



无毒先锋  
Toxics-Free Corps



儿童充气玩  
具调查报告

## 儿童充气玩具调查报告

# 安全弹跳：羊角球跳跳马 儿童充气玩具中 化学品风险调查

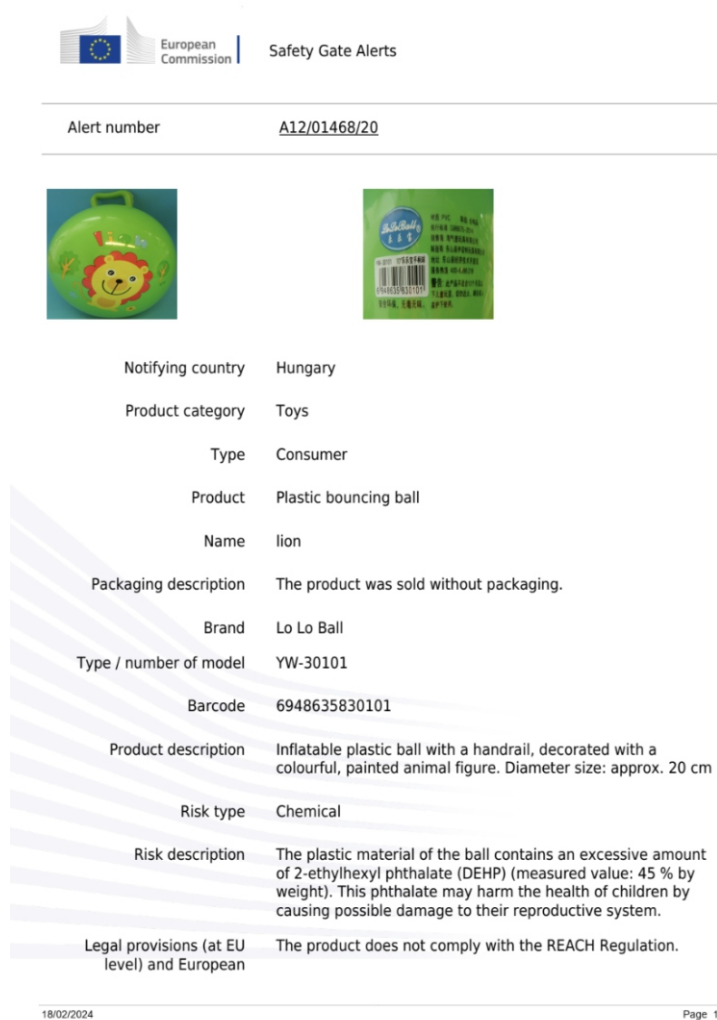
发布时间  
2025.1




# 01

## 出口玩具增塑剂超标

欧盟针对非食品危险产品的快速警报系统Safety Gate网站信息显示，2019年-2021年三年间，中国出口到欧洲的玩具中有2款羊角球玩具和6款跳跳马玩具，邻苯二甲酸酯（即增塑剂）测量值远超过欧盟REACH法规的规定标准，测得的最高邻苯增塑剂含量达重量的45%。



The screenshot shows a Safety Gate Alert from the European Commission. It details an alert for a plastic bouncing ball with a lion design, notified by Hungary. The product is identified as 'Lo Lo Ball' with model number YW-30101 and barcode 6948635830101. The alert states that the ball contains an excessive amount of 2-ethylhexyl phthalate (DEHP) at 45% by weight, which is above the REACH regulation limit. The risk is described as potential harm to children's reproductive health. The alert is dated 18/02/2024.

European Commission   Safety Gate Alerts	
Alert number	A12/01468/20
	
Notifying country	Hungary
Product category	Toys
Type	Consumer
Product	Plastic bouncing ball
Name	lion
Packaging description	The product was sold without packaging.
Brand	Lo Lo Ball
Type / number of model	YW-30101
Barcode	6948635830101
Product description	Inflatable plastic ball with a handrail, decorated with a colourful, painted animal figure. Diameter size: approx. 20 cm
Risk type	Chemical
Risk description	The plastic material of the ball contains an excessive amount of 2-ethylhexyl phthalate (DEHP) (measured value: 45 % by weight). This phthalate may harm the health of children by causing possible damage to their reproductive system.
Legal provisions (at EU level) and European	The product does not comply with the REACH Regulation.

