



无毒先锋  
Toxics-Free Corps



人造板材质床上小桌板  
甲醛释放量的调查报告

# 人造板材质小桌板， 可能暗含甲醛风险？

发布时间  
2023.11

# 01

## 人造板材质床上小桌板中的 甲醛来源及危害

### 1.1 人造板中的甲醛来源

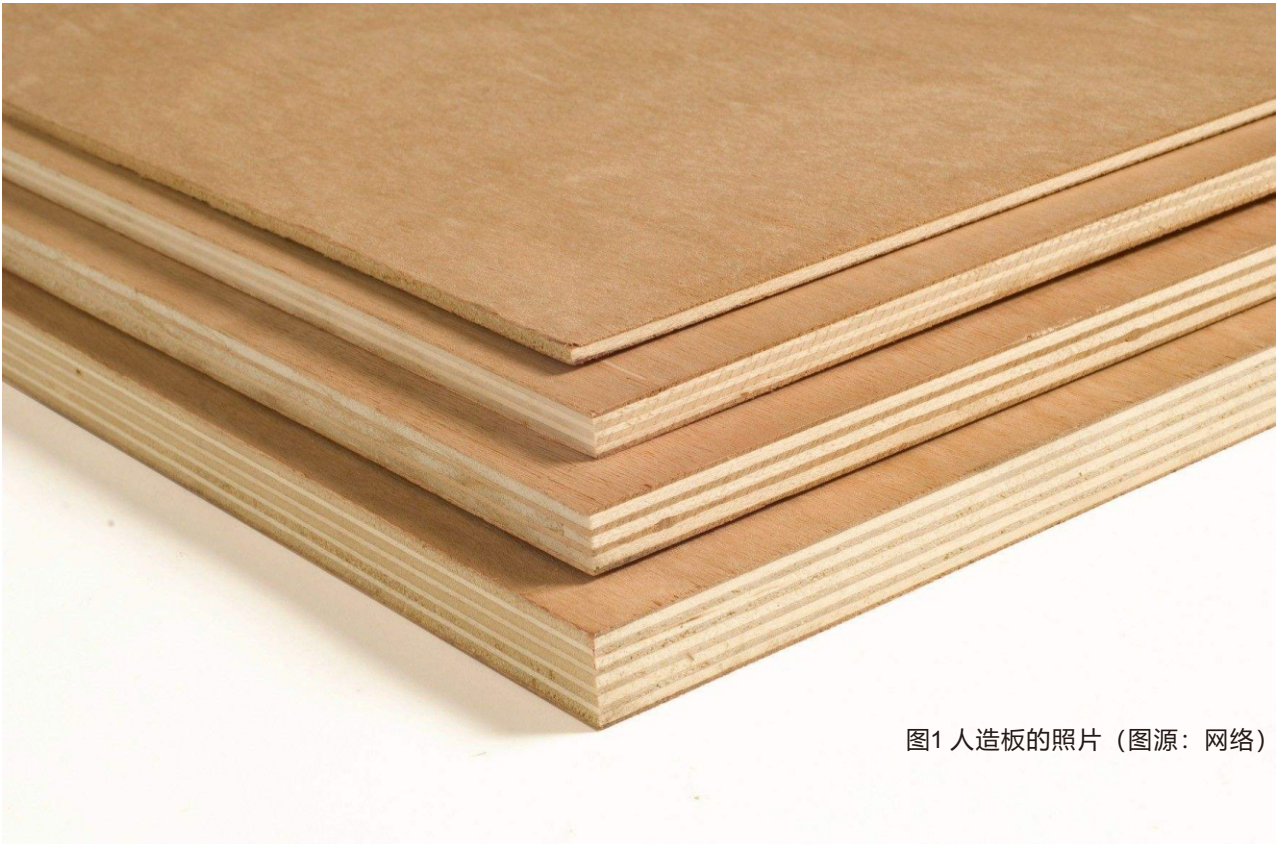
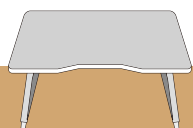


图1 人造板的照片（图源：网络）

人造板为原料制成的家具存在较高的甲醛超标风险。人造板是指利用木材及其边角料，经一定加工后，再添加化工胶黏剂制作成的人工板材，主要类型有胶合板、纤维板和刨花板等。传统人造板用胶黏剂主要包括：脲醛树脂、酚醛树脂以及三聚氰胺甲醛树脂及其改性的相关胶黏剂产品（简称“三醛胶”），在三醛胶的生产中绝大部分要采用甲醛等作为原材料，在胶黏剂树脂合成反应过程中均会存在未反应完全的游离状甲醛物质，即使通过人造板热压固化后仍难以反应完全，导致人造板在生产 and 应用过程中未反应完全的甲醛缓慢释放<sup>1</sup>。

