



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0736.3—2011

代替 SN/T 0736.3—1997

进出口化肥检验方法 第3部分:粒度的测定

Test method of import and export fertilizers—
Part 3: Determination of granule size

2011-09-09 发布

2012-04-01 实施



中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

SN/T 0736《进出口化肥检验方法》系列标准共分为 14 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：钾含量的测定；
- 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；
- 第 13 部分：火焰原子吸收光谱法测定铜、锌、铁、锰、镁、钴、镍的含量；
- 第 14 部分：离子色谱法测定微量无机阴离子。

本部分为 SN/T 0736《进出口化肥检验方法》系列标准的第 3 部分。

本部分代替行业标准 SN/T 0736.3—1997《进出口化肥检验方法 粒度的测定》。

本部分与 SN/T 0736.3—1997 比较，主要变化如下：

- 本部分按 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分：化学分析方法》的规定对原 SN/T 0736.3—1997 的编排格式进行了规范性修改和补充；
- 本部分采用了 GB/T 20781—2006 中“试样制备”部分条款，增加了推荐样品用量表；
- 本部分增加了对结果允许差的精密度(r, R)规范性表述。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：屠虹、蔡婧、李晨。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN/T 0736.3—1997。

进出口化肥检验方法

第3部分:粒度的测定

1 范围

本部分规定了进出口固体化肥颗粒大小分布的筛分试验方法。

本部分适用于通过标称孔径在 $100\ \mu\text{m}$ ~ $5.6\ \text{mm}$ 之间的固体化肥颗粒大小分布的测定。

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 5329 试验筛和筛分试验 术语

GB/T 20781 固体肥料和土壤调理剂 筛分试验

SN/T 0736.1 进出口化肥检验方法 取样和制样

3 术语和定义

GB/T 5329 确定的术语和定义适用于本文件。

4 方法提要

取一定量的样品,用筛分法将其分成不同的粒度,称量计算其质量分数。

5 仪器

5.1 天平,感量 $0.01\ \text{g}$ 。

5.2 不锈钢金属丝编织网状试验筛:标称孔径: $100\ \mu\text{m}$ ~ $5.6\ \text{mm}$,带盖子和底盘。

5.3 不锈钢筛分器。

5.4 振筛机,能同时水平和垂直振荡。

5.5 软毛刷。

6 取样

取样按 SN/T 0736.1 进行。

7 试样的制备

按 GB/T 20781 中试样制备的条款进行。

将样品缩分至试验时所需要的量,样品量应接近表 1 中第 2 列大部分颗粒尺寸的量。

表 1 推荐的样品用量

标称孔径尺寸	样 品 体 积	
	推荐用量/cm ³	筛分后留在筛上的最大允许量/cm ³
8.00 mm	500	250
5.60 mm	400	200
4.00 mm	350	175
2.80 mm	240	120
2.00 mm	200	100
1.40 mm	160	80
1.00 mm	140	70
710 μm	120	60
500 μm	100	50
355 μm	80	40
250 μm	70	35
180 μm	60	30
	仅适用于不易碎和不易粘着的样品	
125 μm	50	25
90 μm	40	20

被测样品的质量根据量取的规定体积数用天平进行称量。

8 分析步骤

按规定的筛孔大小顺序迭加筛子,将筛孔最大的筛子放在最上面,把空盘(底)放在这一迭筛子的最下面。称取缩分后的样品(精确至0.01 g),置于最上层的筛子上,盖上盖子。置于振筛机上振荡5 min,或用人工振荡。按顺序排列将筛子上的剩余样品称量,记下每个筛子上的质量和底盘内的化肥质量(精确至0.01 g)。取下筛子并将每个筛子上的剩余样品称量(精确至0.01 g)。每个筛子上的化肥加起来总的质量应接近原样品的质量。夹在筛孔中的颗粒可用软毛刷从另一面刷下来,作未通过此筛处理。对同一实验室制备的试样至少进行两次测定。

9 结果计算

以质量分数表示粒度含量(w)按式(1)计算:

$$w = \frac{m_1}{m} \times 100\%$$

.....(1)

式中:

m_1 ——按照规定粒度的大小,选取筛上物(或筛下物)的质量,单位为克(g);

m ——样品质量,单位为克(g)。

计算结果保留小数点后一位有效数字。

10 精密度

化肥粒度数值是用标称孔径在 100 μm ~5.6 mm 之间的试验筛上进行试验所得,其重复性限 r 和再现性限 R 见表 2。

表 2 粒度含量的重复性限 r 和再现性限 R %

粒度含量(\bar{w})	重复性限(r)	再现性限(R)
1	0.5	2.5
4	1.0	5.0
9	1.5	7.5
16	2.0	10.0
25	2.5	12.5
36	2.5	12.5

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
进出口化肥检验方法
第 3 部分:粒度的测定
SN/T 0736.3—2011

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2012 年 2 月第一版 2012 年 2 月第一次印刷
印数 1—1 600

*

书号: 155066 • 2-22873 定价 14.00 元



SN/T 0736.3-2011