

UDC 631.89 : 543.08
G 20



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

**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。

附加说明：

本标准由中华人民共和国化学工业部提出，由化学工业部上海化工研究院归口。

本标准由化学工业部上海化工研究院负责起草。

本标准主要起草人钟凤园、赵育为、王坚。