图：欧盟Safety Gate是欧盟各国对本国所发现的非食品危险产品向欧盟各国发出警报的平台

(图源：来自该平台警报的一款中国大陆产羊角球，检出的邻苯增塑剂DEHP含量占总重量45%)



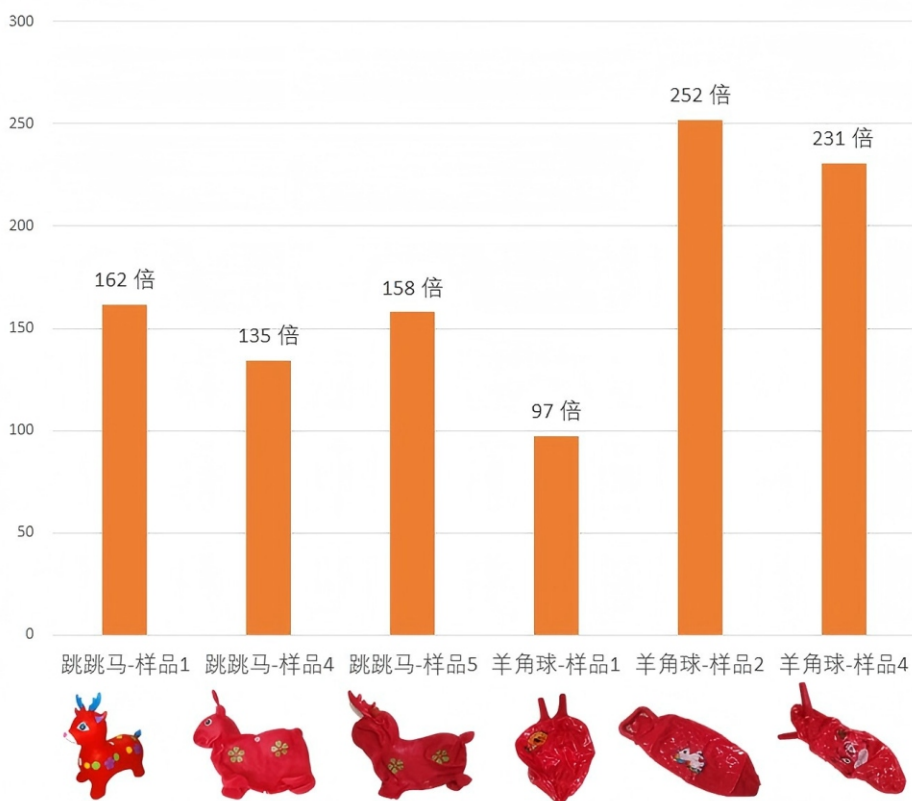
儿童充气玩  
具调查报告

# 02

## 令人担忧的预调查结果

如此高的超标频率与超标含量引起了无毒先锋的关注，团队于 2023 年底在某电商平台抽取了 10 个羊角球跳跳马儿童充气玩具（5个羊角球，5个跳跳马）送往独立第三方实验室进行检测，并于 2024 年 4 月发布了《安心弹跳？跳跳马和羊角球的健康风险要知道！| 调查结果》。检测结果显示10 个产品中有 6 个邻苯二甲酸酯超标，超标率高达 60%，超标倍数最高达 252 倍。

网售跳跳马、羊角球样品的邻苯增塑剂超标情况



数据来源：无毒先锋

图:2023年预调查发现邻苯增塑剂超标样品



# 03

## 启动网售羊角球跳跳马玩具的正式调查

为更准确、全面地了解这类儿童充气玩具对儿童健康带来的风险。2024年8月，无毒先锋对羊角球跳跳马儿童充气玩具启动正式调查。团队首先对该类玩具进行分析，发现所有羊角球跳跳马儿童充气玩具样品均由PVC材质制造而成，一体成型，无可掉落部件，玩具表面涂有绚丽的图案。PVC材质制造的产品是邻苯二甲酸酯超标的高风险产品，玩具表面绚丽的图案则是重金属超标的风险源。

