

ICS 97.140
CCS Y 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 40906—2021

家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 邻苯二甲酸酯增塑剂

Methods for the determination of prohibited substances in furniture
products and related materials—Certain phthalate esters

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、浙江省轻工业产品质量检验研究院、广东鸿业家具制造有限公司、广州市宏铭医院专用家具有限公司、厦门明红堂工艺品有限公司、宁波市宜木塑料制品有限公司、曲美家居集团股份有限公司、浙江美生智能家居有限公司、廊坊华日家具股份有限公司。

本文件主要起草人：司银平、王红强、海凌超、洪伟成、车希泓、赵子楠、何广经、王理、周宏、黄灿、廖志坚、栗凡、屠春生、陈凤义。

家具产品及其材料中禁限用物质测定方法

邻苯二甲酸酯增塑剂

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材料中 6 种邻苯二甲酸酯增塑剂的气相色谱/质谱测定方法,其他邻苯二甲酸酯增塑剂的检测经过验证后也可参照本文件进行。

本文件适用于家具产品及其材料中的 6 种邻苯二甲酸酯增塑剂的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

邻苯二甲酸酯 **phthalates**

邻苯二甲酸与醇反应形成的酯的统称,其化学结构特点是在苯环邻位含有两个对称或不称的甲酸羟酯。

注:本文件中的 6 种邻苯二甲酸酯见表 1。

4 原理

用二氯甲烷在索氏(S Soxhlet)抽提器或超声波发生器中对试样中的邻苯二甲酸酯进行提取,将提取液定容后用气相色谱/质谱进行分析测定。

5 试剂或材料

试验用水应符合 GB/T 6682 规定的三级水。

5.1 二氯甲烷

分析纯或色谱纯。

5.2 邻苯二甲酸酯标准物质

纯度不低于 95%,见表 1。