儿童耳环有害元素含量调查报告

孩子耳朵上的“时尚”藏着多少家长不知道的风险？

发布时间
2026.11



01 引言

儿童饰品店、玩具柜台和网店“公主风”专区里，镶水钻、卡通造型的儿童耳环正成为家长选购、女孩佩戴的热门商品。但多数家长不知道，这些看似精致可爱的“时尚小物”，可能暗含有害元素，危害孩子健康。

据中国输出欧盟消费品（RAPEX）召回数据库显示，2025年中国共召回15例重金属超标的耳环，其中镉超标11例，铅超标1例，镍超标3例。[1]

中国输出欧盟消费品（RAPEX）召回数据示例

通报时间	通报国	产品	风险原因
2025年第11周	意大利	耳环	产品释放过量的镍（测得值高达1 μg/cm²/week）。
2025年第11周	瑞典	耳环	产品含有过量的镉（测得占重高达38%）。
2025年第8周	瑞典	耳环	产品含有过量的铅（测得占重高达0.11%）。

国内市场同样存在隐患。2023年6月，无毒先锋对20款网售钛钢或合金耳环开展铅、镉、砷、铬（六价）、汞含量以及镍释放量的调查，结果显示：8款超标，其中镍超标3款、镉超标3款、镍镉均超标1款、镍铅均超标1款。

更值得警惕的是，儿童体重小、相对接触量大，代谢器官发育尚不完全，又有啃咬、吞咽习惯，有害元素对儿童健康的影响远大于成人。[2]因此，无毒先锋团队今年专门针对儿童耳环中的铅、镉、砷、铬（六价）、汞含量以及镍释放量展开了调查。

1.广东省应对技术性贸易壁垒信息平台. 中国输出欧盟消费品（RAPEX）召回数据库：耳环[EB/OL]. [2026-09-10]. https://www.gdtbt.org.cn/rapex.aspx?page=1&chanpin=耳环.
2.赵萌迪,杨晓兵,高欣.国内外儿童饰品有害物质管控要求及质量安全状况研究[J].轻工标准与质量,2021,(2):37-40.

02 有害元素对人体的健康危害

那么，这些有害元素为何会出现在儿童耳环中？据文献显示，一些企业因饰品亮度不够，会在制作过程中掺入过量的镉等重金属来增加亮度；还有的企业为了节省原材料成本，将含有有害元素的材料作为基材，导致生产出来的饰品含有大量的镍、铅、镉等有害元素。[3] 这些有害元素一旦通过皮肤接触、舔舐等途径进入儿童体内，便可能对健康造成多方面损害，具体危害如下：

有害元素对人体的健康危害

有害元素	危害[4]
镍	容易引起皮肤过敏和红肿，出现恶心、头痛、皮肤痛痒等症状，严重的会诱发气管炎、全身荨麻疹和皮肤癌等疾病。
铅	主要影响儿童的神经系统、消化系统、血液系统，可导致儿童智力和体格发育迟缓，出现易激惹、多动、注意力不集中、记忆力下降、头疼、恶心、贫血等症状。世界卫生组织明确提出，没有已知的安全血铅浓度。[5]
镉	会造成体内的钙、磷、维生素 D 代谢障碍，进而造成骨质软化或骨质疏松，可引起“骨痛病”。
铬	对皮肤黏膜、消化道、呼吸道等器官造成刺激和腐蚀，亦可能引起皮炎、湿疹、鼻炎、咽炎等疾病，甚至致癌。
汞	由于儿童的神经发育尚不完全，汞进入体内可能造成植物神经功能紊乱。
砷	具有神经毒性，可能对人体器官造成伤害。

3.谢倩,刘华,储大勇,等.仿真饰品中有害物质的研究现状[J].安徽化工,2013,39(4):10-12
4.赵萌迪,杨晓兵,高欣.国内外儿童饰品有害物质管控要求及质量安全状况研究[J].轻工标准与质量,2021,(2):37-40.
5.世界卫生组织. 铅中毒[EB/OL]. (2026-06-10) https://www.who.int/zh/news-room/fact-sheets/detail/lead-poisoning-and-health.

