

# 中国氮肥工业协会

---

中国氮协函（2026）第 032 号

## 关于对《绿色产品评价 尿素》团体标准进行 立项审议的函

### 各标准化工作委员会委员：

近期收到《绿色产品评价 尿素》团体标准立项申请（附件 1），为科学、高效地推进标准立项审议工作，依据《中国氮肥工业协会团体标准管理办法（试行）》相关规定，现决定采用函审方式对立项申请进行审议。具体事项通知如下。

### 一、函审方式和时间

本次审议由协会团体标准化工作委员会完成，请各位委员审阅附件中的立项申请材料，填写《团体标准立项审查单》（附件 2）并签字，并于 2026 年 7 月 27 日前将扫描件发送至秘书处联系人。

### 二、相关要求

请各位委员本着科学、公正、严谨的原则，结合行业发展需要、对标准内容的必要性、先进性和可行性等方面进行审查。

《团体标准立项审查单》中的意见栏请务必填写明确意见。同意的，请简要说明理由或提出进一步修改完善的意见建议；不同意或建议缓议的，须详细阐述理由，以利于后续工作的开展。未在规定时间内反馈的视为无异议。

函审结果将根据《中国氮肥工业协会团体标准管理办法（试

行)》的相关规定进行统计和处理,形成最终立项建议清单并公示。

### 三、联系方式

标委会秘书处联系人

陈福松 18311852269 王亚楠 15117951089

邮箱: dfxhbgw@163.com

附件 1: 《绿色产品评价 尿素》团体标准立项申请书

附件 2: 《团体标准立项审查单》



附件：

团体标准项目立项申请书

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |        |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 项目名称<br>(中文)  | 绿色产品评价 尿素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |        |  |
| 制定或修订         | <input checked="" type="checkbox"/> 制定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 修订 | 被修订标准号 |  |
| 计划起止时间        | 2026 年 6 月 至 2026 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |        |  |
| 目的、意义或<br>必要性 | <p>一、目的：为判断尿素产品的绿色低碳属性提供统一的方法和依据，一方面指导和鼓励上游尿素生产商采用低碳、清洁的生产工艺，推动技术创新与产业升级；另一方面提升绿色尿素的产品质量与评估可靠性，为下游农业、工业及贸易环节提供绿色标识支撑，带动全产业链绿色转型，服务我国碳达峰、碳中和目标。</p> <p>二、意义及必要性：尿素作为我国用量最大的氮肥品种，同时也是重要的化工原料，其生产过程涉及合成氨、二氧化碳等环节，能耗和碳排放强度较高。近年来，随着绿氢、绿氨等低碳原料的发展，尿素生产具备了从源头减碳的可行性。然而，目前国内尚无针对“绿色尿素”的专门评价标准，导致绿色尿素产品界定模糊，市场缺乏统一认证依据。</p> <p>通过制定《绿色产品评价 尿素》团体标准，一是规范绿色尿素的生产和评价要求，引导行业向低碳、清洁方向转型；二是明确温室气体排放限值、可再生原料使用比例等核心指标，增强绿色尿素的市场辨识度；三是填补国内空白，为未来对接国际绿色肥料标准奠定基础，提升我</p> |                             |        |  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>国绿色尿素产品的国际竞争力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>范围和主要技术内容</p> | <p>一、范围：本标准适用于绿色尿素产品的评价与分级，涵盖以合成氨、二氧化碳等为原料生产尿素的工艺过程，重点规定温室气体排放要求、可再生原料（如绿氨、绿氢、可再生电力）使用比例、产品质量标准及评价方法。</p> <p>二、主要技术内容：</p> <p>1. 产品分类</p> <p>根据尿素生产过程中使用的合成氨、氢气及电力的可再生来源比例，以及全生命周期温室气体排放强度，将绿色尿素分为“可再生氨源尿素”“低碳尿素”两个等级。</p> <p>2. 评价要求</p> <p>采用生命周期评价（LCA）方法，核算从原料获取（如绿氢、绿氨、可再生电力）到尿素产品出厂为止的碳排放足迹，评价结果需满足分级阈值要求。</p> <p>3. 评价方法</p> <p>依据《产品碳足迹 量化要求与指南》（ISO 14067）、《生命周期评价 原则与框架》（ISO 14040）、《生命周期评价 要求与指南》（ISO 14044）等标准，使用不少于6个月的连续生产数据，对尿素生产过程进行综合分析与评价。</p> <p>4. 核查</p> <p>通过文件审查、现场审核等方式，确认生产企业是否满足绿色尿素评价要求，包括原料来源、能源结构、碳排放数据等。</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>5. 评价结论</p> <p>对通过核查的尿素产品出具绿色等级评价结论，并允许使用相应标识。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>国内外情况<br/>简要说明</p> | <p>国内相关标准情况：</p> <p>已发布：《绿色产品评价 化肥》（部分品种）、《低碳氢、清洁氢与可再生氢标准与认定》（T/CAB 0078-2020）等。现有尿素相关标准：《尿素》（GB/T 2440-2017）、《化肥行业单位产品能源消耗限额》（GB 21344-2015）等。</p> <p>二、 国外相关标准情况：</p> <p>国际绿氢组织（GH2）对绿氨的碳排放限值为<math>\leq 0.3 \text{ kg CO}_2\text{eq/kg NH}_3</math>，可作为绿氨制绿色尿素的上游参考。</p> <p>欧盟《可再生能源指令》（RED II）及授权法案（EU 2023/1184、1185）对可再生燃料（包括由绿氢/绿氨制成的产品）设定了全生命周期减排 70%以上的要求。</p> <p>部分国际认证体系（如 ISCC PLUS）已涵盖绿色尿素/低碳肥料。</p> |
| <p>申请单位</p>           | <p>2024年 7 月 3 日</p> <p>（单位盖章）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>联系人和联系方式</p>       | <p>靳辰阳 136 0136 6212</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

附件 2:

## 中国氮肥工业协会团体标准立项审查单

项目名称:

项目建议单位:

评估意见:

☐同意立项

进一步修改完善的意见和建议:

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

☐不同意立项

理由:

☐建议单位不具备基本条件

☐拟立项标准不符合现行法规和政策规定

☐拟立项标准无编制必要性

☐拟立项标准不可行

☐拟立项标准不能够在规定时间内完成

☐其他\_\_\_\_\_

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

审查委员或代表签字:

年      月      日