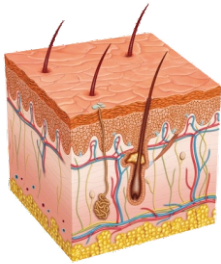
1. 沈仁杰、胡睿、陈之善，我国无醛胶黏剂技术及无醛添加人造板的发展思考，当代化工研究，2022





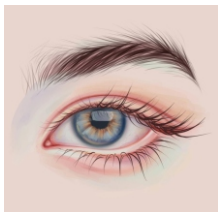
## 1.2 甲醛的危害

甲醛是一种无色气体，本身有着非常强烈的刺激性味道，很容易挥发，是一种毒性较强的致癌物质。甲醛目前已经被世界卫生组织国际癌症研究机构（IARC）确认为1类致癌物。甲醛在我国已经被认定为高污染、高毒性化学物质，甲醛会让人的皮肤、黏膜、眼睛等产生非常强烈的刺激，可能会引发系统功能失常问题的出现，还可能导致神经中枢及肝损伤问题发生，会使得胎儿出现畸形、慢性呼吸道疾病、白血病、鼻咽癌、急性精神抑郁症、女性月经紊乱等问题<sup>2</sup>。



### 皮肤接触和吸收

- 症状: 轻微刺激到严重皮炎
- 甲醛会通过痔疮，伤口或擦伤处进入人体



### 眼睛接触

- 症状: 轻微刺激到角膜模糊不清到失明
- 随着甲醛浓度升高，眼睛会发红、发痒并流泪



### 吸入或摄入

- 症状: 严重刺激口腔内组织，咽喉和胃。低浓度时可引起呼吸困难、咽喉灼烧感、咳嗽等
- 高浓度可引起剧烈咳嗽、胸闷、胸胀、喉痉挛等
- 血液中的甲可通过消化系统进一步损伤肝脏和其它内脏器官

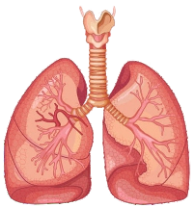
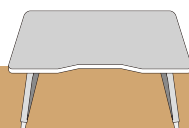


图2 甲醛对人体的危害（图源：无毒先锋）

2.候森，室内环境甲醛的危害及控制措施探讨，科技风，2019



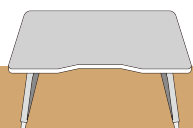
# 02

## 床上小桌板的国家标准及 甲醛释放量的限值要求

本次调查参照的是国家强制性标准GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中的有害物质限量》，本标准适用于室内使用的各类木家具产品，其中规定甲醛释放量 $\leq 1.5$  mg/L（毫克/升）。值得一提的是，我国正在修订《家具中有害物质限量》，未来将替代GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中的有害物质限量》和GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，标准中修改了甲醛释放量的检测方法和限值要求，将更加严格。

表1 木家具中甲醛释放量的现行国家标准

标准号	GB 18584-2001
标准名称	《室内装饰装修材料 木家具中的有害物质限量》
标准性质	国家强制性标准
甲醛释放量限值	$\leq 1.5$ mg/L
适用范围	室内使用的各类木家具产品
检测方法	干燥器法



# 03

## 网购床上小桌板调查设计

关键词

床上小桌板

销量排序

选择人造板材质的产品

采样



15个样品



15个样品



15个样品

检测公司

是否符合国标

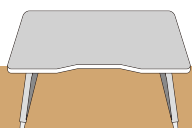


送检

国标GB18584-2001  
《室内装饰装修材料 木家具中  
的有害物质限量》

图3 抽检方法示意图

2023年8月，无毒先锋对电商平台售卖的45款人造板材质的床上小桌板进行了抽样送检。



人造板材质床上小桌板  
甲醛释放量的调查报告

# 04

## 人造板材质床上小桌板整体 甲醛释放量超标率为87%

我们将45款床上小桌板样品，送至有资质的第三方检测公司进行了甲醛释放量检测，检测结果显示其中39款床上小桌板样品的甲醛释放量超出国家强制性标准GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中的有害物质限量》的限量要求，整体超标率为87%，各平台情况见图4：