03 饰品中有害元素的限量要求



我国对饰品中的这些有害元素限量有着明确强制性的规定。GB 28480—2012《饰品 有害元素限量的规定》对儿童饰品中镍的释放量，以及铅、镉、砷、铬（六价）、汞等有害元素的含量均作出了严格限量。

GB 28480-2012《饰品有害元素限量的规定》							
元素	儿童首饰中镍释放量的限量 ug/(cm² · week)		儿童首饰中有害元素含量的最大限量 mg/kg				
最大限量	穿孔部位	长期接触皮肤部位	铅	镉	砷	铬（六价）	汞
	0.2	0.5	300	100	1000	1000	1000

值得关注的是，强制性标准正持续更新升级。新修订的首饰标准GB 28480—2026《首饰 安全技术要求》已于2026年3月31日发布，将于2027年4月1日正式实施，代替已实施近14年的GB 28480—2012。新标准新增了对可分解有害芳香胺、甲醛、增塑剂 和短链氯化石蜡的要求，并将儿童首饰（14岁以下）中金属材质部分的铅含量限值收紧到了100 mg/kg。

04 我们的调查

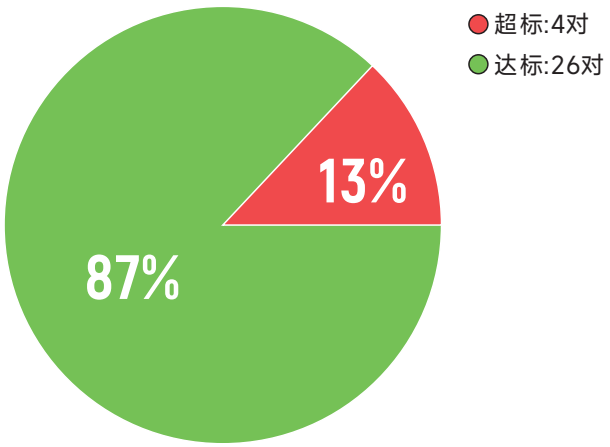
为保障儿童网购产品的安全性，2026年7月，无毒先锋以“儿童耳环”为关键词进行搜索，在京东、淘宝、拼多多三大电商平台选取销量排序靠前、材质为金属（除贵金属金银外）的儿童耳环，共计30对样品。送至具有资质的第三方检测机构，对其进行铅、镉、砷、铬（六价）、汞含量及镍释放量的测定，并参照强制性国家标准GB 28480—2012《饰品 有害元素限量的规定》对其进行判定。



图：本次调查的儿童耳环样品抽检方法示意

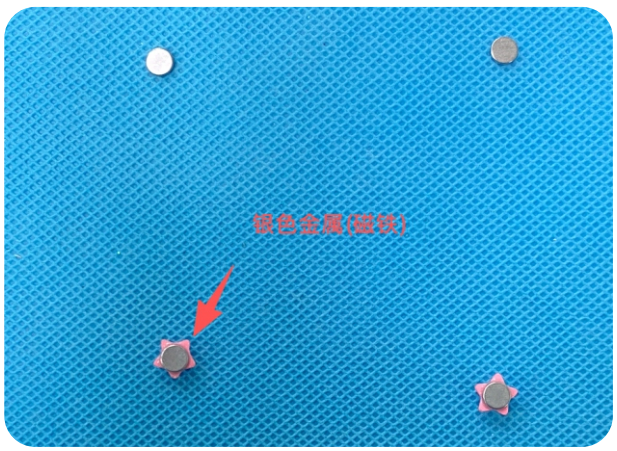
05 整体样品超标率13%，个别样品危害大

结果显示，30对儿童耳环样品中，有4对样品有害元素超标，超标率为13%：其中镍释放量超标1对，铅含量超标2对，铅和镉含量同时超标1对。镍释放量、铅含量、镉含量最高超标倍数分别为0.64倍、3倍、3221倍。

