



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2441.7—2001  
代替 GB/T 2448—1991

## 尿素测定方法 粒度的测定 筛分法

Determination of urea—  
Determination of particle size—Sieve method

2001-07-26 发布

2002-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 2448—1991《尿素粒度的测定 筛分法》的修订。

本标准与 GB/T 2448—1991 的主要技术差异是粒径范围由原来一档改为四档。

本标准是 GB/T 2441《尿素测定方法》的第 7 部分。

GB/T 2441 还包括以下部分：

- |        |                  |        |                  |
|--------|------------------|--------|------------------|
| 第 1 部分 | GB/T 2441.1—2001 | 尿素测定方法 | 总氮含量的测定          |
| 第 2 部分 | GB/T 2441.2—2001 | 尿素测定方法 | 缩二脲含量的测定 分光光度法   |
| 第 3 部分 | GB/T 2441.3—2001 | 尿素测定方法 | 水分的测定 卡尔·费休法     |
| 第 4 部分 | GB/T 2441.4—2001 | 尿素测定方法 | 铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法 |
| 第 5 部分 | GB/T 2441.5—2001 | 尿素测定方法 | 碱度的测定 容量法        |
| 第 6 部分 | GB/T 2441.6—2001 | 尿素测定方法 | 水不溶物含量的测定 重量法    |
| 第 8 部分 | GB/T 2441.8—2001 | 尿素测定方法 | 硫酸盐含量的测定 目视比浊法   |
| 第 9 部分 | GB/T 2441.9—2001 | 尿素测定方法 | 亚甲基二脲含量的测定 分光光度法 |

本标准自实施之日起,代替 GB/T 2448—1991。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、中国石油乌鲁木齐石化公司化肥厂、中国石油化工股份有限公司九江分公司、海南富岛化工有限公司。

本标准主要起草人:张求真、李纤珈、杨继群、蒋建新、郭祖樑。

本标准于 1981 年首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 尿素测定方法 粒度的测定 筛分法

GB/T 2441.7—2001

代替 GB/T 2448—1991

Determination of urea—  
Determination of particle size—Sieve method

### 1 范围

本标准规定了用筛分法测定尿素的粒度。

本标准适用于由氨和二氧化碳合成制得的尿素粒度的测定。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1997)

### 3 方法提要

用筛分法将尿素分成不同粒度,称量,计算质量分数。

### 4 仪器

4.1 孔径 0.85 mm、1.18 mm、2.00 mm、2.80 mm、3.35 mm、4.00 mm、4.75 mm 和 8.00 mm 试验筛(GB/T 6003.1—1997 中 R40/3 系列),附筛盖和底盘;

4.2 感量 0.5 g 的天平;

4.3 振荡器,能垂直和水平振荡。

### 5 分析步骤

5.1 根据被测物料,按 GB 2440—2001 中表 1,选取一套相应范围的筛子。

5.2 筛子按孔径大小依次叠好(大在上,小在下),装上底盘,称量约 100 g 实验室样品(精确到 0.5 g),将试料置于依次叠好的筛子上,盖好筛盖,将其置于振荡器上,夹紧,震荡 3 min,称量通过大孔径筛子而未通过小孔径筛子的试料,夹在筛孔中的颗粒按不通过计。

### 6 分析结果的表述

试样粒度(X)以质量分数(%)表示,按下式计算:

$$X = \frac{m_1 \times 100}{m}$$

式中:  $m_1$ ——通过大孔径筛子而未通过小孔径筛子试料的质量, g;

$m$ ——试料的质量, g。

所得的结果表示至一位小数。