



中华人民共和国国家标准

GB/T 17767.2—2010
代替 GB/T 17767.2—1999

有机-无机复混肥料的测定方法 第 2 部分：总磷含量

Determination of organic-inorganic compound fertilizers—
Part 2: Total phosphorus content

2010-06-30 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
有机-无机复混肥料的测定方法
第 2 部分:总磷含量
GB/T 17767.2—2010

*

中国标准出版社出版发行
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
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2010年8月第一版 2010年8月第一次印刷

*

书号:155066·1-40260

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 17767《有机-无机复混肥料的测定方法》分为三个部分：

——第1部分：总氮含量；

——第2部分：总磷含量；

——第3部分：总钾含量。

本部分是 GB/T 17767 的第2部分。

本部分参照日本肥料分析法(1982)、美国公职分析家协会分析方法手册(AOAC)(1984)和原苏联国家标准 GOCT 26717:1985 以及 ISO 6598:1984 制定。

本部分代替 GB/T 17767.2—1999《有机-无机复混肥料中总磷含量的测定》。

本版与前版的主要差异是：在标准的编排格式上进行了改写。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本部分起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)。

本部分主要起草人：范宾、金昊坤。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17767.2—1999。

有机-无机复混肥料的测定方法

第 2 部分：总磷含量

1 范围

GB/T 17767 的本部分规定了有机-无机复混肥料总磷含量的测定方法。

本部分适用于各种有机肥料与化学肥料组成的有机-无机复混肥料,也适用于各种固体有机肥料的总磷含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17767 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 8571 复混肥料 实验室样品制备

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

3 试剂和材料

警告——试剂中的过氧化氢、硝酸、高氯酸具有腐蚀性和氧化性,硫酸及其溶液、硝酸溶液和氨水溶液具有腐蚀性,相关操作应在通风橱内进行。本标准并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

本部分中所用试剂、溶液和水,在未注明规格和配制方法时,均应符合 HG/T 2843 的规定。

- 3.1 硫酸;
- 3.2 硝酸;
- 3.3 高氯酸;
- 3.4 过氧化氢;
- 3.5 五氧化二磷标准溶液:1 mL 溶液含有 1 mg P_2O_5 ,使用时稀释;
- 3.6 钒钼酸铵试剂

溶液 A:将 1.12 g 偏钒酸铵(NH_4VO_3)溶于 200 mL~300 mL 水中,加入 250 mL 硝酸;

溶液 B:将 27 g 钼酸铵 $[(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O]$ 溶于少量水中;

然后边搅拌溶液 A,边慢慢加入溶液 B,用水稀释至 1 L,混匀,贮藏在棕色瓶中。在保存过程中有沉淀生成时,不能再使用。

- 3.7 喹钼柠酮试剂;
- 3.8 酚酞指示剂:10 g/L;
- 3.9 氨水溶液:1+1;
- 3.10 硫酸溶液:3+97;
- 3.11 硝酸溶液:1+1;
- 3.12 广泛 pH 试纸。

4 仪器、设备

- 4.1 通常实验室用仪器;