

强制性国家标准 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》解读

强制性国家标准 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》已于 2024 年 6 月 28 日发布，将于 2025 年 7 月 1 日正式开始实施，实施后将替代 GB 18584-2001 和 GB 28481-2012。本文将标准适用范围、限值要求、以及新旧标准对比总结如下：

一、适用范围

该标准适用于各类家具产品。

二、限值要求

- 甲醛、苯、甲苯、二甲苯和 TVOC

标准对家具产品中的甲醛、苯、甲苯、二甲苯和 TVOC 等易挥发性有机物的含量设置了限量要求，此项目适用于室内家具。

项目	限量值	试验方法
甲醛/ (mg/m ³)	≤0.08	GB 18584-2024 附录 D、附录 E
苯/(mg/m ³)	≤0.06	
甲苯(mg/m ³)	≤0.15	
二甲苯（邻、间、对二甲苯之和）(mg/m ³)	≤0.20	
总挥发性有机化合物(TVOC)/ (mg/m ³)	≤0.50	

- 可迁移元素

标准对家具产品表面涂层中铅、砷、镉等 8 种可迁移元素进行了限量要求。对于婴幼儿及儿童家具，可迁移元素适用于所有可触及区域的涂层；对于其他家具仅适用于色漆涂层。

项目		限量值	试验方法
可迁移元素/（mg/kg）	镉	≤60	GB 6675.4-2014
	砷	≤25	
	钡	≤1000	

	镉	≤75	
	铬	≤60	
	铅	≤90	
	汞	≤60	
	硒	≤500	

- 其他有害物质

针对家具中所使用的不同材料如塑料、纺织品、皮革、石材、和海运的软体家具产品、以及公共场所和声明具有阻燃性能的产品,分别设置了邻苯二甲酸酯、多环芳烃、可分解芳香胺染料、放射性核素、富马酸二甲酯、多溴联苯、多溴二苯醚限量要求。邻苯二甲酸酯、多环芳烃适用于塑料家具和婴幼儿及儿童家具中可触及区域内的塑料部件;可分解芳香胺染料适用于纺织面料、皮革以及人造革材料;放射性核素适用于家具中的石材部件;富马酸二甲酯适用于海运的软体家具产品;多溴联苯、多溴二苯醚适用于公共场所和申明具有阻燃性能的家具产品。

项 目		限量值	试验方法
邻苯二甲酸酯/（%）	DBP	总量≤0.1	GB/T 40906
	BBP		
	DEHP		
	DNOP	总量≤0.1	
	DINP		
	DIDP		
多环芳烃/（mg/kg）	苯并[a]芘	≤1.0	GB/T 40971
	18种多环芳烃（PAH）总量	≤10	
可分解芳香胺染料/（mg/kg）		≤20（纺织品） ≤30（皮革） ≤20（人造革）	GB/T 40904
放射性核素	镭-226	$\text{I}_{\text{Ra}} \leq 1.0$ $\text{I}_{\text{r}} \leq 1.3$	GB/T 38724
	钍-232		
	钾-40		
富马酸二甲酯/（mg/kg）		≤0.1	GB/T 27717
多溴联苯/（mg/kg）		≤1000	GB/T 40908
多溴二苯醚/（mg/kg）		≤1000	

三、新旧标准对比

新标准相比旧版，标准适用范围，主要指标要求项目均有较大变化，具体变化内容见下表所示：

内容	要求	
	旧版	2024 版
适用范围	GB 18584：适用于室内适用的各类木家具 GB 28481：适用于室内外和公共场所的各类塑料家具	适用于各类家具
甲醛	≤1.5mg/L	≤0.08 mg/m ³
苯	/	新增，≤0.06 mg/m ³
甲苯	/	新增，≤0.15 mg/m ³
二甲苯	/	新增，≤0.20 mg/m ³
TVOC	/	新增，≤0.50 mg/m ³
锑	/	新增，≤60 mg/kg
砷	/	新增，≤25 mg/kg
钡	/	新增，≤1000 mg/kg
镉	≤75 mg/kg	限值无变化
铬	≤60 mg/kg	限值无变化
铅	≤90 mg/kg	限值无变化
汞	≤60 mg/kg	限值无变化
硒	/	新增，≤500 mg/kg
邻苯二甲酸酯	DPB：≤0.1% BBP：≤0.1% DEHP：≤0.1% DNOP：≤0.1% DINP：≤0.1% DIDP：≤0.1%	DBP、BBP、DEHP 总和：≤0.1% DNOP、DINP、DIDP 总和：≤0.1%
多环芳烃	苯并[a]芘：1mg/kg 16 种多环芳烃总和：10mg/kg	苯并[a]芘：限值无变化 18 种多环芳烃总和：10mg/kg
可分解芳香胺染料	/	新增，≤20（纺织品） 新增，≤30（皮革）

		新增， ≤ 20 （人造革）
放射性核素	/	新增， $I_{Ra} \leq 1.0$ 新增， $I_r \leq 1.3$
富马酸二甲酯	/	新增， $\leq 0.1\text{mg/kg}$
多溴联苯	1000mg/kg	限值无变化
多溴二苯醚	1000mg/kg	限值无变化

四、标准的实施与建议

GB 18584-2024《家具中有害物质限量》将于 **2025 年 7 月 1 日** 正式开始实施。由于新版标准相较于旧版变化较大，新增多项限制性物质要求，同时检测方法标准也有较大变化。《标准化法》第二十五条规定，**不符合强制性标准的产品、服务，不得生产、销售、进口或者提供**。建议企业及时调整原材料、化学品和生产工艺，以确保产品符合该强制性国家标准。