

# 脚链铅、镉、镍释放检测报告办理流程讲解

产品名称	脚链铅、镉、镍释放检测报告办理流程讲解
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	首饰:亚马逊REACH附录17测试报告 成人首饰:REACH重金属检测报告 儿童首饰:GB28480标准质检报告
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区 综合楼B栋一单元502检测实验室
联系电话	18138236659 18138236659

## 产品详情

2012年6月29日，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会正式颁布了强制性标准GB 28480-2012 《饰品 有害物质限量的规定》，

并于2013年5月1日起正式实施。GB

28480规定了饰品中有害元素的种类及其限量，为首饰类产品在国内市场的生产、销售，以及监管提供

了明确的依据，找北德检测方容。

现代社会，越来越多的人开始追求自我个性的张扬，个性化的饰品日益畅销。耳坠、项链、手镯之类的装饰品成为众多女性梳妆打扮必不可少

的配件，而时下流行的仿真饰品，更因其靓丽的外观和便宜的价格受到众多爱美人士的青睐。

目前，市场上销售的仿真饰品良莠不齐，加工仿真饰品的原材料是否环保关系到其是否会含有过量的有害物质。“非营利性组织环境保护中心

”曾做过调查，半数以上的装饰品都含有有害物质。通过使用X射线荧光检测的时尚饰品发现，高达90%的制品中含有能够导致过敏的

铬和镍等有害物质。

美国、欧盟等国家和地区对饰品有毒有害物质都有着严格的限定，特别是对儿童饰品中铅、镉、镍的限定更为严格。为了规范国内市场首饰产

品的安全性要求，2012年6月29日，国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会正式颁布了强制性标准GB 28480-2012 《饰品 有害物

质限量的规定》，并于2013年5月1日起正式实施。GB 28480规定了饰品中有害元素的种类及其限量，为首饰类产品在国内市场的生产、销售，以及监管提供了明确的依据。

1、

#### GB 28480-2012 适用范围

GB 28480-2012适用于各种材质的饰品(珠宝玉石除外)，包括成人和儿童饰品。饰品是首饰和摆件总称，其中首饰是指工人佩戴的饰品，摆件

是指装饰室内环境的饰物。首饰包括耳环、项链、腕饰(手镯)，服装上的配饰胸针、领带夹、皮带扣等也在本标准范围内，装饰项链、发带等

配饰。摆件包括雕塑、铁艺、铜艺、水晶等，找超越检测中心。

2、

#### 饰品中有害物质限量要求

GB 28480-2012标准规定了饰品中有害元素的限量及其种类，且成人和儿童饰品的管控物质和限值要求有所不同(如表1所示)。本标准于2013

年5月1日实施后，针对非贵金属首饰及摆件中有害物质的含量要求，在流通领域中给予1年的过渡期。

#### 表1 饰品中有害物质限量要求

表1中，镍释放是模拟饰品与皮肤长期接触，被汗液浸泡出的镍离子的量。由于镍的致敏性，我国2002年颁布实施了GB 11887-2002《首饰、贵

金属纯度的规定及命名方法》，也对镍含量及镍释放量提出限制：用于耳朵或的任何其他部位穿孔，在穿孔伤口愈合过程中摘除或保留的

制品，其镍在总体质量中的含量必须小于0.05%；与皮肤长期接触的制品的镍释放量必须小于 $0.5 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ 。GB 28480-2012是参考

欧盟REACH法规对于镍释放的规定。

REACH法规限制篇规定镍及其化合物不得用于：a) 耳洞和其他穿刺部位使用的配件，镍释放量小于 $0.2 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ ；b) 与皮肤有直接

及长期接触的制品，镍释放量不得超过 $0.5 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ ，如耳环，项链、手镯和手链，踝饰，戒指，手表壳、表带和带扣，铆扣、搭扣、

铆钉、拉链和金属标牌等用在服装上的物件；c) 对于那些具有无镍镀层的制品，在至少两年的正常使用过程中，从这些制品的与皮肤有直接

或长期接触的部位释放出的镍的速率不得超过 $0.5 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ 。