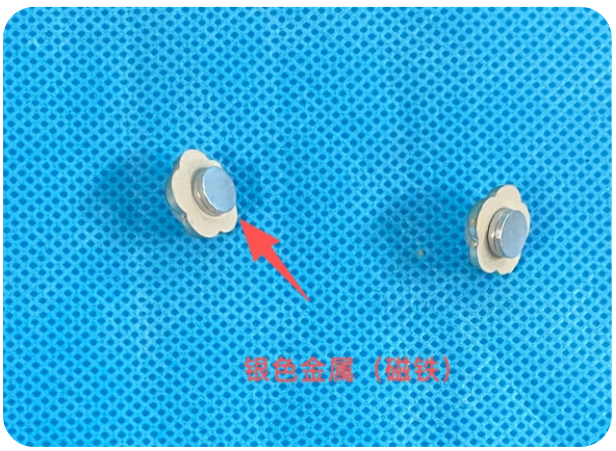


图：本次调查的儿童耳环样品超标率

值得注意的是，4对超标样品中有2对为磁吸式耳环。本次检测的磁吸式耳环样品共2对，且全部超标，超标率达100%（2/2）；而其他类型耳环的超标率仅为7%（2/28）。这提示，磁吸式耳环的重金属超标风险可能高于其他类型耳环，且超标成分有可能是铅。



