

ICS 97.140  
Y 80



# 中华人民共和国国家标准

GB 28481—2012

---

## 塑料家具中有害物质限量

Limit of harmful substances of plastic furniture

2012-06-29 发布

2013-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**塑料家具中有害物质限量**

GB 28481—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年10月第一版

\*

书号: 155066·1-45443

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准中第 4 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本标准负责起草单位:上海市质量监督检验技术研究院、江苏省产品质量监督检验研究院。

本标准参加起草单位:浙江大丰体育设备有限公司、浙江省家具与五金研究所、国家家具及室内环境质量监督检验中心、深圳市计量质量检测研究院、好孩子儿童用品有限公司。

本标准主要起草人:朱宇宏、王燕、余辉、许俊、陈韶、刘曜国、罗菊芬、梁米加、罗炘、张淑艳、干立红、邹宇。

# 塑料家具中有害物质限量

## 1 范围

本标准规定了塑料家具中有害物质限量的术语、要求、试验方法和检验规则。  
本标准适用于室内外和公共场所使用的各类塑料家具产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5296.6—2004 消费品使用说明 第6部分:家具

GB 6675—2003 国家玩具安全技术规范

GB/T 16288—2008 塑料制品的标志

GB/T 22048—2008 玩具及儿童用品 聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

SN/T 1877.2—2007 塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法

SN/T 2005.2—2005 电子电气产品中多溴联苯和多溴联苯醚的测定 第2部分:气相色谱—质谱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**塑料家具 plastic furniture**

全部由塑料材料制作的家具,或以塑料板材、管材、异型材等为主组成的构架或构件制作的家具。

### 3.2

**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对称的甲酸烃酯。本标准中的邻苯二甲酸酯指表1中的6种邻苯二甲酸酯。

表1 邻苯二甲酸酯

序号	中文名称	英文名称(简称)	CAS No.
1	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2
2	邻苯二甲酸丁酯苄酯	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7
3	邻苯二甲酸-2-乙基己基酯	Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
4	邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
5	邻苯二甲酸二异壬酯	Di-iso-nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
6	邻苯二甲酸二异癸酯	Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1