《N,N-二甲基癸酰胺》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年六月

**一、工作简况**

1. **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。为响应市场需求，需要制定完善的N,N-二甲基癸酰胺标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国商品学会决定立项并联合江苏万盛大伟化学有限公司等相关单位共同制定《N,N-二甲基癸酰胺》团体标准。

1. **编制背景及目的**

N,N-二甲基癸酰胺具备独特的酰胺基团结构，使其在化学反应中表现出良好的溶解、分散和催化性能。在工业生产中，N,N-二甲基癸酰胺作为一种性能优良的溶剂和中间体，在精细化工、材料科学等多个领域得到了广泛应用。

在精细化工行业，N,N-二甲基癸酰胺是重要的有机合成中间体，它可参与多种有机反应，如在药物合成中，能够作为反应溶剂和反应物，促进各类复杂药物分子的构建。在材料科学领域，N,N-二甲基癸酰胺常被用作聚合物加工的溶剂和添加剂，在制备高性能聚合物薄膜、纤维等材料时，作为溶剂能够有效溶解聚合物原料，使其在成型过程中更加均匀分散，从而制备出性能优异、结构稳定的材料。

在众多化工产品的生产过程中，N,N-二甲基癸酰胺是不可或缺的重要原料或助剂。随着各行业对高性能、环保材料及精细化学品需求的不断增长，N,N-二甲基癸酰胺为行业发展提供了有力支撑，带动了上下游产业的协同发展，促进了整个产业链的优化和完善。

本项目旨在借助标准化手段，针对N,N-二甲基癸酰胺的特点，制定相应的产品标准，可以为行业内相关企业的研发和生产提供产品技术要求规范，填补本行业相关产品标准空白。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2025年5月，江苏万盛大伟化学有限公司按照“中国商品学会关于《N,N-二甲基癸酰胺》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内N,N-二甲基癸酰胺的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了N,N-二甲基癸酰胺技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《N,N-二甲基癸酰胺》标准草案。

**2、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多方意见，从理论完善和实践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，明确和规范N,N-二甲基癸酰胺的技术要求。于2025年6月提交《N,N-二甲基癸酰胺》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年6月中旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

定于2025年7月中旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由江苏万盛大伟化学有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔.费休法（通用方法）

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9281.1 透明液体 加氏颜色等级评定颜色 第1部分：目视法

1. **标准主要技术内容**

根据N,N-二甲基癸酰胺制造水平及使用情况，确定本文件主要技术内容。

技术指标包含水分、酸值、二甲胺含量、N,N-二甲基癸酰胺纯度等。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

无

1. **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**

N,N-二甲基癸酰胺满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

1. **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**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无

《N,N-二甲基癸酰胺》起草组

2025年6月12日