图：磁吸式耳环样品1，**铅含量超标0.24倍**



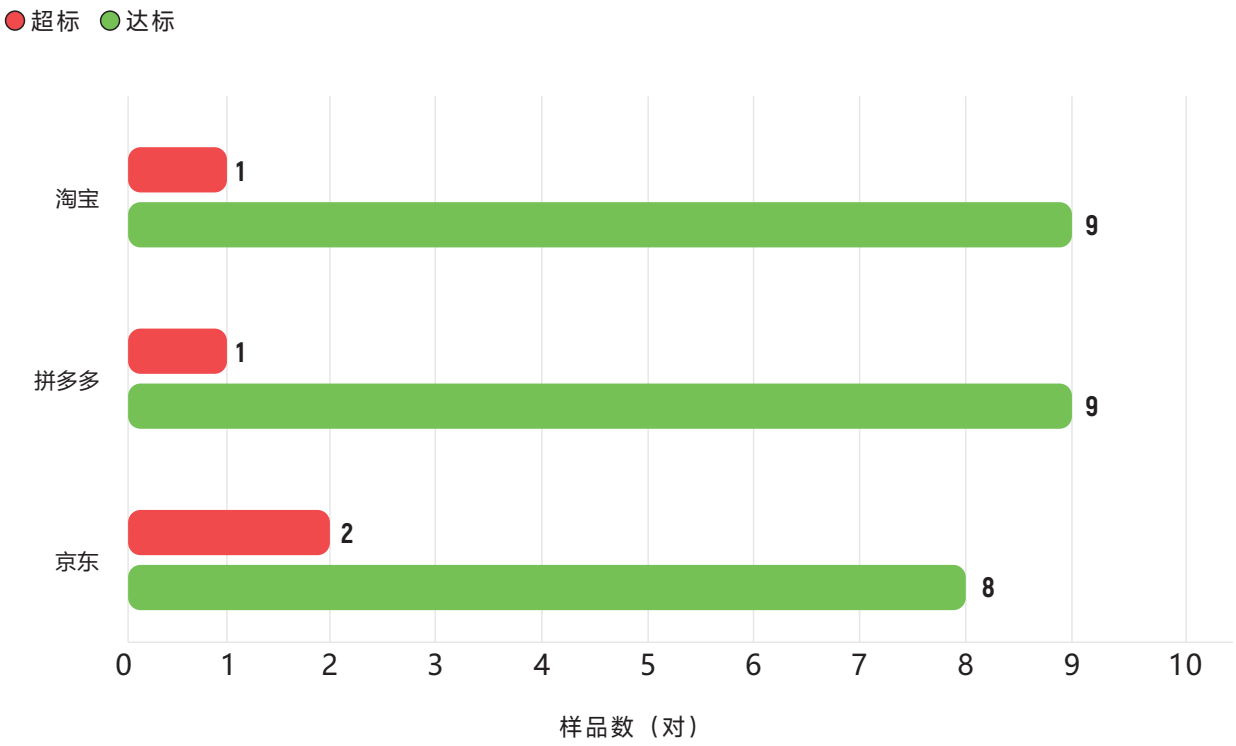
图：磁吸式耳环样品2，**铅含量超标0.49倍**

注：红色标注部分为超标的点位

06 超标样品在电商平台的分布

本次抽检的3个电商平台中，均存在不同程度的超标问题：

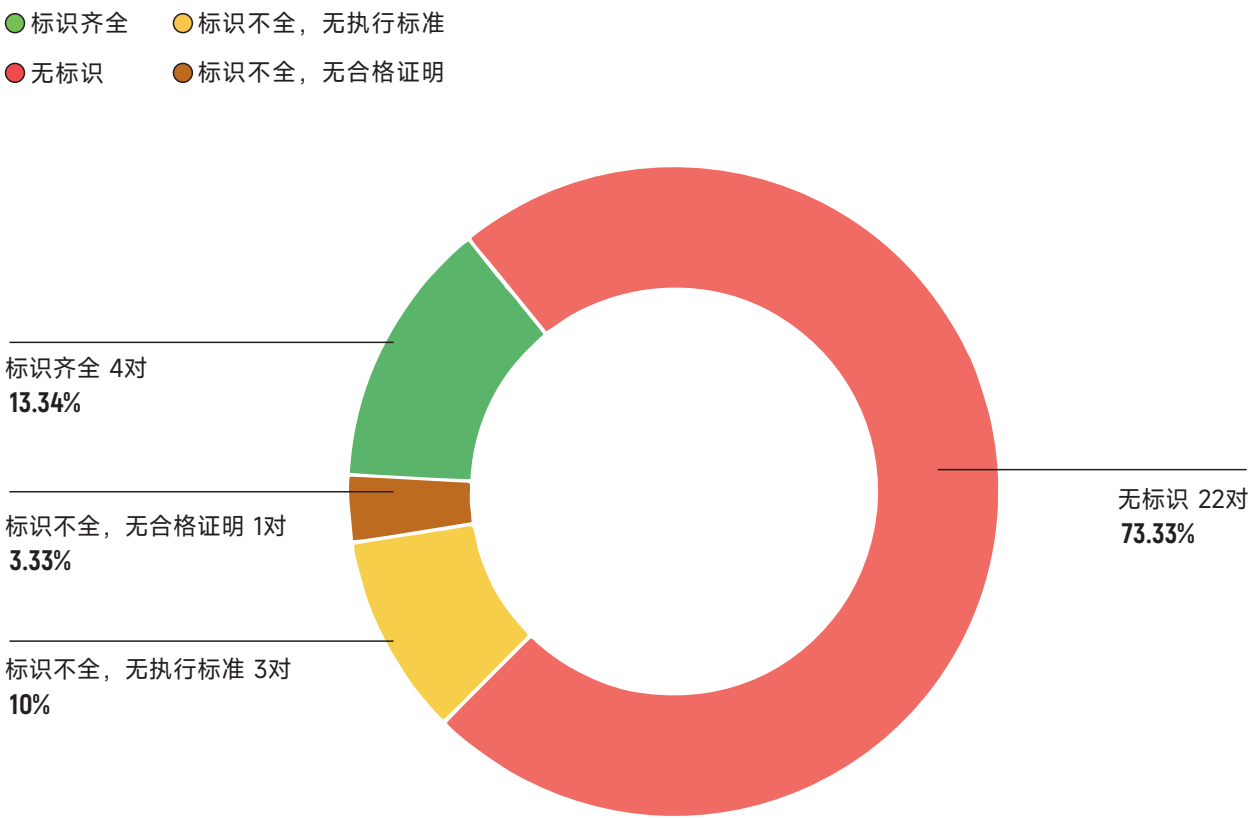
- 淘宝10对样品中有1对样品超标，超标率10%，该超标标样品的铅含量为446 mg/kg，超标0.49倍。
- 拼多多10对样品中有1对样品超标，超标率10%。该超标标样品的铅含量为1300 mg/kg，超标3倍；镉含量为322239 mg/kg，超标3221倍。
- 京东10对样品中有2对样品超标，超标率为20%，其中1对超标样品，铅含量为371 mg/kg，超标0.24倍；另1对超标样品，镍最高释放量为0.82 ug/(cm²·week)，超标0.64倍。



