殊时期，实现销售收入 22.18 亿元。

国家针对疫情对社会与企业的影响，加大扶持、惠企力度，在各行业、各领域对创新性的企业予以政策、资金等扶持。

枣庄杰富意公司结合企业实际，研究对应的惠企资金申请及扶持政策，取得良好效果。

2022 年 1 月份，公司对苯酐装置的 RTO 尾气处理进行技术改造，为保证氮氧化物的降低，使用 RCO 技术，取得环保方面降低污染物排放的良好效果。在研究新技术之前，同时研究国家对于大气奖补资金的政策，两条腿走路，改造工作与申请工作同步进行，3 月份技术改造完成后，4 月份中央环保专项奖励资金 487.2 万元已经下拨到薛城区财政局，主要用于奖励企业在环保方面进行的创新工作。

枣庄市政府在新旧动能转换与“工业强市、产业兴市”的发展进程中，不搞花架子工程，实事求是助力、服务企业，对企业进行真心帮扶，国家的优惠政策在市委、市府领导的明确要求下，都能到位。

枣庄杰富意公司依托日本煤焦油深加工的先进工艺与技术，2022 年 2 月开始申报“国家高新技术企业”，12 月已经公示完成。期间，薛城区税务局领导多次到企

---

业进行现场指导，帮助企业逐项落实各项申请工作，最终按照政策要求，申报完成后给予土地使用税减免 50% 的优惠，企业直接年受益 30 万元。

在研究政策的过程中，不弄虚作假，也不哗众取宠，按照实事求是原则，结合企业的实际情况，根据政策的要求，不断完善企业的管理，严格执行政策的规定，促使企业不断自我完善、自我创新，收到了明显效果。

公司克服疫情形势复杂、外部市场多变和成本持续增加等因素影响，紧紧抓住了发展机遇，扎实开展工作，2021 年首次营业收入超过 20 亿元。根据《枣庄市支持制造业高质量发展二十条政策》（枣发〔2020〕6 号）精神，5 月份公司积极申请“过门槛”市级财政奖励资金，获薛城区八个部门联合推荐，并顺利通过区、市两级审核，成功取得“过门槛”市级财政奖励资金 100 万元。

公司 2022 年 5 月成功申报枣庄市“绿色工厂”，6 月成功申报山东省“绿色工厂”，11 月份完成国家级“绿色工厂”申报工作，申报不是单纯的取得荣誉和资金奖励，主要是主动自觉的按照绿色企业的要求，逐条落实，完善企业的环保治理体系，促进企业环保工作良性运转。

在生产经营管理中建立了精细高效的制度体系，不断提高技术创新能力，公司 2022 年 6 月成功省级“专精特新”中小企业，在给予 10 万元资金奖励的基础上，对于取得该称号的企业技术人员，破格给予一名“高级工程师”的申报名额，因为能够取得该项荣誉的企业，技术与创新的能力已经得到验证，既鼓励企业持续创新，又对具体从事创新工作的技术人员一定支持，一举多得，受到了政府、社会及企业的良好评价。

公司紧跟信息时代步伐，扎实推动信息化与生产经营管理的创新融合，不断提升企业的智能化、信息化水平，11 月份公司工业互联网应用场景“设备管理系统”成功入选省工信厅 2022 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范项目，这是继荣获山东省两化融合管理体系贯标试点企业后又一省级荣誉。12 月份公司通过“企业两化融合项目”的申报，被市工信局评选认定为枣庄市两化融合试点示范企业，获得政府奖励 20 万元，助推了企业高质量发展，企业创新、改造的信念更加增强。

仅以安全作为代表，企业按照规定每年进行 2 次的“LDAR”工作，按照常规动密封点需要费用 6 元/个，静密封点需要费用 3 元/个，即使比价，也是业内约定俗成的概念，通过思想创新，与提供服务客户按照大包形式进行检测，在原有按点结算的总价基础上，下降 10%，取得服务方和企业的双赢。

---

及时的确认当地政府根据当时条件出具的各类政策是否在有效期内。2018年消防大队根据政府对于消防工作的临时安排，要求企业进行消防监控的安装与无线传输，经过4年的发展，企业的消防已经与化工园区的消防系统连接，成为一个整体系统，原来的传输已经没有必要，但是无线传输的第三方机构继续收取服务费，根据最新政策，通过思想创新与积极协调，取消第三方收费，降低了企业费用支出。

举一反三，2022年仅仅在安全管理方面，对安全责任险、安全评估、应急预案编制、电检等工作进行创新，以降低费用为目标，总计节约支出：45.75万元，创新的效果在安全管理方面体现出来。