由于铅对儿童危害较大，因此GB 28480-2012规定，儿童饰品铅含量限值300 mg/kg，成人饰品限值是1000

mg/kg，欧盟及美国对于饰品中铅管

控严格。REACH法规限制篇要求珠宝及饰品中铅含量不得大于500 mg/kg。美国成人饰品标准ASTM F2999-13中，铅限值是按照材质分类：电镀

金属60000 mg/kg，非电镀金属15000 mg/kg，塑料、橡胶、石头及PVC材料200 mg/kg，油漆涂层及其他材质600 mg/kg。儿童珠宝要求ASTM

F2923-11规定涂层铅含量限值90 mg/kg，基材铅限值100 mg/kg。

GB 28480-2012规定的镍释放量和其他有害元素项目适用于金属材质饰品，其材质应符合相应的国家标准要求，如纺织品符合GB 18401-2010《

国家纺织产品基本安全技术规范》，皮革符合GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》。

3、

饰品中有害物质检验方法（见表2）

4、

饰品中有害物质来源及危害

漂亮低廉饰品的畅销催生了大量的饰品制造厂商，也导致了市场上销售的饰品良莠不齐，材料好坏关系到其是否会含有过量的有害物质。仿真

饰品常用的材质有铜、铁、钢、锌等合金材料。其他材质还有半宝石、仿珍珠、亚克力、捷克水晶、琉璃。在GB 28480-2012出台之前，我国

法规体系没有明确规定饰品环保的问题，许多小的饰品生产厂商为了利益化，会回收电子垃圾用做原料生产饰品，生产出来的饰品中含有

大量铅镉汞砷等有害物质。而非纯金纯银的饰品，为了达到光泽鲜亮，往往会在表面涂一层镍。

镍是最常见的致敏性金属，约有20%左右的人对镍离子过敏，女性患者的人数要高于患者。在与接触时，镍离子可以通过毛孔和皮脂

腺渗透到皮肤里面，引起皮肤过敏发炎，导致皮炎和湿疹。一旦出现致敏，镍过敏能常无限期持续。患者所受的压力、汗液、大气与皮肤的湿

度和磨擦会加重镍过敏的症状。摄入过量镍会引起中毒。

铅和其化合物对各组织均有毒性，可导致腹泻、呕吐、头晕、昏迷、贫血、肝肾损害等。铅对于儿童和孕妇健康危害极大，会影响胎儿及

儿童脑发育的影响。幼儿对铅的吸收率是成人的5倍以上，且对铅的敏感性极强。铅会对儿童的智能发育、体格生长、学习能力和听力产生不

利影响。儿童长期佩戴铅超标的饰品会有不良后果。因此，欧盟及美国对于儿童饰品的铅含量有严格的要求。

镉会破坏骨骼、肝肾，引起肾衰竭、高血压等。

汞被食入后沉入肝脏，对大脑、神经、视力破坏大。

砷有剧毒，长期接触会导致慢性中毒，甚至有致癌性。锑对皮肤有放射性损伤。

5、

## 建议

随着生活水平的提高，人们在追求时尚的同时，对健康的要求也越来越高，近年频繁曝出的饰品有毒害事件更是引起消费者对饰品环保问题的

关注。GB 28480-2012的出台，将促使饰品市场规范化、无害化。对于饰品生产企业，则要保证产品质量符合标准要求。

## 产品分析

首先，相关企业要分析自己的产品是否在标准管控范围内，GB 28480-2012管控各种首饰和摆件，包括耳环、项链、腕饰(手镯)、服装上的配

饰胸针、领带夹、皮带，装饰项链、发带等。相关生产企业应重视法规动态，切实做到产品的符合性。

## 产品检测

企业应按照标准规定的方法对产品进行有害物质测试，确保符合GB 28480-2012的有害物质限量要求，尤其应注意经常超标的镍释放和总铅总

镉等项目。不合格的企业应及时更换原材料改进工艺，提高饰品质量。

## 供应链管理

企业要对供应链进行严格管理，尤其对重金属风险较高的金属材料供应商严格把控材料成分，从源头控制有害物质含量。企业应以国标甚至是

标准为导向，建立相应的质量体系有效管理供应链，让供应商共同承担产品的相关风险及责任。

## 产品研发

GB 28480-2012的出台，是饰品尤其是仿真饰品产业朝着健康、环保的方向发展的一个标志，随着民众对产品健康的日益关注，相关有害物质

的限制要求也会愈发趋于严格，因此建议企业重视研发，寻求更安全的原料，制造出更环保的饰品，减少有害物质的含量及析出量，抢占市场

先机。