### 调查取样

根据分析结果，团队以“羊角球”和“跳跳马”为关键词，分别在淘宝、拼多多与京东3个主流电商平台采购销量靠前的14个样品（7个羊角球和7个跳跳马），共计采购42个样品送往独立第三方实验室进行检测。

### 确定目标化学品与检测标准

根据国家强制标准《GB 6675.1 - 2014 玩具安全 第1部分：基本规范》对样品中的六项邻苯二甲酸酯含量进行检测，八项可迁移重金属元素含量根据国标《GB 6675.4 - 2014 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》进行检测。

限定增塑剂类别和限量要求			
范围	限定增塑剂类别及对应CAS		限量/%
所有产品包括可放人口中的产品	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	CAS 84-74-2	三种增塑剂总含量≤0.1
	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	CAS 85-68-7	
	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	CAS 117-81-7	
可放人口中的产品	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	CAS 117-84-0	三种增塑剂总含量≤0.1
	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	CAS 68515-48-0	
		CAS 28553-12-0	
	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	CAS 26761-40-0	
CAS 68515-49-1			

表:《GB 6675.1 - 2014 玩具安全 第1部分：基本规范》规定六项邻苯二甲酸酯的限量标准



## 玩具材料中可迁移元素的最大限量要求

类别	元素/(mg/kg 玩具材料)							
	锑 (Sb)	砷 (As)	钡 (Ba)	镉 (Cd)	铬 (Cr)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	硒 (Se)
其他玩具材料(除造型黏土和指画颜料)	60	25	1000	75	60	90	60	500

表:《GB 6675.4 - 2014 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移》

规定八项可迁移重金属元素的最大限量要求

### 确定样品检测点位:

根据玩具正确的使用方法,每个玩具确定2个检测点位:

