

# 《工业用盐酸胍》

## 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《工业用盐酸胍》团体标准。于 2026 年 01 月，中国城乡发展国际交流协会发布《工业用盐酸胍》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

工业用盐酸胍作为医药、农药、高分子材料等领域的关键中间体，在制药合成、农药生产、水处理除氧、高分子发泡剂制备等场景应用广泛，其质量直接影响下游产品性能与产业链稳定。当前行业存在产品技术指标不统一、质量管控无针对性团体标准、检测方法与评价体系缺乏统一规范等问题，导致市场产品质量参差不齐，同时该产品具有一定危险性，现有标准难以满足安全生产、绿色环保及国际贸易合规的新要求，亟需制定适配行业发展的团体标准填补空白，支撑产业高质量发展与安全管控升级。

《工业用盐酸胍》团体标准旨在明确工业用盐酸胍的技术指标、试验方法、检验规则、包装运输及安全环保要求，为企业生产、质量检验、市场监管提供统一技术依据，规范市场秩序，提升产品质量稳定性与一致性，

保障下游医药、农药等行业产品质量安全。同时，通过标准引领企业优化生产工艺，强化安全生产与环保管理，降低使用风险，促进产业绿色低碳转型，推动产品技术指标与国际接轨，增强国内产品在国际市场的竞争力，助力化工产业链高效协同与可持续发展。

### **（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，就工业用盐酸胼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《工业用盐酸胼》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《工业用盐酸胍》（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

《工业用盐酸胍》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。结合工业用盐酸胍实际，既

要反映近年来工业用盐酸胍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。聚焦工业用盐酸胍生产现场，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盐酸胍的分子式与相对分子质量、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签、随行文件、包装、运输和贮存的要求。

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

对工业用盐酸胍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. 分子式与相对分子质量

本章节明确了工业用盐酸胍的分子式、相对分子质量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盐酸胍的外观要求及技术指标，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盐酸胍的试验方法。

## 7. 检验规则

明确工业用盐酸胍的检验规则，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

工业用盐酸胍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，应确保工业用工业用盐酸胍的完整性；应规范工业用盐酸胍的贮存条件，以确保产品质量。

## 三、先进性

《工业用盐酸胍》团体标准立足精细化工绿色化、高端化发展趋势，对标国内外先进化工产品管控要求，在先进性上实现多重突破。标准大幅收紧盐酸胍主含量、重金属、游离酸、不溶物等关键纯度指标，提升产品品质等级，适配医药中间体、高端化学合成、电子化学品等高端应用场景；同步引入连续化绿色合成、精准化分离精制、全流程自动化管控等先进工艺要求，配套更精准、更高效的检测方法，替代传统粗放式生产与检测模式。同时严格契合新污染物治理管控要求，强化原料溯源、过程减排、副产物资源化管控，补齐国内现有通用标准在纯度分级、绿色工艺、安全环保、高端应用适配等方面的短板，推动产品从通用工业级向高纯度、低杂

质、低碳环保方向升级，提升国产工业盐酸胍的核心竞争力与高端市场适配能力，助力精细化工行业绿色高质量发展。

#### 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

《工业用盐酸胍》实施后可产生显著的经济、社会与生态效益，有力推动精细化工产业高质量发展。经济效益上，通过统一产品纯度、杂质限量等核心指标，规范生产工艺与检测方法，提升产品合格率与品质稳定性，降低生产损耗与下游提纯成本，拓宽医药、电子化学品等高端应用市场，提升产品附加值与出口竞争力，规范行业竞争秩序。生态效益上，推动清洁生产工艺应用，强化原料管控、副产物资源化与三废减排要求，减少重金属、酸性废液等污染物排放，降低生产过程环境风险，契合化工行业绿色低碳与新污染物治理政策导向。对产业而言，该标准填补国内工业用盐酸胍专项标准空白，引导行业淘汰落后产能，推动产业向高纯度、低杂质、绿色化、精细化升级，助力产业链上下游协同提质，增强我国胍类精细化学品的核心竞争力与行业话语权。

#### 七、与国内、国外对比情况

## （一）、国内标准情况

目前国内尚未制定工业用盐酸胍专属的国家或化工行业标准，其质量管控多以化学试剂领域相关标准作为参考依据，这些参考标准涵盖了含量、水不溶物、灼烧残渣、硫酸盐、铁、重金属等关键指标及配套试验方法，同时工业应用中还需遵循化工产品通用的安全、环保、包装运输等规范要求，相关标准由全国化学标准化技术委员会等机构归口管理，行业内常通过企业标准或合同约定来明确技术指标，以此适配其在还原剂、有机合成等工业场景中的使用需求。

## （二）、国外标准情况

国外同样缺少专门针对工业用盐酸胍的专属标准，其质量管控多以化学试剂领域相关标准为主要参考，这些参考标准对含量、杂质等关键指标及试验方法作出了明确规定，同时还需遵循所在地区或国际通用的化学品安全、环保、运输等规范，部分国家有各自的国家标准体系对相关指标进行约束，行业内也常通过企业标准或国际商贸合同约定技术参数，以此适配其在有机合成、制药等工业场景的应用需求，相关标准由对应国家的标准化机构或国际行业组织负责协调管理。

## 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：所有工业用盐酸胍生产的企业和个体户应严格遵守《工业用盐酸胍》标准，确保工业用盐酸胍的生产和质量。

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《工业用盐酸胍》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《工业用盐酸胍》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

《工业用盐酸胍》标准起草组

2026年02月