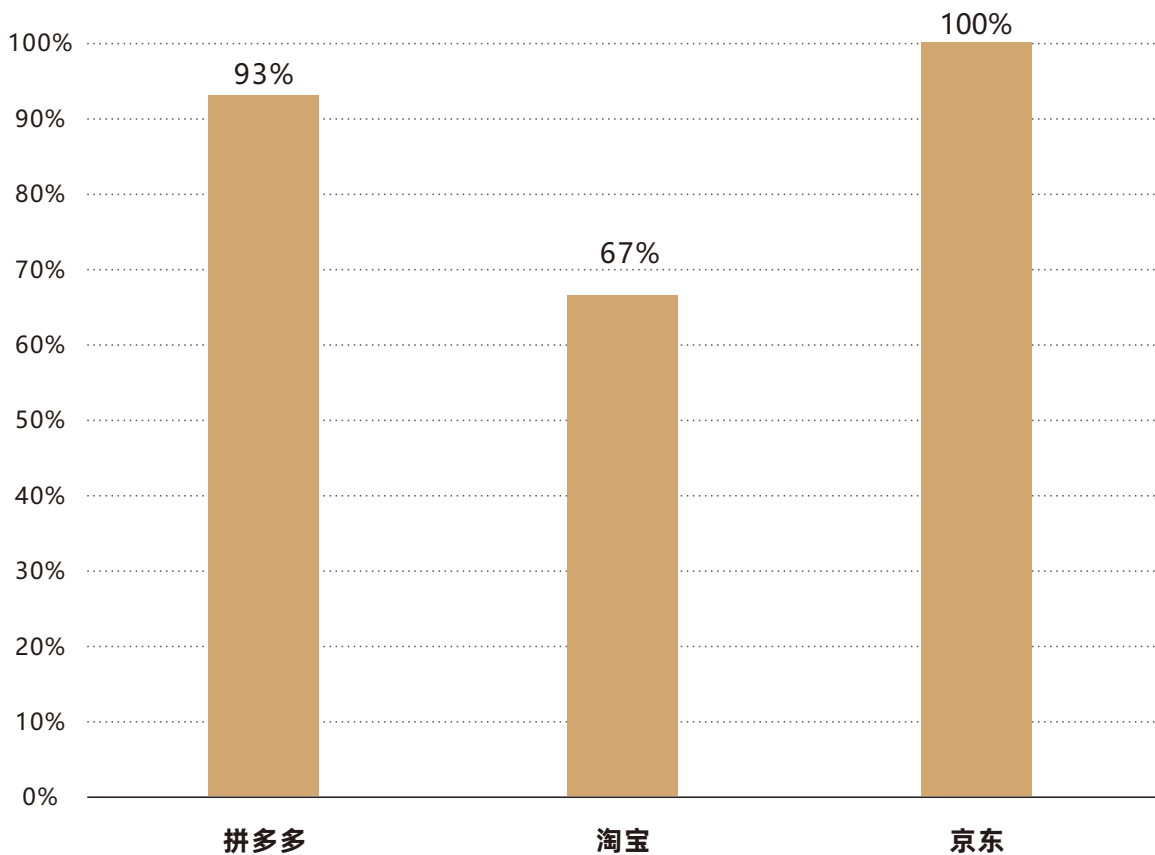
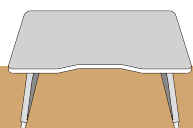