- 1号点位在玩具手握部位取样,检测六项邻苯二甲酸酯含量;
- 2号点位在玩具涂层部位取样,检测八项可迁移重金属元素含量。



图:跳跳马样品取样点位图

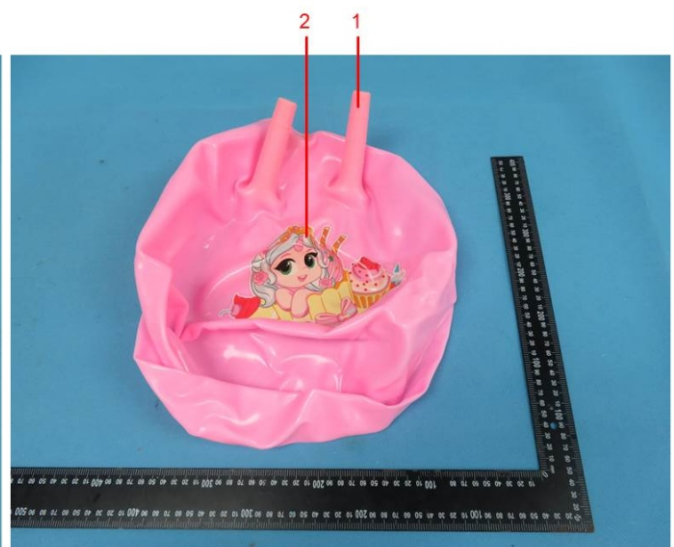


图:羊角球样品取样点位图



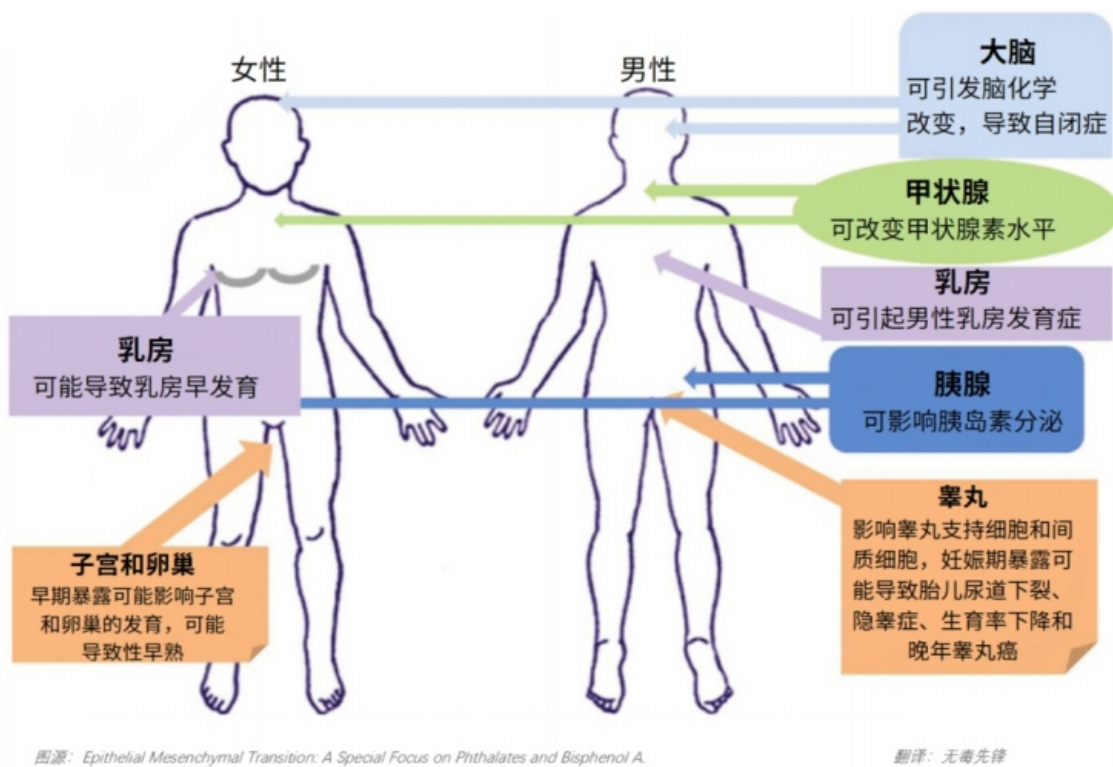
# 04

## 羊角球/跳跳马玩具中 化学品对人体的危害

### 邻苯二甲酸酯（增塑剂）：

邻苯二甲酸酯通过皮肤接触、呼吸和食物链进入人体体内，能够干扰人体的激素系统，对人体的生殖系统、神经系统和免疫系统等产生不良影响。儿童因其发育系统仍未完善，对邻苯的影响更为敏感。

### 邻苯二甲酸酯在男性和女性体内的靶器官

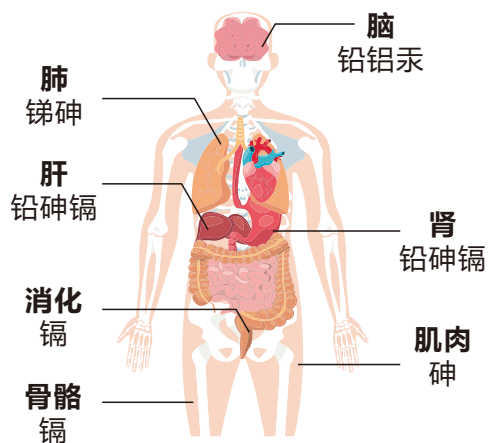


图：邻苯二甲酸酯对人体的危害



## 重金属：

重金属暴露可导致神经系统损害，表现为智力发育障碍等问题，同时重金属会抑制免疫功能，增加感染性疾病和免疫疾病的风险。儿童尤其容易受到重金属的影响，因为其神经系统的发育尚未成熟，对重金属的解毒能力较差。



图：重金属对人体的危害

受影响系统	重金属	健康风险与危害
神经系统	铅、汞	损害神经系统，导致记忆力下降、认知障碍与行为问题，严重者可导致神经退行性疾病
免疫系统	汞	抑制免疫功能，增加感染风险，长期暴露可引起免疫系统紊乱
呼吸系统	镉、砷	可导致呼吸道刺激、肺损伤与慢性呼吸道疾病，严重者可致肺部纤维化或癌症
消化系统	砷、镉、汞	可导致肝损伤，增加肝癌的风险，长期暴露可能引起肝硬化；镉：可引起肝功能异常，导致肠胃道损伤（如腹痛、恶心、呕吐），严重时可能引发胃溃疡；汞：引起肠胃道损伤，包括腹痛、恶心、呕吐，影响营养吸收
肌肉系统	砷	影响肌肉功能，引起肌肉无力或萎缩
骨骼系统	镉	导致骨骼脆弱，易骨折，长期暴露可能导致骨质疏松或骨软化症

