

《工业用甲基胍水溶液》

团体标准编制说明

标准起草组
2026年2月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定（试行）》相关规定，陕西大美化工科技有限公司计划立项并联合相关单位共同制定《工业用甲基胂水溶液》团体标准。于 2026 年 01 月，中国城乡发展国际交流协会发布《工业用甲基胂水溶液》团体标准立项通知，正式立项，本文件由中国城乡发展国际交流协会归口。

（二）编制背景及目的

当前，工业用甲基胂水溶液作为航天推进剂、医药中间体、农药原料等关键化工产品，在国防军工、精细化工等领域需求持续增长，但其生产、检验、储运等环节缺乏针对水溶液形态的专项团体标准指引，现有标准多聚焦纯品或通用胂类物质，难以适配不同浓度水溶液的特性管控需求。同时，甲基胂水溶液具有易燃、易爆、有毒等危险特性，行业内产品质量参差不齐、安全管理不统一，既影响应用领域的质量稳定性，也给人员安全与生态环境带来潜在风险，亟需通过团体标准填补行业空白，规范生产与流通秩序，契合标准化战略推动高质量发展的要求。

《工业用甲基胂水溶液》团体标准旨在明确工业用甲基胂水溶液的技术要求、检验方法、质量指标及安全管理规范，统一行业生产与检验尺度，

确保产品质量稳定可靠，适配航天、医药等领域的严苛应用场景。同时，通过建立科学的标准体系，强化生产、储运、使用各环节的安全与环保管控，降低事故风险，促进行业技术升级与绿色发展，提升产品国际竞争力，助力国内相关产业摆脱进口依赖，推动产业链自主可控与高质量发展。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

标准工作组根据标准制修订计划和团体标准制修订要求，就工业用甲基胂水溶液行业进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有实际应用经验，为标准的起草奠定了基础，也由此确定了标准框架和标准主要内容，形成标准草案，并向中国城乡发展国际交流协会标工委提交立项申请。

2、项目申报阶段

2026年01月13日，中国城乡发展国际交流协会标工委召开标准立项评审会，评审专家组认真听取了标准工作组的立项汇报，对团体标准的立项必要性、适用范围、主要技术内容和国内外情况等进行了质询与讨论，一致同意该标准立项。并于2026年01月20日，中国城乡发展国际交流协会发布《工业用甲基胂水溶液》团体标准立项公告。

3、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求包括向行业协会、专家学者等意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证修改完善草案，形成了《工业用甲基胂水溶液》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

本文件主要起草单位：陕西大美化工科技有限公司等。

起草人所做的工作：

（1）资料收集：收集相关资料、文件和信息，以便于在起草过程中进行参考和引用。

（2）标准起草：根据问题分析和资料收集，开始编写草稿，初步表达出工作的内容和思路。整理草稿内容，进行合理的编排和组织，确保逻辑清晰、条理分明。

（3）组织研讨会议：组织标准研讨会，对标准内容进行讨论。

（4）标准修改：根据研讨会议反馈问题，对草稿进行修改，确保表达准确、通顺，同时避免语法错误和格式问题。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

《工业用甲基胂水溶液》的制订工作以自主编写的方式完成，按照 GB/T 1.1-2020 进行编写。本文件在制定过程中遵循以下原则：

1、编制内容系统、科学、经济、适用。结合工业用甲基胂水溶液实

际，既要反映近年来工业用甲基胂水溶液的成果与积累的经验。同时，也应满足经济性、可持续发展性的要求。

2、制订相关工作目标要明确、计划合理。聚焦工业用甲基胂水溶液生产现场，重点把握各项指标数据情况。规范编制过程工作进度安排合理，保证需求调研、资料收集、规范编制的质量。

3、与相关规范、标准相协调。与国家标准和行业有关标准协调一致。

（二）标准主要技术内容

本文件规定了工业用甲基胂水溶液的基本规定、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输的要求。

主要技术内容如下：

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义

对工业用甲基胂水溶液相关术语进行了明确的定义，并对相关的术语进行了解释，以方便标准的理解和应用。

4. 基本规定

本章节明确了工业用甲基胂水溶液的分子式、相对分子质量，以及其有毒、腐蚀性、易燃等危险特性对应的安全管理要求，确保相关操作、储运等环节的人员安全与规范处置。

5. 技术要求

本章节明确了工业用甲基胂水溶液（40% 规格）的外观要求及甲基胂含量、杂质含量等技术指标与对应检测方法，确保产品质量符合行业应用的规格标准。

6. 试验方法

本章节明确了工业用甲基胂水溶液的试验方法。

7. 检验规则

明确工业用甲基胂水溶液的检验规则，明确检验结果的判定标准和规则，包括合格判定、不合格判定等方面的要求以确保结果的准确性和稳定性。

8. 标志、包装、运输与贮存

工业用甲基胂水溶液应设置必要的标志标识，包装应满足对产品的保护性，避免外界因素对产品造成破坏；在运输过程中，应确保工业用甲基胂水溶液的完整性；应规范工业用甲基胂水溶液的贮存条件，以确保产品质量。

