



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0736.5—2010
代替 SN/T 0736.5—1999

进出口化肥检验方法 第 5 部分：氮含量的测定

Test method of import and export fertilizers—
Part 5: Determination of nitrogen content

2010-11-01 发布

2011-05-01 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

SN/T 0736《进出口化肥检验方法》分为以下 12 个部分：

- 第 1 部分：取样和制样；
- 第 2 部分：水分的测定；
- 第 3 部分：粒度的测定；
- 第 4 部分：火焰原子吸收光谱法测定钠量；
- 第 5 部分：氮含量的测定；
- 第 6 部分：磷的测定；
- 第 7 部分：钾的测定；
- 第 8 部分：缩二脲含量的测定；
- 第 9 部分：氯含量的测定；
- 第 10 部分：游离酸的测定；
- 第 11 部分：自动分析仪测定氮含量；
- 第 12 部分：电感耦合等离子体质谱法测定 有害元素砷、铬、镉、汞、铅。

本部分为 SN/T 0736 的第 5 部分。

本部分是对 SN/T 0736.5-1999《进出口化肥检验方法 氮含量的测定》进行的修订。

本部分与 SN/T 0736.5-1999 相比主要修改如下：

- 按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分 标准的结构和编写》和 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分：化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。
- 试验方法按蒸馏法、甲醛法进行编排。
- 增添含硝态氮、酰胺态氮、氰胺态氮和氨态氮的试样中氮含量的检验方法。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：赵雪蓉、徐伟、吴建国、于一茫、李晓岚。

本部分所代替的标准的历次版本发布情况为：

- ZB G 20004—1987；
- SN/T 0736.5—1999。

进出口化肥检验方法

第5部分:氮含量的测定

1 范围

SN/T 0736 的本部分规定了进出口化肥中氮含量的测定方法。
本部分适用于进出口含氮化肥的检测

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 0736.1 进出口化肥检验方法 取样和制样

3 试样的制备

按 SN/T 0736.1 进行。

4 试验方法

4.1 氮含量的测定——蒸馏法

4.1.1 适用范围

适用于含有氨态氮、硝态氮、酰胺态氮、氰胺态氮及其复合的化肥中氮含量的测定。

4.1.2 原理

试样经硝化或还原,使各种形态的氮转化为氨态氮,加入过量碱液,使铵盐分解,经蒸馏,将蒸出的氨用过量的硫酸标准溶液吸收,然后用氢氧化钠标准溶液反滴定。

4.1.3 试剂和材料

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 要求的实验室用三级水。

4.1.3.1 硫酸;密度为 1.84 g/mL。

4.1.3.2 盐酸;密度为 1.19 g/mL。

4.1.3.3 铬粉;细度小于 250 μm 。

4.1.3.4 德瓦达合金(Cu50; Al45; Zn5);研磨至约 20 目(细度小于 850 μm)。

4.1.3.5 硫酸钾。

4.1.3.6 五水硫酸铜。

4.1.3.7 混合催化剂:将 1 000 g 硫酸钾和 50 g 五水硫酸铜充分混匀,并仔细研磨。