



中华人民共和国国家标准

GB/T 24279.1—2018/ISO 17881-1:2016
代替 GB/T 24279—2009

纺织品 某些阻燃剂的测定 第 1 部分：溴系阻燃剂

Textiles—Determination of certain flame retardants—
Part 1: Brominated flame retardants

(ISO 17881-1:2016, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 24279《纺织品 某些阻燃剂的测定》分为 2 个部分：

——第 1 部分：溴系阻燃剂；

——第 2 部分：磷系阻燃剂。

本部分为 GB/T 24279 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 24279—2009《纺织品 禁限用阻燃剂的测定》，与 GB/T 24279—2009 相比，主要技术变化如下：

——修改了标准名称；

——调整了被测阻燃剂目标物的种类；

——删除了规范性引用文件一章；

——修改了前处理萃取方法；

——定量方法由外标法修改为内标法；

——删除了原标准中的 3 个附录，增加了关于 GC-MS 检测参数示例的资料性附录 A。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 17881-1:2016《纺织品 某些阻燃剂的测定 第 1 部分：溴系阻燃剂》。

本部分做了下列编辑性修改：

——为提供标准溶液保存条件的信息而便于使用，5.1.3 中增加了注；

——资料性附录 A 中，为方便操作增加了色谱图，调整了个别被测物质的测定低限。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本部分起草单位：中纺标检验认证股份有限公司、吉林出入境检验检疫局、烟台正海合泰科技股份有限公司、福建省纤维检验局、利郎(中国)有限公司、福建凤竹纺织科技股份有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、上海天祥质量技术服务有限公司。

本部分主要起草人：康宁、斯颖、郑宇英、李爱军、王麟、裴德君、郭焕祥、郑娟、王岸英、高兵、樊蓉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 24279—2009。

纺织品 某些阻燃剂的测定

第 1 部分：溴系阻燃剂

警示——使用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律法规的规定。

1 范围

GB/T 24279 的本部分规定了采用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)测定纺织品中某些含溴阻燃剂的试验方法。

本部分适用于各类纺织品。

2 原理

用甲苯经超声波发生器提取试样中的阻燃剂,用气相色谱-质谱联用仪测定和确证,内标法定量。

3 试剂

除另有规定外,所用试剂为分析纯。

- 3.1 一溴联苯,CAS No.2052-07-5。
- 3.2 二溴联苯,CAS No.57422-77-2。
- 3.3 三溴联苯,CAS No.59080-34-1。
- 3.4 四溴联苯,CAS No.60044-24-8。
- 3.5 五溴联苯,CAS No.59080-39-6。
- 3.6 六溴联苯,CAS No.60044-26-0。
- 3.7 七溴联苯,CAS No.88700-06-5。
- 3.8 八溴联苯,CAS No.67889-00-3。
- 3.9 九溴联苯,CAS No.69278-62-2。
- 3.10 十溴联苯,CAS No.13654-09-6。
- 3.11 四溴联苯醚,CAS No.5436-43-1。
- 3.12 五溴联苯醚,CAS No.32534-81-9。
- 3.13 六溴联苯醚,CAS No.207122-15-4。
- 3.14 七溴联苯醚,CAS No.207122-16-5。
- 3.15 八溴联苯醚,CAS No.337513-72-1。
- 3.16 十溴联苯醚,CAS No.1163-19-5。
- 3.17 六溴环十二烷,CAS No.25637-99-4。
- 3.18 十氯联苯,CAS No.2051-24-3,内标物。
- 3.19 甲苯。

注：由于溴系阻燃剂有许多同分异构体,该方法不可能包括所有的同分异构体。第 3 章所列的阻燃剂同分异构体的测定,可参照本方法。