

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2540—2014

---

## 肥料 钾含量的测定

Fertilizers—Determination of potassium content

2014-03-24 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：国家化肥质量监督检验中心(北京)、福建省农产品质量安全检验检测中心。

本标准主要起草人：范洪黎、刘蜜、韩岩松、郑海峰、黄均明。

## 肥料 钾含量的测定

### 1 范围

本标准规定了肥料钾含量测定的重量法、火焰光度法、等离子体发射光谱法等试验方法。  
本标准适用于固体或液体肥料中钾含量、总钾含量的测定。本标准也适用于土壤调理剂。

### 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。

HG/T 3696 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备

NY/T 887 液体肥料 密度的测定

### 3 试样的制备

固体样品缩分至 100 g,将其迅速研磨至全部通过 0.50 mm 孔径筛(如样品潮湿,可通过 1.00 mm 筛子),混合均匀,置于洁净、干燥容器中;液体样品经多次摇动后,迅速取出 100 mL,置于洁净、干燥容器中。

### 4 试样溶液的制备

#### 4.1 试剂和材料

所用试剂、水和溶液的配制,在未注明规格和配制方法时,均应按 HG/T 3696 的规定执行。

##### 4.1.1 硝酸。

##### 4.1.2 高氯酸。

##### 4.1.3 硫酸。

##### 4.1.4 30%过氧化氢。

##### 4.1.5 硝酸溶液: $c(\text{HNO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$ 。

##### 4.1.6 盐酸溶液: $c(\text{HCl})=0.5 \text{ mol/L}$ 。

#### 4.2 仪器

##### 4.2.1 通常实验室仪器。

##### 4.2.2 恒温振荡器。

#### 4.3 制备方法

##### 4.3.1 制备方法的选择

钾含量测定采用水、0.1 mol/L 硝酸溶液或 0.5 mol/L 盐酸溶液处理方法,总钾含量测定采用硝酸—高氯酸或硫酸—过氧化氢处理方法。

##### 4.3.2 用水处理

称取试样 0.5 g~4 g(精确至 0.000 1 g),固体试样置于 400 mL 烧杯中,加入 150 mL 水,加热煮沸 30 min,冷却后转移入 250 mL 容量瓶中,用水定容,混匀。液体试样称于 250 mL 容量瓶中,用水定容,混匀。干过滤,弃去最初几毫升滤液,滤液待测。

##### 4.3.3 用 0.1 mol/L 硝酸溶液处理