图：各平台超标样品与达标样品数对比

07 样品普遍存在实物标识缺失问题

本次调查还同步核查了所有样品的实物标识，依据《中华人民共和国产品质量法》第二十七条、第三十六条及《中华人民共和国标准化法》第二十七条规定，排查缺少合格证明、产品名称、生产厂厂名和厂址、执行标准信息的样品。结果显示：30对样品中，无标识的样品有22对，占比 73.33%；有标识，但未标注执行标准的样品有3对，占比10%；有标识，但未有合格证明的样品有1对，占比3.33%；标识齐全的样品有4对，占比13.34%。



图：样品标识合规性核查结果

进一步分析发现：4对标识齐全的样品，铅、镉、砷、铬（六价）、汞含量以及镍释放量检测全部达标；4对超标样品中，1对样品虽有标识但缺少执行标准，另3对样品则无任何标识。这说明：实物标识不规范的产品，尤其是“三无产品”，质量安全往往更缺乏保障。



图：铅超标3 倍，镉超标3221倍的三无样品

测试结果:

1. **GB 28480-2012 第4.2章节**
   - 有害元素总含量

测试方法: 镉、汞、铅、砷：参考 GB 28021-2011 进行测试，用电感耦合离子原子发射光谱仪（ICP-OES）分析。
六价铬：参考 GB/T 28019-2011 进行测试，使用紫外可见分光光度计（UV-VIS）

测试元素	As	Cd	Cr^{6+}	Hg	Pb	结论
最大限量 (mg/kg)	1000	100	1000	1000	300	
测试编号	结果(mg/kg)					
1+2	ND	29	ND	ND	22	合格
3+4	ND	23	ND	ND	28	合格
5+6	ND	322239	ND	ND	1300	不合格

