

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 29401—2020
代替 GB/T 29401—2012

硫包衣尿素

Sulfur coated urea (SCU)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
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 29401—2012《硫包衣尿素》，与 GB/T 29401—2012 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 将术语“初期养分释放率”修改为“一天氮溶出率”(见 3.3, 见 2012 年版的 3.4), 将术语“静态氮溶出率”修改为“七天氮溶出率”(见 3.4, 2012 年版的 3.5)；
- 修改了 I 型和 II 型产品的部分技术要求(见表 1, 2012 年版的表 1)；
- 增加产品的有毒有害物质的限量要求(见 4.4)；
- 增加了缩二脲含量的试验方法(见 6.6)；
- 增加了钙、镁含量的试验方法(见 6.10.1)；
- 增加了微量元素含量的试验方法(见 6.11)；
- 删除了 10.0 kg 和 5.0 kg 的包装规格(见 2012 年版的 8.1)。

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新型肥料分技术委员会(SAC/TC 105/SC 5)归口。

本标准起草单位：上海化工研究院有限公司、金正大生态工程集团股份有限公司、上海化工院检测有限公司、上海寰球工程有限公司。

本标准主要起草人：段路路、陈德清、范宾、黄婧、杨旭、李曰鹏、白云、盛夏、朱名、刘元丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 29401—2012。

硫包衣尿素

1 范围

本标准规定了硫包衣尿素以及硫包衣缓释氮肥、硫包衣缓释复合肥料、含有部分硫包衣尿素的缓释掺混肥料的术语和定义、技术要求、取样、试验方法、检验规则、标识和质量证明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用硫黄为主要包裹材料对颗粒尿素进行包裹,实现对氮的缓慢释放的冠以各种名称的硫包衣尿素缓释肥料,包括但不限于硫包衣尿素、硫衣尿素、硫包尿素、涂硫尿素、包硫尿素等。也适用于硫包衣缓释氮肥、硫包衣缓释复合肥料和含有部分硫包衣尿素的缓释掺混肥料。

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 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8170 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 8572 复混肥料中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法

GB/T 8577 复混肥料中游离水含量的测定 卡尔·费休法

GB/T 14540 复混肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定

GB 18382 肥料标识 内容和要求

GB/T 19203—2003 复混肥料中钙、镁、硫含量的测定

GB/T 21633 掺混肥料(BB肥)

GB/T 22924 复混肥料(复合肥料)中缩二脲含量的测定

GB/T 24891 复混肥料粒度的测定

GB/T 34764 肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定 等离子体发射光谱法

GB 38400 肥料中有害物质的限量要求

HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

NY/T 1117 水溶肥料 钙、镁、硫、氯含量的测定

ISO 17322 肥料和土壤调理剂 硫包衣尿素的试验方法 Fertilizers and soil conditioners—Analytical method for sulfur coated urea (SCU)

ISO 18643 肥料和土壤调理剂 尿基肥料中缩二脲含量的测定 HPLC法 Fertilizers and soil conditioners—Determination of biuret content of urea-based fertilizers—HPLC method

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硫包衣尿素 sulfur coated urea; SCU

由硫黄包裹颗粒尿素制成的一种包衣缓释肥料。