图4 2023年床上小桌板抽检样品的甲醛释放量超标率（分平台）



39款超标床上小桌板样品的平均超标倍数为4倍（超标倍数分布见图5），最高超标倍数为15倍（见图6和表2）。超标倍数在3倍以内有21款，3-6倍之间有14款。

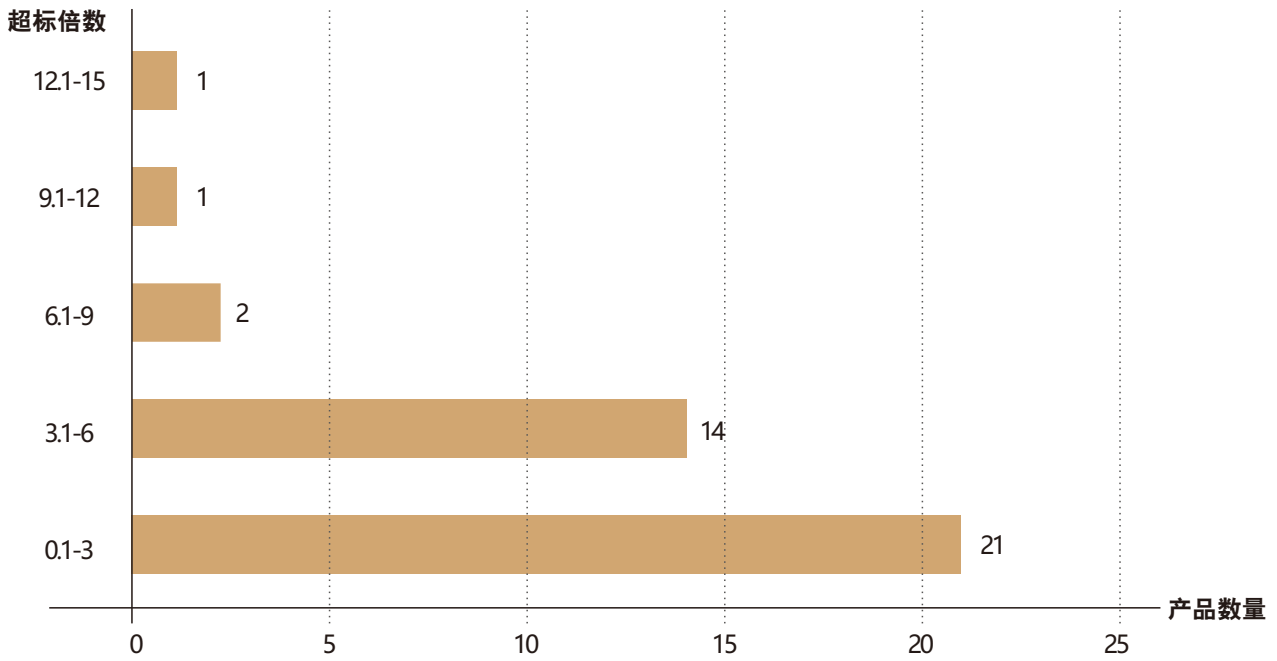
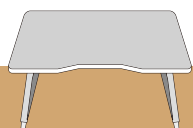


图5 2023年床上小桌板抽检样品的甲醛释放量超标倍数分布



图6 最高超标倍数的样品实物照片





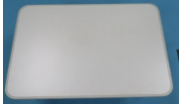



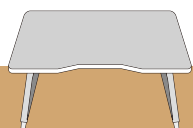
# 05

## 人造板材质床上小桌板甲醛释放量达标的样品基本信息

下图为甲醛释放量达标的6款样品的相关信息，实物信息比较齐全（见表2）。

表2 甲醛释放量达标样品的实物信息

序号	采购平台	网页标注的品牌	实物标称的品牌	实物标称的名称	实物标称的板材材质	实物标称生产商信息	实物标称的执行标准	甲醛释放量 (mg/L) (限值要求≤1.5mg/L)	实物图片
1	淘宝	博卡青年	无	床上书桌	无	霸州市坤诺家具有限公司	Q/WTRZ-00-2021	0.6	
2	淘宝	林格豪	无	床上书桌	无	霸州市坤诺家具有限公司	Q/WTRZ-00-2021	0.6	
3	淘宝	SAME DREAM	SAME DREAM	折叠桌	无	广利祥（临沂）国际贸易有限公司（经销商） 临沂小匠材家具有限公司（制造商）	GB/T 32442-2015	1.2	
4	淘宝	XGear 赛鲸	赛鲸	多功能电脑桌	密度板、环保PVC皮、铝合金； (环保等级E1级)	长沙赛鲸电子科技有限公司； 东莞逸致智能科技有限公司（制造商）	Q/SJDZ 002-2020	0.5	
5	淘宝	ISIDO 艾思度	无	床上书桌	无	霸州市坤诺家具有限公司	Q/WTRZ-00-2021	0.6	
6	拼多多	品牌未知	无	床上书桌	无	霸州市坤诺家具有限公司	Q/WTRZ-00-2021	1.1	





