



中华人民共和国国家标准

GB/T 8574—2024

代替 GB/T 8574—2010

复合肥料中钾含量的测定

Determination of potassium content for compound fertilizers

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 8574—2010《复混肥料中钾含量的测定 四苯硼酸钾重量法》，与 GB/T 8574—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围，确定了加热煮沸提取后四苯硼酸钾重量法测定为仲裁法（见第1章，2010年版的第1章）；
- 增加了超声提取方法（见5.3.3）；
- 增加了电感耦合等离子体发射光谱法（见6.2）；
- 增加了流动分析仪法（见6.3）；
- 删除了含有氰胺基化物或有机物试样的试液处理中的蒸发步骤（见2010年版的7.1.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会（SAC/TC 105）归口。

本文件起草单位：上海化工院检测有限公司、新洋丰农业科技股份有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、黑龙江省质量监督检测研究院、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、华东理工大学、山东省产品质量检验研究院、上海化工研究院有限公司。

本文件主要起草人：黄河清、杨磊、胡波、柳羽丰、马松亮、宋兴福、于燕萍、吴凡、牛彦超、徐春森、沈彦辉、高文君、张娟、段路路。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988年首次发布为GB/T 8574—1988，2002年第一次修订，2010年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

复合肥料中钾含量的测定

1 范围

本文件描述了复合肥料中的钾以加热煮沸或超声提取，采用四苯硼酸钾重量法、电感耦合等离子体发射光谱法或流动分析仪法测定的方法。以加热煮沸提取，四苯硼酸钾重量法测定为仲裁法。

本文件适用于复合肥料中钾含量的测定。其他含钾的无机肥料中钾含量测定参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6274 肥料和土壤调理剂 术语

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8571 复混肥料 实验室样品制备

GB/T 15063 复合肥料

GB/T 22923—2008 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法

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 术语和定义

GB/T 6274 和 GB/T 15063 界定的术语和定义适用于本文件。

4 样品

样品制备按 GB/T 8571 进行。

5 试样溶液的制备

5.1 试剂或材料

水应符合 GB/T 6682 中的三级水规格。

5.2 仪器设备

5.2.1 实验室常用仪器设备。

5.2.2 超声波清洗仪。

5.3 制备步骤

5.3.1 试样称量

平行做两份试验。