表：重金属对人体的危害

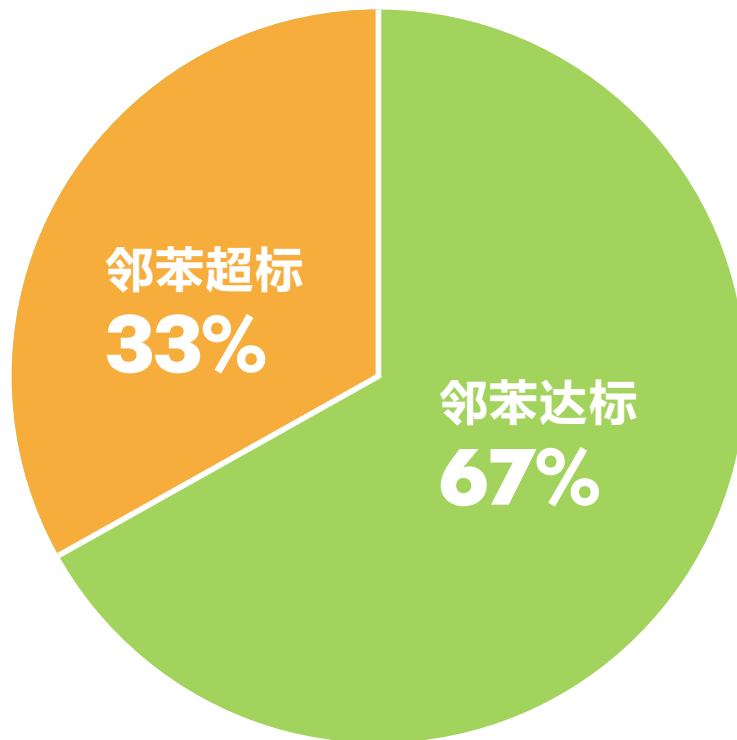


# 05

## 喜忧参半的调查结果

喜的方面，42个样品中八项可迁移重金属元素含量达标率为100%，表明在重金属迁移方面，本次调查的样品整体符合国家标准要求。

忧的方面，邻苯二甲酸酯含量超标（以下称邻苯超标）情况较为严重，42个样品中有14个超标，超标率为33%。其中，超标倍数最高达595倍，60%以上的超标样品超标倍数落在100倍 - 595倍这个区间。