# 06

## 人造板材质床上小桌板 超标样品的生产商信息

39款超标样品中，有18款实物未标注生产商的信息，21款标注了生产商的信息。标注了生产商信息的样品大部分产自于山东省，以临沂地区为主。



图7 三款未标注生产商信息的样品图片

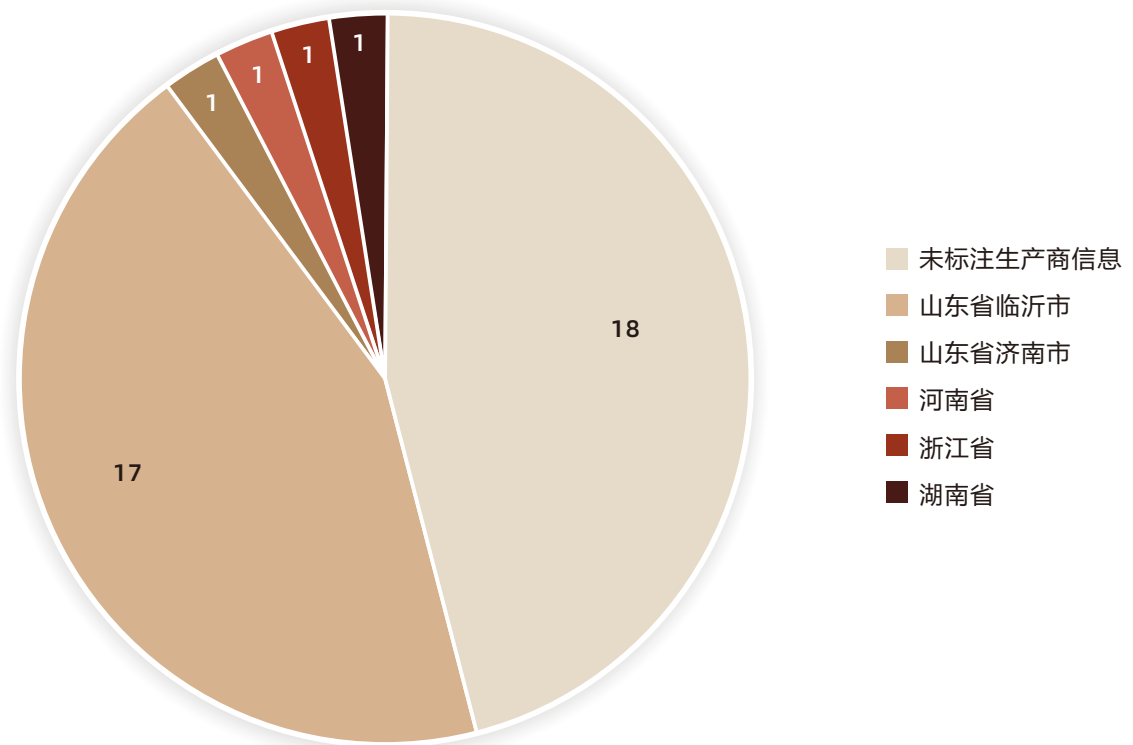
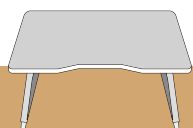


图8 39款甲醛释放量超标样品的实物生产商信息标注情况



# 07

## 产品网页安全声明 误导消费者

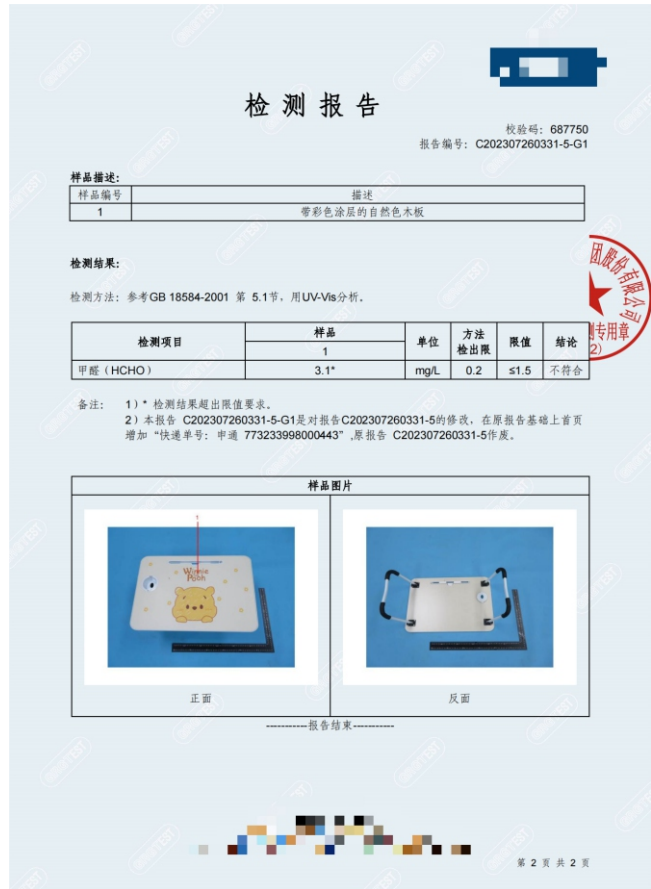
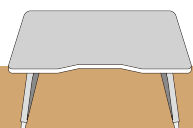


图9 某甲醛释放量超标小桌板网页信息与实际检测报告对比

本次抽检发现, 商家在网页上做出的安全性说明并不完全可信, 本次调查有27款在网页信息中对产品质量做出了说明, 如优质密度板、安全环保或出示检测报告, 仍有22款超标。



