



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18412.6—2006

---

## 纺织品 农药残留量的测定 第6部分：苯氧羧酸类农药

Textiles—Determination of the pesticide residues—  
Part 6: Phenoloxo hydroxy acids pesticides

2006-05-25 发布

2006-12-01 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

## 前 言

GB/T 18412《纺织品 农药残留量的测定》包括以下部分：

- 第 1 部分：77 种农药；
- 第 2 部分：有机氯农药；
- 第 3 部分：有机磷农药；
- 第 4 部分：拟除虫菊酯农药；
- 第 5 部分：有机氮农药；
- 第 6 部分：苯氧羧酸类农药；
- 第 7 部分：毒杀芬。

本部分为 GB/T 18412 的第 6 部分。

本部分附录 A 为规范性附录，附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分起草单位：吉林出入境检验检疫局、纺织工业标准化研究所。

本部分主要起草人：王明泰、刘志研、牟峻、靳颖、吴剑。

## 纺织品 农药残留量的测定

### 第 6 部分：苯氧羧酸类农药

**警告**——使用 GB/T 18412 的本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分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。

#### 1 范围

GB/T 18412 的本部分规定了采用气相色谱-质谱(GC-MS)测定纺织品中 2,4-滴(2,4-D)、2,4-滴丙酸(Dichlorprop)、2-甲-4-氯乙酸(MCPA)、2-甲-4-氯丙酸(MCPP)、2-甲-4-氯丁酸(MCPB)、2,4,5-涕(2,4,5-T)6 种苯氧羧酸类农药残留量的方法。

本部分适用于纺织材料及其产品。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18412 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

#### 3 原理

用酸性丙酮水溶液提取试样，提取液经二氯甲烷液-液分配提取后，再用甲醇-三氟化硼乙醚溶液甲酯化，经正己烷提取，用气相色谱-质谱(GC-MS)测定和确证，外标法定量。

#### 4 试剂和材料

除另有规定外，所用试剂应均为分析纯，水为符合 GB/T 6682 规定的二级水。

- 4.1 丙酮：残留级。
- 4.2 二氯甲烷：残留级。
- 4.3 甲醇：残留级。
- 4.4 正己烷：残留级。
- 4.5 三氟化硼乙醚溶液：46.8%~47.8%。
- 4.6 浓硫酸。
- 4.7 无水硫酸钠：650℃灼烧 3 h，冷却后贮于干燥器中备用。
- 4.8 氯化钠：优级纯。
- 4.9 硫酸溶液：体积分数为 10%，取 40 mL 浓硫酸，缓慢倒入 360 mL 水中，混匀。
- 4.10 饱和氯化钠溶液：取 400 mL 水，加入过量氯化钠，混匀。
- 4.11 硫酸钠溶液：20 g/L 水溶液。
- 4.12 三氟化硼乙醚-甲醇混合溶液(20+80)：取 20 mL 三氟化硼乙醚溶液，缓慢倒入 80 mL 甲醇中，混匀。每月新配制一次。
- 4.13 苯氧羧酸类农药标准品：纯度≥98%，见附录 A。
- 4.14 标准储备溶液：分别准确称取适量的苯氧羧酸类农药标准品，用丙酮分别配制成质量浓度为