

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2440—2017  
代替 GB/T 2440—2001

尿 素

Urea

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2440—2001《尿素》，与 GB/T 2440—2001 相比，主要技术变化如下：

- 对等级进行了重新划分；
- 对总氮、缩二脲等技术指标进行了调整；
- 将总氮由干基计修改为以湿基计；
- 增加了农业用(肥料)尿素产品应在包装容器上标明含缩二脲的警示语。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位：上海化工研究院、瑞星集团有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、中海石油化学股份有限公司、天脊煤化工集团股份有限公司。

本标准主要起草人：商照聪、孟广银、胡波、范秀凯、李昊锋、沈兵、季敏、姚焯、马爱枝、许士明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2440—1981、GB 2440—1991、GB/T 2440—2001。

# 尿 素

## 1 范围

本标准规定了尿素的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于氨和二氧化碳合成制得的农业用(肥料)尿素和工业用尿素。有国家标准或行业标准的硫包衣尿素、AUS32 专用尿素、原料药尿素执行相应标准。

注：尿素分子式： $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 。

相对分子质量：60.055(根据 2013 年国际相对原子质量表)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2441.1 尿素的测定方法 第 1 部分：总氮含量
- GB/T 2441.2 尿素的测定方法 第 2 部分：缩二脲含量 分光光度法
- GB/T 2441.3 尿素的测定方法 第 3 部分：水分 卡尔·费休法
- GB/T 2441.4 尿素的测定方法 第 4 部分：铁含量 邻菲罗啉分光光度法
- GB/T 2441.5 尿素的测定方法 第 5 部分：碱度 容量法
- GB/T 2441.6 尿素的测定方法 第 6 部分：水不溶物含量 重量法
- GB/T 2441.7 尿素的测定方法 第 7 部分：粒度 筛分法
- GB/T 2441.8 尿素的测定方法 第 8 部分：硫酸盐含量 目视比浊法
- GB/T 2441.9 尿素的测定方法 第 9 部分：亚甲基二脲含量 分光光度法
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8569 固体化学肥料包装
- GB/T 10454 集装袋
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- HG/T 4365—2012 水溶性肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**平均主导粒径** **size guide number; SGN**

根据质量分数 50% 以上所在两筛间的物料的平均粒径，反映的是主导粒径的大小。

### 3.2

**粒径均匀度** **uniformity index; UI**

均匀度指数，反映的是粒径的均匀度。