人造材质床上小桌板  
甲醛释放量的调查报告

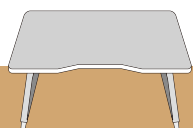
# 08

## 实物未标注执行标准的样品均超标

统计发现，45款小桌板样品中实物未标注执行标准的共有20款，其甲醛释放量均超标。根据《标准化法》第二十七条：“国家实行团体标准、企业标准自我声明公开和监督制度。企业应当公开其执行的强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称……”，并强调“企业应当按照标准组织生产经营活动，其生产的产品、提供的服务应当符合企业公开标准的技术要求。”



图10 两款实物未标注执行标准的样品





# 09

## 价格高不代表 床上小桌板安全

调查发现，有的高价床上小桌板甲醛释放量依然超标，比如一款售价为389元的小桌板，甲醛释放量超标4倍。其网页信息无执行标准、检测报告及安全声明等信息，更多强调产品的性能；样品的实物上无任何信息，属于三无产品。



图11 此款小桌板的实物照片及实物包装信息

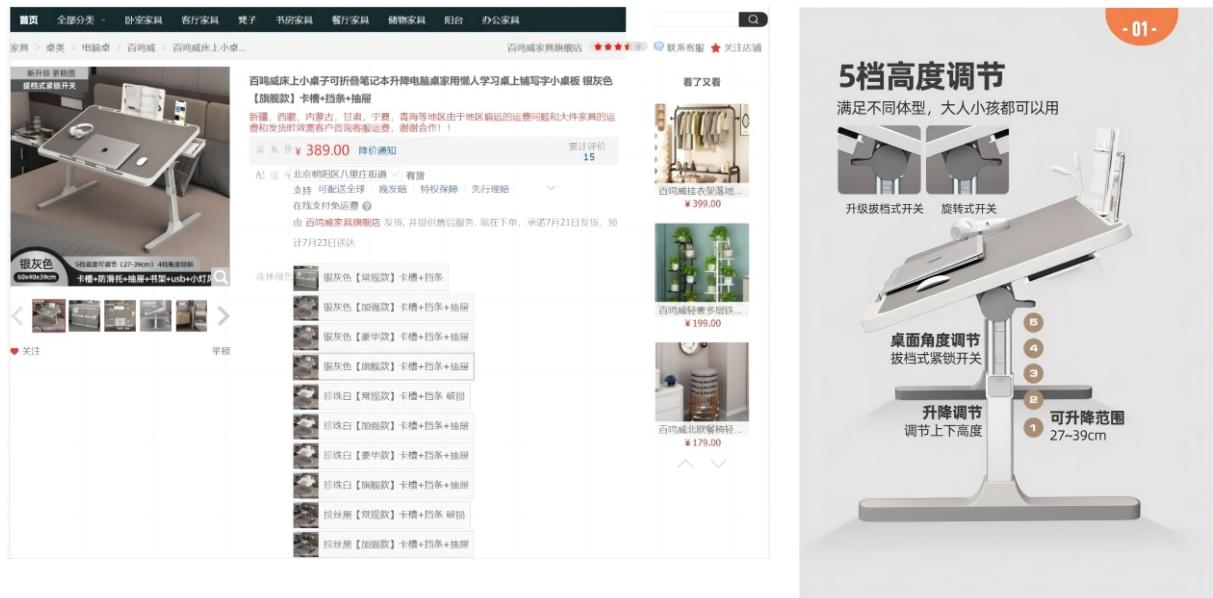
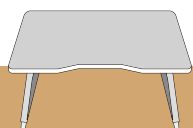


图12 此款小桌板的网页信息



# 10

## 我们的建议

### 消费者

- 1、尽量避免选择人造板材质的床上小桌板，可选择实木或者塑料材质（PP或PE）的产品替代；
- 2、在正规渠道购买，选择标明品牌、生产商、执行标准等关键信息的产品；
- 3、使用时多通风换气。

### 电商平台

- 1、核查并下架甲醛释放量超标的床上小桌板，并通知商家召回问题产品；
- 2、把涉及到甲醛释放量超标的产品和店铺信息在平台内予以公示，以儆效尤；
- 3、增加对人造板材质床上小桌板的抽检；
- 4、要求商家上架时上传产品执行标准、生产厂家、检测报告等必要信息，并检验其真实有效性；上架后应在产品网页显著位置公示相关信息；
- 5、加强对三无产品的审查力度，并对相应商家依法、依规处理。

