



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14539.1—93

---

## 复混肥料中砷、镉、铅的测定 试样溶液制备

Determination of arsenic, cadmium and  
lead content for compound fertilizers  
—Preparation of test sample solution

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
复混肥料中砷、镉、铅的测定  
试样溶液制备

GB/T 14539.1—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年6月第一版 2006年3月电子版制作

\*

书号: 155066·1-24521

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 复混肥料中砷、镉、铅的测定 试样溶液制备 GB/T 14539.1—93

### Determination of arsenic, cadmium and lead content for compound fertilizers —Preparation of test sample solution

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用盐酸-硝酸(王水)溶解复混肥料样品,制备供分析用的试样溶液。  
本标准适用于复混肥料中砷、镉、铅含量测定用试样溶液的制备。

#### 2 引用标准

GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB 8571 复混肥料 实验室样品制备

#### 3 方法提要

样品经盐酸-硝酸(王水)溶解后,试液供砷、镉、铅含量测定。

#### 4 试剂和材料

分析中除另有说明,均使用分析纯试剂,所使用的水应符合 GB 6682 中三级水规格。

- 4.1 盐酸(GB 622);
- 4.2 硝酸(GB 626);
- 4.3 盐酸:1+5 溶液。

#### 5 样品制备

##### 5.1 实验室样品制备

按 GB 8571 规定制备实验室样品。

##### 5.2 试样溶液的制备

称取 5g 实验室样品(5.1),精确到 0.001g,置于 250mL 烧杯中,加入 30mL 盐酸(4.1)和 10mL 硝酸,盖上表面皿,在电热板上煮沸约 30min 后,移开表面皿继续加热,使酸全部蒸发至干,以赶尽硝酸。冷却后,加 50mL 盐酸溶液(4.3),加热溶解,用水完全洗入 200mL 容量瓶中,冷却后加水至刻度,混匀。干过滤,弃去最初数毫升滤液,保留滤液(此为试样溶液)供砷、镉、铅含量测定用。