

ICS 97.140
CCS Y 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 40908—2021

家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 阻燃剂

Methods for the determination of prohibited substances in furniture products
and related materials—Flame retardants

2021-10-11 发布

2022-05-01 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。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本文件起草单位：广东产品质量监督检验研究院、佛山市南海新达高梵实业有限公司、深圳市计量质量检测研究院、中山市华盛家具制造有限公司、北京市产品质量监督检验院、上海市质量监督检验技术研究院、广西志光家具集团有限责任公司、广州市宏铭医院专用家具有限公司、广东鸿业家具制造有限公司、伊莉雅(厦门)生态开发有限公司、浙江美生智能家居有限公司、中国标准化研究院、漳州建晟家具有限公司、睢宁县沙集镇电子商务协会。

本文件主要起草人：梁显源、王红强、海凌超、张小吉、彭尚武、何广经、姚永红、孙丽华、石钰婷、李志光、周宏、王理、胡亚斌、许金飞、屠春生、李莹、林建华、杨珊珊。

家具产品及其材料中禁限用物质测定方法

阻燃剂

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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

本文件描述了家具产品及其原材料中多溴联苯、多溴二苯醚及 6 种有机磷阻燃剂的气相色谱-质谱测定方法。

本文件适用于家具产品及其原材料中多溴联苯、多溴二苯醚及 6 种有机磷阻燃剂的测定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多溴联苯 polybromobiphenyls; PBBs

一个或多个溴原子分别取代联苯上的氢原子而形成的一类化合物。

注 1: 具体的结构式见图 1。

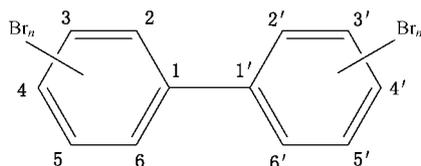


图 1 多溴联苯的结构

注 2: 根据苯环上溴原子的个数和位置的不同,多溴联苯总共有 209 种异构体。

3.2

多溴二苯醚 polybromobiphenyl ethers; PBDEs

一个或多个溴原子分别取代二苯醚上的氢原子而形成的一类化合物。

注 1: 具体的结构式见图 2。

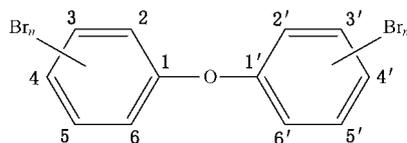


图 2 多溴二苯醚的结构

注 2: 根据苯环上溴原子的个数和位置的不同,多溴二苯醚总共有 209 种异构体。