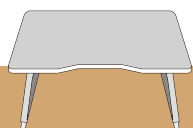
### 品牌商及生产商

- 1、加强对原材料中甲醛释放量的检测，避免问题原材料流入生产环节；
- 2、增强标准意识，上市的床上小桌板产品需符合国家强制性标准GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中的有害物质限量》的规定；
- 3、不得生产及销售三无产品；
- 4、对已上市的甲醛释放量超标的产品应进行召回。

### 市场监督管理局

- 1、关注人造板材质床上小桌板甲醛释放量超标的问题，加强对这一品类的监管和抽检；
- 2、监督国家强制性标准GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中的有害物质限量》的执行情况；
- 3、加强对床上小桌板的三无产品的监管。


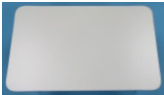




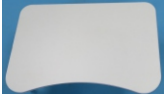
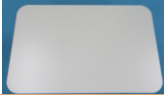

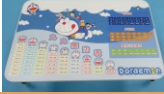



\*声明：调查及报告发布为公益行为，不谋取任何商业利益，检测结果仅代表本次抽样的情况。


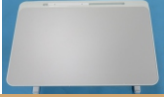





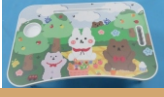













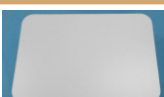
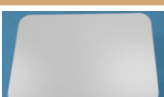
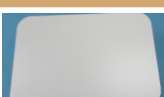



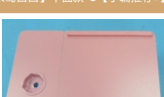


# 附录：39款甲醛释放量超标样品的相关信息(仅代表抽样时的情况)

本次采样涉及的超标产品链接均已下架

平台	店铺	标称的品牌		实物标称的生产厂家	超标倍数	实物图片
		网页	实物			
淘宝	拜浦旗舰店	拜浦	无	临沂尚然家居用品有限公司 (制造商)	1	 【小号促销款】 长50*宽30*高23cm
淘宝	栢杨数码专营店	LZL (数码)	无	无	10	 宝宝款 /50*30*22cm/冰雾白/平面款
淘宝	新通路旗舰店	新通路	无	无	1	 VX-071 【卡槽+杯托升级版】
淘宝	时度迈旗舰店	时度迈	无	无	2	 银灰色 【S/经济款】+卡槽+防滑托 56x32x38cm
淘宝	广丰源数码专营店	广丰源	无	无	2	 金丝圈*小号 【平面款】(60*40*28)
淘宝	赞弥旗舰店	赞弥	无	无	2	 【实木纹】70*40*28
淘宝	慕先旗舰店	慕先	无	山东艾木家居有限公司	2	 【暖白色】简约款平面款
淘宝	昌冰明旗舰店	昌冰明	无	临沂尚然家居用品有限公司 (制造商)	1	 【大号】(三档升降)珍珠白
淘宝	喵同学旗舰店	喵同学 (住宅家具)	益威×喵同学 联合出品	济南好助手儿童用品有限公司(制造商) 济南济言堂商贸有限公司(制造商) 济南德品家具有限公司(生产商)	2	 米白色-基础款-防滑托 60*35cm
淘宝	奔影数码专营店	丛潇 (电子)	无	皓丞实业园区发货仓(公司名称)	4	 CX-897*平面款*【60*40*28cm】
京东	赛鲸(XGear) 京东自营旗舰店	赛鲸 (XGear)	赛鲸	长沙赛鲸电子科技有限公司; 东莞逸致智能科技有限公司 (制造商)	1	 小K7桌长60壹档腿日暮灰
京东	代斯克旗舰店	代斯克	无	无	8	 【黑金丝】 w防滑腿+卡槽+杯托 60*40*28高
京东	小匠材 (XIAOJIANGCAI) 京东自营旗舰店	小匠材 (XIAOJIANGCAI)	小匠材	广利祥(临沂)国际贸易有限公司 (经销商) 临沂小匠材家具有限公司 (制造商)	2	 60*40*28CM【标准款】暖白色