注释:
MDL =方法检出限 (mg/kg) : 10
ND = 未检出(<MDL)
mg/kg = 毫克每千克 = ppm = 百万分之一

图：铅超标3 倍，镉超标3221倍的三无样品检测报告

08 注意低价耳环中的重金属超标风险

本次调查样品单价（1对耳环的价格）在1.25—15.8元之间，整体属于低价位段，消费者应注意低价位段的耳环，可能存在重金属超标的风险。

样品总体属于低价位段



样品售价

￥1.25 元/对 ~ ￥15.8 元/对

风险提示： 低价位段耳环可能存在重金属(如镍、铅、镉等)超标风险。

09 为孩子筑牢安全防线，我们倡议

建议消费者

1、在正规渠道购买，并选择经营资质齐全的商家。

2、优先选择合规产品。购买时查看产品及包装，避免购买“三无”产品（无产品名称、无厂名厂址、无检验合格证明）。

建议电商平台

1、依照平台政策处罚有害元素超标的销售商家，并督促其整改，同时警示同类商家严格遵守合规要求。

2、要求销售儿童饰品的商家规范产品标识信息，主动公示产品标签及合格证明，并提供有效的第三方质量检测报告，杜绝“三无”产品销售。

3、加强对儿童饰品的定期抽检。

建议生产企业

1、主动召回不合格的产品。

2、严格遵守儿童饰品国家强制性标准，从源头防范重金属等有害元素超标风险。

3、完整标注产品标识信息，杜绝生产“三无”或标识残缺的不合格产品。

4、在新国标GB 28480—2026《首饰 安全技术要求》实施前，应提前统筹生产规划、合理排产，尽量减少按旧标准生产的玩具库存。

建议市场监督管理部门

1、加强儿童饰品（含儿童耳环）的常态化监管，加大网售商品抽查力度，重点针对重金属等有害元素开展风险排查。

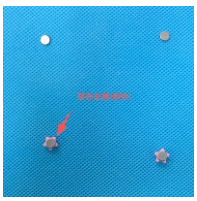
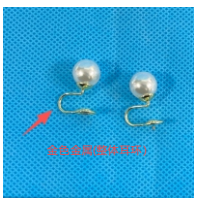
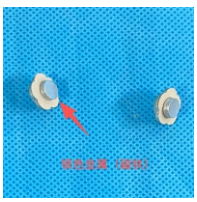
2、监督生产企业严格按照相关强制性国家标准规范生产，同步开展新国标宣贯与解读指导，帮助企业落实合规要求。

3、严查“三无”产品，规范行业经营秩序。

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1：儿童耳环有害元素超标样品信息表

经无毒先锋与电商平台沟通，超标产品链接均已下架

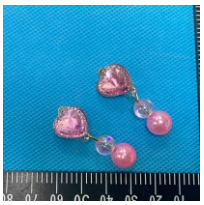
序号	平台	店铺	订单详情	实物标识情况	实物标称的公司名称	镍释放量 ug/(cm²•week)	铅含量 mg/kg	镉含量 mg/kg	超标倍数	超标部位
1	京东	弥俏晞晞专卖店	星星粉色一对	**无标识**	无	ND	**371**	ND	铅含量超标0.24倍	
2	京东	百里挑一饰品专营店	珍珠耳夹 1对【10MM】	**标识不齐全**	东莞市百里挑一电子商务有限公司	**0.81/0.82/0.82**	35/35	ND/28	镍释放量超标0.64倍	
3	淘宝	奈依雅旗舰店	【G】1对	**无标识**	无	ND	**446**	ND	铅含量超标0.49倍	
4	拼多多	千面饰坊	猫猫头爱心耳环一对	**无标识**	无	ND	22/28/**1300**	29/23/**322239**	铅含量超标3倍；镉含量超标3221倍	

注

（1）镍释放量所列数据为三次平行实验的独立检出值；
（2）铅、镉含量所列的不同数据，代表不同点位的检出值，ND代表未检出；
（3）超标倍数按最高的检出值计算；
（4）超标样品4，是2个部位（爱心与猫形状）混检，发现铅和镉同时存在超标的情况
（5）砷、汞、铬(六价)含量未标出，代表未有检出；
（6）红色标注为违规项。

附录2：儿童耳环达标样品信息表

注：砷、汞、铬(六价)含量未标出，代表未有检出

序号	平台	店铺	订单描述	实物标称的生产商/公司名称	镍释放量的限值为 0.5 ug/(cm²•week)	铅含量的限值为 300 mg/kg	镉含量的限值为 100 mg/kg	样品图片
1	京东	艾杰普(JEPPE)智能玩具京东自营专区	儿童卡通百搭无洞耳夹【六件套】	义乌市朵斐饰品有限公司	ND	36/28	ND	
2	京东	伊莉洛旗舰店	1#全钻款7对耳夹【爱心盒】	义乌市秀毓饰品有限公司	ND	37/30	ND	
3	京东	京喜自营官方店	紫色库洛米【夜光款】	无	ND	23/24	ND	
4	京东	森暖发饰专营店	红色波点耳夹*1对	东莞市森暖居电子商务有限公司	ND	24/25/23	ND	
5	京东	京喜自营官方店	花朵-12件套	无	ND	31/31	ND	

