

团体标准《工业用甲缩醛》

编制说明

一、 任务来源

本团体标准是由湖北泰盛化工有限公司提出。工业用甲缩醛（二甲氧基甲烷）属于化工产品，是在生产草甘膦过程中的制得的副产品。此产品可以与多数有机溶剂混溶，具有优良的理化性能，即良好的溶解性、低沸点、与水相溶性好，主要作溶剂使用。目前此产品主要用于油漆、染料添加剂行业。目前尚无此产品的国家和行业标准，只有甲缩醛的检验方法标准。目前在企业标准信息公共服务平台上公开的都是企业自己制定的企业标准。这样既增加了产品用户对于产品质量进行确认的成本，也增加了监管的难度。为了实现产品质量的规范管理，由湖北省产品质量监督检验院组织了本标准的具体制订。

二、 制定标准的目的、意义及原则

1、目的、意义

目前国内企业公布的《甲缩醛》企业标准，总体来说这些企业标准对于规范《甲缩醛》的产品的质量有重要意义，但对提升标准的整体水平和统一相应的检验方法等方面还存在明显的不足之处。

针对《工业用甲缩醛》产品，为稳定和提高该产品的质量，有必要统一该产品的产品标准，使各生产企业和使用企业更加明确该产品的质量要求，满足市场和消费者的需求，因此，需要制定该产品的产品标准。

团体标准《工业用甲缩醛》的制定和发布，必然提升生产企业竞争力，同时可规范市场秩序，保护消费者的合法权益，避免因产品质量问题而给消

费者带来损失。同时也能解决行业中的该产品标准的缺失问题，促使生产企业按标准生产、经营。对促进贸易成交、提高产品质量水平、提升产业知名度与市场竞争力，促进行业高质量发展具有重要意义。

2、制定标准的原则

标准编制遵循“先进性，实用性，统一性，规范性”的原则，重点突出在理化指标上，并注重此标准的可操作性和产品质量的可检验性。按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》，并遵守以下规则：

适用性：在标准制定过程中充分了解和分析了《工业用甲缩醛》的生产状况和质量状况，结合现行科技水平、产业化潜力和政策导向，保证了该标准在实际应用上的适用性。

科学性：该标准的技术指标和参数的设定结合了目前《工业用甲缩醛》的生产厂家及下游用户的技术水平以及科研机构的研究水平，充分考虑了相关的国家标准和行业标准，广泛调研了相关企业的实际情况，在结构实际的基础上，技术参数涉及从设计到多年试验结果分析的多方检验，具有较高的科学性和先进性。

在制定过程中，本标准充分参考了湖北泰盛化工有限公司公开的企业标准《甲缩醛》（Q/HTS 03-2022）。

3、国内主要使用情况

经查，目前在企业标准信息公共服务平台上自我声明公开的企业标准有98家之多。

三、参加单位

本标准的起草单位如下：

湖北泰盛化工有限公司；

湖北省产品质量监督检验研究院；

内蒙古兴发科技有限公司。

四、工作简要过程

标准制修订项目计划下达后，湖北省产品质量监督检验研究院和湖北泰盛化工有限公司、内蒙古兴发科技有限公司组织相关人员成立了《工业用甲缩醛》标准起草小组，开始了标准修订工作。

标准起草小组在标准的修订过程中进行了多次项目组协调讨论会，部署任务分工、督促工作完成进度。自起草工作下达后，标准小组全体成员持续进行资料收集、查新和准备工作，广泛收集并查阅了国内外相关产品标准及测试标准、技术资料等，为标准的顺利起草奠定的基础。通过为期数月的努力，结合国内外相关标准要求、日常检测结果及标准验证试验组的结果，由湖北省产品质量监督检验院、湖北泰盛化工有限公司和内蒙古兴发科技有限公司等单位组建的起草小组共同编制了《工业用甲缩醛》团体标准草案。同时标准草案形成后，起草小组在小范围内向多家相关单位和个人发出了征求意见要求。在征求反馈意见中，标准起草小组对这些意见进行了讨论和研究，并根据采纳的修改意见对标准进行了修改。

五、确定标准主要内容的依据

1、标准的内容框架

本标准的主要内容有：要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

2、标准名称的确定

《工业用甲缩醛》属于化工产品，是在生产草甘膦过程中的制得的副产品。绝大多数企业的产品名称为：《甲缩醛》。考虑到产品的使用范围，因此选用了《工业用甲缩醛》作为标准的名称。

3、主要技术内容的说明

根据《工业用甲缩醛》实际生产工艺，并参照部分企业标准要求及实际检测数据确定产品的各项技术指标，研究各技术指标的检测方法。

（一）外观和气味的检验

用目测法测定：自然光照下正常视力目测和鼻嗅。。

（二）甲缩醛、甲醇、氯甲烷的测定

作为甲缩醛产品的核心指标之一，用气相色谱法。在选定的工作条件下，使产品中的甲醇等杂质得到分离，用火焰离子化检测器（FID）检测，采用面积归一化法定量。

六、对征求意见及重大分歧意见的处理经过和依据

尚未对外征求意见，暂无。

七、对该标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

由于目前《工业用甲缩醛》的产品标准以生产企业各自公布的企业标准为主，存在检测项目及检测方法不统一的情况。这一现状既增加了下游企业用户的成本，同时也给第三方监管增加了难度，不利于产业的健康发展。

建议《工业用甲缩醛》作为推荐性标准发布实施。

八、标准水平建议，预期的社会经济效果；

《工业用甲缩醛》的标准实施将改变该产品仅存在各个生产企业公布的企业标准的现状。团体标准的公布，具有更高的权威性，可以促进行业的发展。

团体标准的公布对于促进生产企业改进生产中的质量管控、统一检测项目及检测方法具有重要的作用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

《工业用甲缩醛》团体标准的制定对于生产企业与下游用户提供的可以协调的标准，也是的监管部门可以有更为明确管理依据。

可以预见，本标准的实施，规范了原料及产品生产，包装等环节,将使《工业用甲缩醛》的产品质量稳步提高，有利于《工业用甲缩醛》相关产业链上的企业的成长壮大。