图：邻苯超标样品数量占比



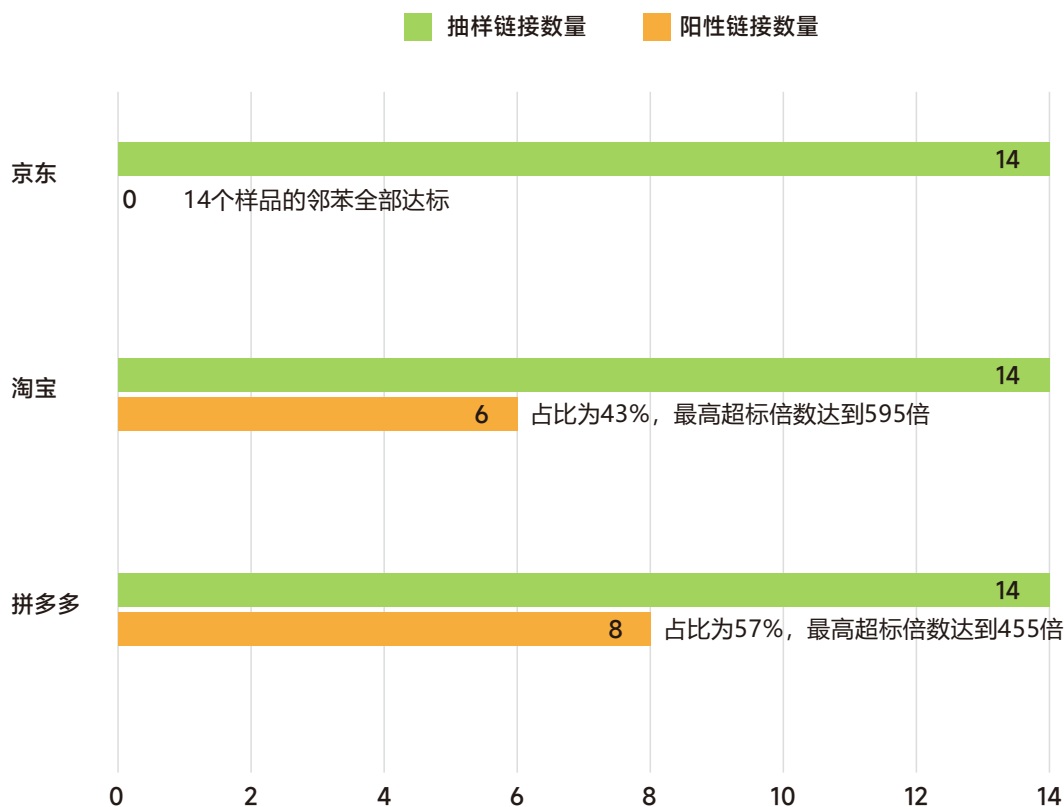


# 06

## 电商平台的表现参差不齐

本次调查中，京东表现最为出色，14个样品的邻苯全部达标。淘宝的14个样品中有6个邻苯超标，超标率为43%。最高超标倍数达到595倍，其他超标倍数分别为：543、533、457、190 和 1 倍。拼多多平台的14个样品中8个样品邻苯超标，超标率为57%。最高超标倍数达到455倍，部分样品的超标倍数达到：392、360 和 250 倍。

单位：个



图：三个平台的邻苯超标结果





# 08

## 我们的建议



### 消费者

- 1.选择信誉及表现良好的电商平台，通过正规渠道购买，并选择价格合理的产品。
- 2.选择商品信息披露完整的电商店铺，如完整披露：产品名称、产地、材质、适用年龄和注意事项等信息。
- 3.收到产品时，先检查是否有《产品质量检验合格证明》及查看产品名称、生产商、生产商地址和执行标准等信息是否完整。若无上述信息，产品属于三无产品，消费者可选择退货并保留向平台投诉的权利。
- 4.使用玩具时避免小孩口部直接接触玩具，并在使用玩具后及时洗手。



### 电商平台

- 1.下架所有超标产品的链接。并依据平台政策，对涉及销售该产品的店铺进行教育或处罚。
- 2.建议平台制定化学品风险清单，将质量管控的资源优先导向高风险产品（如PVC材质制造的塑料产品），加大其抽查力度，杜绝化学品超标的产品在平台上销售。
- 3.建议平台优化对店铺和商品的尽职调查程序，严格要求店铺完整并正确地公开其店铺销售的商品信息如公示产品标签信息等，同时增大抽查力度，杜绝三无产品的销售。





## 品牌商与生产企业

- 1.主动召回不合格的产品。
- 2.优化产品设计，从源头减少或消除塑料产品中化学品的添加。
- 3.控制生产工序中化学品的添加量以及严格把关产品质量检测，避免生产化学品超标的产品。
- 4.严格遵守《中华人民共和国产品质量法》及相关法律法规，办理《产品质量检验合格证明》并标识完整的产品信息，如产品名称、生产商、生产商地址和执行标准等。



## 市场监督管理部门

- 1.加大以PVC材质生产的儿童玩具这一高风险品类的抽查力度。
- 2.监督玩具生产企业对执行国标 GB 6675-2014 《玩具安全第1部分至第4部分》的落实情况。
- 3.加强市场上三无产品的监管。

