

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0736.5—1999

进出口化肥检验方法 氮含量的测定

Chemical analysis of fertilizers for import and export
—Determination of nitrogen content

1999-12-30 发布

2000-05-01 实施

中华人民共和国国家出入境检验检疫局 发布

前 言

本标准是对 ZB G20 004—1987 进行修订。

本标准在原版本的基础上,增补了试样的制备和精密度,并对编写格式和用语进行规范化的修订。

本标准自实施之日起,代替 ZB G20 004—1987。

本标准由中华人民共和国出入境检验检疫局提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吴建国、赵雪蓉。

进出口化肥检验方法
氮含量的测定

SN/T 0736.5—1999

代替 ZB G20 004—1987

Chemical analysis of fertilizers for import and export
—Determination of nitrogen content

1 范围

本标准规定了进出口化肥的总氮、氨态氮和硝态氮的测定方法。
本标准适用于各种进出口含氮的化学肥料。

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 601—1988 滴定分析用标准溶液的制备

SN/T 0736.1—1997 进出口化肥检验方法 取样和制样

3 取样和样品的制备

3.1 样品的抽取按 SN/T 0736.1 进行。

3.2 试样需研磨至 20~40 目(筛孔 0.84~0.42 mm),充分混匀,装入磨口瓶中。

4 试验方法

4.1 总氮量的测定——蒸馏法

本方法适用于进出口化肥中总氮含量的测定。

4.1.1 方法提要

试样经消化或还原,使各种形态的氮转化为氨态氮,加入过量碱液,使铵盐分解,经过蒸馏,将生成的氨吸收在定量的酸液中,然后用氢氧化钠标准溶液滴定过量的酸。

4.1.2 试剂、材料和仪器设备

本标准除特殊规定外,均使用分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

4.1.2.1 硫酸(密度 1.84 g/cm³)。

4.1.2.2 德瓦达合金(Cu50:Al45:Zn5);研磨至约 20 目(筛孔 0.84 mm)。

4.1.2.3 硫酸铜(CuSO₄·5H₂O)。

4.1.2.4 硫酸钾(K₂SO₄)。

4.1.2.5 氢氧化钠标准溶液[c(NaOH)=0.5 mol/L]:配制和标定参见 GB/T 601。

4.1.2.6 硫酸标准溶液[c(1/2H₂SO₄)=0.5 mol/L]:配制和标定参见 GB/T 601。

4.1.2.7 氢氧化钠溶液(40%):溶解 40 g 氢氧化钠于 100 mL 水中。

4.1.2.8 酚酞指示剂(1%乙醇溶液):溶解 1 g 酚酞于 100 mL 乙醇中。