平台	店铺	标称的品牌		实物标称的生产厂家	超标倍数	实物图片
		网页	实物			
京东	全品屋家具官方旗舰店	全品屋	全品屋	无	2	 【福利款】珍珠白U型卡槽+杯托 60*40*28 (副厨学习办公)
京东	飞旺藤达旗舰店	飞旺藤达	无	无	5	 【日暮灰】常规款
京东	小梦家具官方旗舰店	小梦	小梦	临沂辰澜家居有限公司	2	 极光白--四档升降升级款
京东	竹思乐旗舰店	竹思乐	利研优品	临沂临贸电子商务有限公司	2	 【无升降】珍珠白或枫木色60*30
京东	蔓斯菲尔家具京东自营旗舰店	蔓斯菲尔 (MSFE)	无	临沂尚然家居用品有限公司 (生产商) 常州市中淘家居用品有限公司 (经销商)	4	 无
京东	黑色四叶草官方旗舰店	黑色四叶草	无	无	6	 拉丝黑【简约款】平整桌面
京东	亮朵家居专营店	亮朵	无	上海亮朵家饰用品有限公司 (委托方) 临沂宇佳家具有限公司 (被委托生产商)	2	 粉色抽屉款【加厚桌腿+卡槽+杯托+抽屉】
京东	悦心承卓家具旗舰店	悦心承卓	无	无	5	 小熊小兔卡槽+杯托+提手+抽屉注
京东	凌境家纺专营店	古达	无	无	5	 顶配款【暖白色】+抽屉+USB护眼灯+风扇+书架
京东	百鸣威家具旗舰店	百鸣威	无	无	4	 银灰色【旗舰款】卡槽+挡条+抽屉
京东	虎阁家具京东自营官方旗舰店	虎阁	虎阁	义乌市池铸阁工艺品有限公司 (经销商) 浙江润家家居有限公司 (生产商)	1	 基础款【高级灰】+抽屉+USB设备 折叠桌
京东	赛蝶 (saidie) 家具旗舰店	赛蝶 (saidie)	无	山东省临沂市兰山区 马场湖镇武德村东 (地址)	1	 原木色旗舰款+卡槽抽屉书架usb
拼多多	应雪家居旗舰店	应雪	无	山东省临沂市罗庄区 三岗桌厂 (地址)	2	 暖白色弧形/W防滑/弧形长60宽40高28【平面款】

平台	店铺	标称的品牌		实物标称的生产厂家	超标倍数	实物图片
		网页	实物			
拼多多	亿家居家具厂	其他家	无	无	5	 暖白60/40/32大象腿
拼多多	大学的床上时光	堡公主	无	临沂尚然家居用品有限公司 (制造商)	5	 高级灰【普通款】
拼多多	千千奇货	鸿伟	无	临沂鲁力家居有限公司 (供应商)	2	 【金属扁腿【中号黑】平面40*60
拼多多	歌米欧家具 官方旗舰店	歌米欧	无	无	15	 银灰色 32*56 标准
拼多多	远目家具旗舰店	远目	Same Dream	广利祥 (临沂) 国际贸易有限公司 (经销商) 临沂小匠材家具有限公司 (制造商、生产商)	2	 珍珠白 怀托卡椅 超大加粗80*40
拼多多	茶几厂家	旭渊	旭源	临沂尚然家居用品有限公司 (制造商) 轩龙木制品有限公司	4	 轻奢款珍珠白【稳圆】长60厘米X宽40厘米
拼多多	艾薇思旗舰店	艾薇思	无	无	2	 珍珠白 常规号+光滑桌面
拼多多	亿佳达厂家店	艾木诗阁	无	山东省临沂市罗庄区三岗桌厂 (地址)	6	 暖白色 平面款【长60宽40高28cm】W腿
拼多多	屿森厂家店	无	无	无	3	 白长60*宽40*高28cm
拼多多	悦家百货	无	无	临沂尚然家居用品有限公司 (制造商)	6	 白色弧形-W防滑 60X40X28高【平面款】
拼多多	阿哲家居店	无	无	无	4	 升降H款【60*30*25-35】 免安装【可折叠】桌面角度调节
拼多多	一成家居商贸	无	无	临沂高新区清晨百货商行 (经销商)	9	 【朱嘴白白】平面款-U【小编推荐#】
拼多多	XULIS数码 官方旗舰店	Xulis/ 秀丽斯	无	无	3	 升级5档支架+杯托-女神粉



@无毒先锋

无毒先锋是深圳市零废弃环保公益事业发展中心（简称深圳零废弃）发起的一项旨在促进化学品安全与健康的公益行动。它主要通过独立检测、科普传播和企业倡导等活动，促进消费品中有害化学物质的严格管控，使公众远离健康风险。它同时致力于与社会各界合作，共同推动化学品健全管理的制度建设和行业实践。

## 抗击隐性污染 助力无毒中国

发布方：深圳市零废弃环保公益事业发展中心 | 无毒先锋

产品调查：方晓轩

报告撰写：马晓辉 安琪

分析支持：李嘉诚

审核：毛达 温瑞环 李本本

设计：莫存柱

下载网址：[toxicsfree.org.cn](http://toxicsfree.org.cn)