---



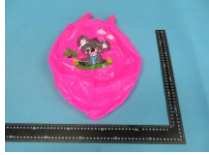




声明：调查及报告发布为公益行为，不谋取任何商业利益。










# 附录一：14款羊角球跳跳马儿童充气玩具邻苯超标产品信息表








所有邻苯超标产品链接已下架

平台	店铺	实物标称的品牌	订单描述	实物标称的生产厂家	邻苯超标倍数	是否属于三无产品	实物图片
淘宝	跳跳马工厂批发	无	颜色分类: 无音乐黄鹿加打气筒	无	190.33	是	
淘宝	心育玩具旗舰店	无	颜色分类: 【红色】加厚45cm羊角球♥赠气泵+备用气塞(1-5岁适用)	义乌市睿通橡塑制品有限公司	542.77	否	
淘宝	波比超人旗舰店	波比超人	颜色分类: 35cm丁香紫「升级触点按摩加厚防爆」	上海雯靖橡塑制品加工厂	0.91	否	
淘宝	童趣游乐教具	无	颜色分类: 手柄球(每人送1个气筒)	义乌市英彩玩具有限公司	595.21	否	
淘宝	万微玩具旗舰店	无	颜色分类: 加厚45cm羊角球(黄)♥+气筒+备用气塞(1-5岁适用)	义乌市睿通橡塑制品有限公司	532.87	否	
淘宝	小星球玩具乐园	无	颜色分类: 【绿色】加厚45cm手柄抓更稳+送气泵.	义乌市睿通橡塑制品有限公司	457.39	否	
拼多多	品泓生活馆2	无	热销【橙色套餐: 热销】无音乐款套餐四(大号加厚)	无	249.74	是	








平台	店铺	实物标称的品牌	订单描述	实物标称的生产厂家	邻苯超标倍数	是否属于三无产品	实物图片
拼多多	童趣母婴益智玩具店	小萌鸡日记	9岁以上 65cm粉色 +充气泵	芜湖瑞商商贸有限公司	0.12	否	
拼多多	新宁优品	无	45cm黄色羊角球套餐：送脚踏充气泵（无礼物）	无	455.34	是	
拼多多	童趣益智母婴玩具店	小萌鸡日记	儿童感统训练-羊角球 尺寸【3-5岁】 45cm粉色 +充气泵	芜湖瑞商商贸有限公司	0.32	否	
拼多多	荏陆电行6	无	西瓜+刺刺+手柄+气筒 气针	霍邱县*佑电子商务有限公司	391.76	否	
拼多多	禾只木MOC	小萌鸡日记	5-9岁加厚 55cm粉色 +充气泵	芜湖瑞商商贸有限公司	360.4	否	
拼多多	辰太母婴专营店	ChenTel 辰太	红色加厚 45CM（送充气工具）	上海辰太儿童用品有限公司	0.22	否	
拼多多	积乐寓教母婴旗舰店	小萌鸡日记	型号：承重300斤/加厚款羊角球 颜色：45cm新款加厚羊角球【粉色】 +充气泵	芜湖瑞商商贸有限公司	0.16	否	




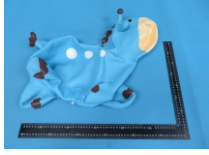



## 附录二：28款羊角球跳跳马儿童充气玩具达标产品信息表

平台	店铺	实物标称的品牌	订单描述	实物标称的生产厂家	是否属于三无产品	实物图片
淘宝	chentel旗舰店	ChenTel 辰太	颜色分类:【辰太 正版红精灵】送贴 纸+气筒	上海辰太儿童用品 有限责任公司	否	
淘宝	浮造积木研究所	BabeFairy 巴比精灵	颜色分类:跳跳单 色马黄色 (送弹力 球+充气泵)	沐阳奇贝科技 有限公司	是	
淘宝	神秘岛旗舰店	BabeFairy 巴比精灵	颜色分类:【加大 厚防摔-正版跳跳粉 马】*送3件套:围 巾+铃铛+充气泵	沐阳奇贝科技 有限公司	否	
淘宝	哈哈球玩具旗舰店	哈哈球	颜色分类:2024新 款小鹿叮当蓝色送 充气泵	滁州恒佳体育用品 有限公司	否	
淘宝	安德玩具专营店	安德爱	颜色分类:限时活 动♥ 贵族金跳跳 精灵【送充气泵 +弹力球】	义乌市品沐贸易 有限公司	否	
淘宝	程翔优品	无	颜色分类:独角兽 粉音乐款【赠充气 泵】	无	是	
淘宝	mideer弥鹿旗舰店	Mideer弥鹿	颜色分类:呆呆马 【尺寸约40cm】	南通金悦来 运动器材有限公司	否	