“科学技术是第一生产力”，只有提高技术水平，才能建设“核心竞争力”。枣庄杰富意公司的煤焦油加工工艺与技术引入中国已经17年时间，期间没有进行任何的产品结构调整，产品继续维持原设计结构，已经远远不能满足市场与客户的需求。

在市场与效益的倒推硬逼之下，痛定思痛，解放思想，发挥技术人员的主观能动性，义无反顾的在前期研究探讨的基础上，在2022年10月份进行了创新与改造，一次性开车成功。

将减压管式炉的进出口创新改造为上进下出，每天节约电量2000KWh，通过余热回收，煤气使用量每天节约2000m<sup>3</sup>，通过将管式炉炉管由DN125mm增加到DN150mm，扩大了循环量，增加滞留槽面积200m<sup>3</sup>，增加了滞留时间，在技术创新项目完成后，市场急需并且价格高的改质沥青的产量比例由30%提高到45%，市场疲软价格不高的CB油产量比例由50%减少到10%，有力助推企业效益的提高。

在研究国家政策与项目改造及工作创新的过程中，给年轻的人员创造了发挥自己才能的平台。

2022年，枣庄杰富意公司总计193人，取得助理工程师、工人技师以上人员达到40人，其中高级工程师、工程师、注册安全工程师、注册化工工程师、注册能源工程师、人力资源管理师、二级建造师、经济师就像星星一样，点缀在企业的创新发展空间中。

他们不但创新参与企业的实际技术与改造工作，而且发挥各自综合与总结能力，将创新思路与项目积极申请实用新型专利4项，发表文章4篇，其中以创新为主题的一篇论文使用国际刊号发表，引起整个煤化工行业的高度关注。

[返回目录](#)

---

## 【标准解读】

### 【T/CSTM 00235-2020 《化学试剂 光谱级乙腈》】

#### 【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 00235-2020《化学试剂 光谱级乙腈》，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 光谱级甲醇》(T/CSTM 00235-2020) 是目前国内第一部完整诠释化学试剂 光谱级乙腈产品的标准。

本标准规范了光谱级乙腈产品的指标和试验方法，其主要内容包括光谱级乙腈的性状、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 00235-2020《化学试剂 光谱级乙腈》主要通过关键指标梯度洗脱、荧光杂质、吸光度等评价产品，满足光学仪器的使用，同时兼容 HPLC 的分析应用。

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，其适用于国民经济各领域的相关光谱分析检测及 HPLC 分析检测之应用。

### 【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，标准指标的确立是其不仅满足光谱分析的要求，并兼容 HPLC 的分析应用，故本标准具有先进性、适用性及兼容性等特点。

#### 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，质量指标共包含九项，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：比较于 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 $\leq 0.01\%$ ；蒸发残渣由 $\leq 0.005\%$ 提高到 $\leq 0.0001\%$ 等。特征性指标共三项，分别是吸光度、梯度洗脱和荧光杂质，通过该三项指标的控制，使产品具有光谱级产品的特性，满足产品的应用于光谱分析的要求。同时，通过梯度洗脱指标的控制，使产品具有兼容色谱级试剂的特性，满足产品应用于 HPLC 的使用。

#### 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。

梯度洗脱和荧光杂质的检测无国标方法可参照，以附录的方式对方法进行了详细说明。其中，梯度洗脱的检测方法参照了 ACS 标准（American Chemical Specifications）的方法，并对该方法进行了适当的修改，将 20%溶剂浓度的等度过程时间由 30 分钟变更为 10 分钟，总体试验时间由 60 分钟修改为 40 分钟。该修改主要考虑到 20%溶剂浓度时水的比例较高，当水不能达到绝对的光学纯度时，水中的杂质被富集，在梯度过程中被洗脱出来，造成分析结果的偏差。而在绝大多数的情况下，水很难达到绝对的光学纯度。

荧光杂质的分析，综合参考了国外主流品牌的分析方法，通过标准物质进行定量，对产品的荧光背景进行量化评估，控制其指标在可接受的范围之内，满足产品应用于光谱分析时，拥有较低的背景噪音。

### 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、食品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 1 月 31 日，中国化工信息中心共牵头/管理制修订了 788 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 1 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》《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《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](http://www.chemsafety.com))
- 全国化工节能 (减排) 中心 ([www.cncecc.org.cn](http://www.cncecc.org.cn))
- 中国标准化协会化工标准化分会 ([www.chemstandard.com.cn](http://www.chemstandard.com.cn))
- 中关村材料试验技术联 ([www.cstm.com.cn](http://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](mailto:hqag@cncic.cn); [baiyun@cncic.cn](mailto: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](#)