三、先进性

《工业用甲基胂水溶液》团体标准既填补了国内针对该水溶液形态产品的标准空白，精准适配 40% 等主流规格的技术指标与检测方法，又整合了有毒、易燃等危险特性的全环节安全管控要求，兼顾了航天、医药等高端领域的质量稳定性需求与行业绿色安全发展导向，在技术指标精细化、安全规范系统性上达到国内同品类标准的领先水平，助力相关产业实

现产品质量与安全管理的协同升级。

四、主要评价指标体系及试验（或验证）情况

本文件不涉及试验（或验证）。

五、标准中涉及专利的情况

本文件不涉及专利。

六、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

《工业用甲基胂水溶液》预期可通过统一产品质量与安全规范，在经济层面降低企业生产、质检成本，提升产品市场认可度与国际竞争力，助力相关产业摆脱进口依赖并拓展应用场景；在安全与生态层面，减少危险化学品储运、使用环节的事故风险，降低有毒物质泄漏等环境危害；对产业发展而言，既推动行业技术升级与规模化、规范化生产，又完善产业链质量管控体系，为航天、医药等下游高端领域提供稳定可靠的原材料支撑，加速相关产业的自主可控与高质量发展。

七、与国内、国外对比情况

（一）、国内标准情况

当前国内尚无针对工业用甲基胂水溶液的国家标准、行业标准，仅有针对甲基胂纯品的国家标准，而《工业用甲基胂水溶液》团体标准是国内首个聚焦该水溶液形态的专项标准，填补了水溶液类产品在规格界定、技术指标、安全管理等维度的标准空白，与现有纯品标准形成覆盖不同产品

形态的互补体系，完善了国内甲基胂类化工产品的标准布局。

（二）、国外标准情况

国外目前尚未制定专门针对工业用甲基胂水溶液的专项标准，相关技术规范主要集中在高纯度甲基胂纯品的性能指标、特定用途的应用要求以及通用的危险化学品分类、运输与环境检测方法上，缺乏针对水溶液形态的专用质量控制与安全管理体系，整体呈现出以纯品高端应用管控和通用安全环保规范为主的特点，与本标准在产品形态和应用场景上存在明显差异。

（三）、国内外标准对比

国内暂无针对工业用甲基胂水溶液的专项标准，现有相关标准多聚焦纯品指标、危险特性分类或特定场景卫生要求，而《工业用甲基胂水溶液》团体标准填补了水溶液形态的标准空白，完善了甲基胂类产品标准体系；国外同样缺乏该水溶液的专项标准，相关规范集中于高纯度纯品性能、特定领域应用要求及危险化学品通用安全环保管控，与国内标准在产品形态适配性和应用场景覆盖上形成差异化互补。

八、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本文件的制定将与现行法律、法规、规章及相关标准协调一致。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无

十、标准性质的建议说明

建议作为团体标准发布。

十一、贯彻标准的要求和措施建议

（一）要求：

1. 遵守标准：所有工业用甲基胂水溶液生产的企业和个体户应严格遵守《工业用甲基胂水溶液》标准，确保工业用甲基胂水溶液的生产和质量。

2. 质量保证：企业和个体户应建立健全的质量保证体系，强化质量检验和监督，确保产品生产过程符合标准要求。

3. 科技创新：鼓励企业和个体户加大科技创新力度，增大生产技术的创新和投入生产，提高产品品质和附加值。

（二）、措施建议：

1. 加大宣传力度：通过各种渠道宣传《工业用甲基胂水溶液》标准，提高企业和个体户对标准的认识和重视程度，增强其遵守标准的自觉性。

2. 强化培训和指导：组织专业的培训和指导活动，帮助企业和个体户掌握标准要求和产品生产技术，提高其生产水平和质量意识。

3. 建立监督机制：建立健全的监督机制，对企业和个体户的生产过程进行定期检查和抽查，确保其符合标准要求。

4. 促进产业升级：鼓励企业和个体户加大技术改造和设备更新力度，提高生产效率和产品质量。同时，推动产业与其他相关产业的融合发展，提升整个产业的竞争力。

5. 加强国际合作与交流：积极参与国际相关标准的制定和修订，加强与国外企业和组织的合作与交流，引进先进的生产技术和理念，推动产品走向世界。

通过以上措施的实施，可以更好地贯彻《工业用甲基胂水溶液》标准，提高产品技术和市场竞争力，促进产业发展和企业增收。

十二、废止现行有关标准的建议

无

十三、其他应予说明的问题

无

《工业用甲基胂水溶液》标准起草组

2026年02月