平台	店铺	实物标称的品牌	订单描述	实物标称的生产厂家	是否属于三无产品	实物图片
淘宝	chentel旗舰店	ChenTel 辰太	颜色分类: 45cm黄 恐龙「加厚防爆承 重300斤专利设 计」	上海辰太儿童用品 有限责任公司	否	
京东	MAILE KID 玩具京东自营专区	Dick Sports 迪克体育	音乐跳跳小鹿芒果 黄【送充气筒】	沐阳奇贝科技 有限公司	否	
京东	哈哈球 京东自营旗舰店	哈哈球	升级加厚小牛跃跃 牛油果绿	沐阳奇贝科技 有限公司	否	
京东	马丁兄弟 京东自营旗舰店	马丁兄弟	马丁兄弟 儿童跳跳 马玩具充气摇马婴 幼儿骑坐玩具男女 孩 元旦礼物	滁州恒佳体育用品 有限公司	否	
京东	爸爸妈妈 京东自营旗舰店	爸爸妈妈	黄色跳跳鹿	义乌市品沐贸易 有限公司	否	
京东	亚之杰玩具 (YA ZHI JIE WAN JU) 京东自营旗舰店	哈哈球	音乐小鹿叮当西瓜 红 (带充气阀)	无	否	
京东	益科星玩具专营店	ChenTel 辰太	白色独角兽 (充气 脚泵+海洋球)	南通金悦来 运动器材有限公司	否	



平台	店铺	实物标称的品牌	订单描述	实物标称的生产厂家	是否属于三无产品	实物图片
京东	巴比精灵 户外玩具旗舰店	BabeFairy 巴比精灵	棕色麋鹿 (赠充气筒)	沐阳奇贝科技 有限公司	否	
京东	Mideer弥鹿京东 自营官方旗舰店	Mideer 弥鹿	墩墩球-哞哞牛	南通金悦来 运动器材有限公司	否	
京东	TaTanice玩具 京东自营旗舰店	Dick 迪克体育	独角兽羊角球 【45cm 配充气 泵】	江苏迪克 体育用品有限公司	否	
京东	费雪 (Fisher-Price) 儿童玩具 京东自营专区	Fisher-Price	羊角球加厚 45cm粉色	上海辰太 儿童用品有限公司	否	
京东	yottoy旗舰店	YOTTOY	卢尼紫 【加厚防爆无异味】	上海方连实业 有限公司	否	
京东	迪卡侬 京东自营旗舰店	DECATHLON	迪卡侬儿童羊角球 加厚幼儿园弹力防 爆蹦蹦球跳跳球充 气玩具GYME- 2069311-均码	迪迈(上海) 企业管理有限公司	否	
京东	爸爸妈妈 京东自营旗舰店	Dick 迪克体育	45cm小马菲莉+脚 踩打气筒	江苏迪克 体育用品有限公司	否	

平台	店铺	实物标称的品牌	订单描述	实物标称的生产厂家	是否属于三无产品	实物图片
京东	实力派玩具店	ChenTel 辰太	恐龙跳跳球黄色 +气泵	上海辰太 儿童用品有限公司	否	
拼多多	清歌玩具城	无	长颈鹿粉色加厚无 音乐 (送充气泵)	无	是	
拼多多	童趣母婴 益智玩具店	无	新款/香奈黄跳马 /赠充气泵	无	是	
拼多多	安德爱 玩具旗舰店	安德爱	A款大厂环保加厚 纯净天蓝旺鹿送大 号脚踩充气	义乌市品 沐贸易有限公司	否	
拼多多	亿顺童心	无	加厚款 (橙色彩绘鹿) 组合: 一个打气筒	义乌市熠顺 贸易有限公司	否	
拼多多	禾只木MOC	无	新款跳马【粉色】 +送打气筒	无	是	
拼多多	地猫母婴 玩具专营店	安德爱	无异味/天空蓝一跳 跳精灵 (送充气工 具)	义乌市品沐 贸易有限公司	否	



@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：何智超

报告撰写：何智超 杜焕祺

分析支持：何智超

审核：马晓辉 温瑞环 李本本 毛达

设计：莫存柱

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