序号	平台	店铺	订单描述	实物标称的生产商/公司名称	镍释放量的限值为 0.5 ug/(cm²•week)	铅含量的限值为 300 mg/kg	镉含量的限值为 100 mg/kg	样品图片
6	京东	初享珠宝首饰旗舰店	1#紫色系12件套 A11-101	义乌市巴度饰品有限公司	ND	22/32	ND	
7	京东	京喜自营官方店	深蓝 耳钩款	无	ND	24/32/25	ND	
8	京东	京喜自营官方店	01-爱莎公主	无	ND	24/22	ND	
9	淘宝	JOJO儿童发饰	樱桃爱心	盐城贝乐科技有限公司	ND	36/21	ND	
10	淘宝	摩芽旗舰店	紫色爱心S	义乌市萌吖饰品有限公司	ND	28/26	ND	
11	淘宝	俏可人饰品旗舰店	R1【A】1对	无	ND	34/36/24	ND	
12	淘宝	蕾思绮旗舰店	1#可爱小兔	无	ND	25/21	ND	

序号	平台	店铺	订单描述	实物标称的生产商/公司名称	镍释放量的限值为 0.5 ug/(cm²·week)	铅含量的限值为 300 mg/kg	镉含量的限值为 100 mg/kg	样品图片
13	淘宝	缇思旗舰店	蓝8件-爱莎A款-含盒	无	ND	23/22	ND	
14	淘宝	YOYO欧美大牌潮流饰品	鱼尾耳夹粉色(送礼盒)	无	ND	27/27	ND	
15	淘宝	佛心禅语悟人生	无耳洞4号	无	ND	30	ND	
16	淘宝	莎妍茜旗舰店	小兔子	郑州三喜猫贸易有限公司	ND	42	ND	
17	淘宝	大眼妙妙旗舰店	人鱼公主	无	ND	22/24	ND	
18	拼多多	耳间辞	无耳洞的拍-耳夹款,绿色椭圆耳环-一对装	无	ND	24/25/28	ND	
19	拼多多	优美公主时尚精品小店	A15公主款无洞耳夹安娜1对2个	无	ND	22/23	ND	

序号	平台	店铺	订单 描述	实物标称的 生产商/ 公司名称	镍释放量的 限值为 0.5 ug/(cm²•week)	铅含量的 限值为 300 mg/kg	镉含量的 限值为 100 mg/kg	样品 图片
20	拼多多	诗诗小饰品	紫色鱼尾耳环	无	ND	30/21	ND	
21	拼多多	古风发饰 纯手工	蓝色, 【美人鱼 无痛耳夹】	无	ND	19/29/21	ND	
22	拼多多	七月萌物馆	彩虹流星-1对, 幻彩果冻系列 耳夹	无	ND	27/24	ND	
23	拼多多	YM国风 饰品店	秋水伊人 【D】1对	无	ND	64/24/44	ND	
24	拼多多	慕涵饰品店	彩色棒棒耳环	无	ND	32/21	ND	
25	拼多多	七月萌物馆	爱心小皇冠- 1对装, 细闪小熊系列	无	ND	25/30	ND	
26	拼多多	怡欣饰你	水果耳夹 10件套	无	ND	24/23	ND	

@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。它主要通过独立调查、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。

让消费者远离有害化学物质有毒产品

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：晚晴、许雪荻
报告撰写：晚晴
审核：马晓辉、温瑞环、李本本
设计：莫存柱

下载网址：toxicsfree.org.cn

版权声明：本报告的所有内容，包括文字、图片、图标均为原创，对未经许可擅自使用者，本机构保留追究其法律责任的权利。