

# 广州尿素常规项目检测

产品名称	广州尿素常规项目检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

1773年，伊莱尔·罗埃尔(Hilaire Rouelle)发现尿素。1828年，德国化学家弗里德里希·维勒首次使用无机物质氰酸铵(NH<sub>4</sub>CNO，一种无机化合物，可由氯化铵和氰酸银反应制得)与硫酸铵人工合成了尿素。本来他打算合成氰酸铵，却得到了尿素。尿素的合成揭开了人工合成有机物的序幕。

作为一种中性肥料，尿素适用于各种土壤和植物。它易保存，使用方便，对土壤的破坏作用小，是目前使用量较大的一种化学氮肥。工业上用氨气和二氧化碳在一定条件下合成尿素。

### 一、农业用尿素检测项目：总氮、缩二脲、水分、粒度。GB2440-2001《尿素及其测定方法》

本标准规定了尿素的技术要求、试验方法、检验规则以及标识、包装、运输和储存。

本标准适用于由氨和二氧化碳合成制得的尿素，分为工业用和农业用二类。其主要用途为在农业上用作肥料，在工业上用作塑料、树脂、涂料、医药等工业的原料。

### 二、农业用尿素检测方法：

1. 总氮含量的测定蒸馏后滴定法GB2441-91。平行测定的绝对差值不大于0.10%，不同实验室测定结果的绝对差值不大于0.15%。在硫酸铜存在下，在浓硫酸中加热使试样中酰胺态氮转化为氨态氮，蒸馏，用过量的硫酸标准液吸收，再以甲基红-亚甲基蓝为指示剂，用氢氧化钠标准溶液反滴定过量的硫酸，可根据消耗的硫酸计算出其中的氮含量。

2. 缩二脲含量的测定分光光度法GB2443-91。平行测定的绝对差值不大于0.05%，不同实验室测定结果的绝对差值不大于0.08%。缩二脲在硫酸铜、酒石酸钾钠的碱性溶液中生成紫红色络合物，可比色测定其含量。

3. 水分的测定卡尔·费休法GB2444-91。平行测定结果的绝对差值不大于0.03%。存在于尿素试样中的水与

卡尔·费休试剂或改进的卡尔·费休试剂反应，卡尔·费休试剂或改进的卡尔·费休试剂用准确重量的水标定，反应终点用“永停”电量法确定。

4. 粒度的测定筛分法GB2448-91。用筛分法将尿素分成不同粒度，称量，计算百分率。

### 三、尿素相关的现行国家标准

GB 2440-2001 尿素 2002-01-01实施，代替GB 2440-1991,GB/T 13257-1991

GB/T 2602-2002 酚类产品中间位甲酚含量的尿素测定方法 2003-04-01实施，代替GB/T 2602-1981

GB/T 2947-2002 尿素、硝酸铵中游离水含量的测定卡尔·费休法 2003-04-01实施，代替GB/T 2947-1982

GB/T 18204.29-2000 游泳水中尿素测定方法 2001-01-01实施

GB 18560-2001 车间空气中尿素职业接触限值 2002-05-01实施

GB/T 10476-2004 尿素高压冷凝器技术条件 2004-12-01实施，代替GB 10476-1989

GB/T 9843-2004 尿素高压洗涤器技术条件 2004-12-01实施，代替GB 9843-1988

GB/T 9842-2004 尿素合成塔技术条件 2004-12-01实施，代替GB 9842-1988

GB/T 8622-2006 饲料用大豆制品中尿素酶活性的测定 2006-09-01实施，代替GB/T 8622-1988

GB/T 696-2008 化学试剂脲(尿素) 2008-11-01实施，代替GB/T 696-1994