

耳环，戒指，手链等镍释放测试

产品名称	耳环，戒指，手链等镍释放测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

EN1811 EN1811/EN12472是针对各种首饰类金属以及电镀中镍释放量的测试标准 镍的用途及危害：镍通常存在于电镀、不锈钢及其它合金中，镍可能经由长期的皮肤接触而释出，可能造成严重的过敏及皮肤炎症状。原欧盟94/27/EC指令：1.规定和人体皮肤长期直接接触的产品中镍的释放量不得超过 $0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ ，这些产品包括：耳环，项链，手镯和手链，脚镯，指环，表链，表带和表上的收紧装置，以及服装中的纽扣、紧固件、铆钉、拉链及其它金属标志。（两年正常使用）2.耳朵或身体其它部位被刺穿后，在上皮形成的过程中，穿进耳朵的耳饰，或穿过人身体的其它部位皮肤的饰钉，不论终去除与否均要求这类饰物和人体皮肤组织不排斥，且其中的镍的质量含量不得超过0.05%，否则禁止使用。其中EN1810(镍含量检测方法) EN1811/EN12472（镍释放检测方法）为该标准的协助标准。2004/96/EC指令：修订上述指令94/27/EC的第2条款将镍总含量0.05%的要求修改为：其中的镍的释放不得超过 $0.2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 镍的总含量：
1.目前欧盟针对饰品产品取消了规定镍的总含量，目前是以镍的释放量来代替的 2.对于镍的总含量并没有那个国家明文规定，日本JGPSSI日本环保产品优先购入调查共通化协议会的绿色采购指南中规定镍的含量为1000PPM，此在文件中主要针对于电子电气产品；

欧盟镍释放量标准检测EN1811和EN12472镍含量测试

镍的释放测试与检测服务和镍释放标准指令（94/27/EC）首饰品中铅、镍重金属检测

根据美国CPSC、加州65法案对儿童首饰品中的铅的限值为600PPM一般使用2/3/2005、16CFR1303、

Ni releases检测-镍释放量检测。镍是一种容易导致接触性过敏的元素。镍元素通过一些含镍材料的释放并长期与皮肤接触后会被皮肤吸收，从而对部分个体导致过敏；进一步暴露在可溶性镍盐中会导致国民性接触性皮炎(据统计，20%的人对镍有很明显的过敏反应症状)。目前，在出口欧洲的服装、首饰等日用品中，若其材料构成中有含镍的金属辅料，一般要求对镍标准释放量进行检测。

镍的限量要求：欧洲标准指定针对服装、首饰等产品中的镍释放量不得高于 $0.2\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 。

测试处理过程：将测试镍释放的对象放入人造汗水测试液中7天。使用原子吸收光谱、电感耦合等离子光

谱或者其他的合适的分析方法测试溶液中溶解的镍的浓度。镍的释放量用微克每平方厘米每星期($\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$)来表示。

检测通用方法：1997年7月20日欧盟根据94/27/EC的要求发布了两个新的协调标准，即EN1811和EN12472，明确了镍标准释放量的定量分析方法。如你对以上资料有任何疑问和检测方面的问题请来联系张工，协助企业通关欧盟：

过敏症状图示：

根据欧盟镍释放指令94/27/EC对与皮肤长期直接接触产品中镍释放量限值要求为 $0.2\text{mg}/\text{cm}^2/\text{week}$ ，一般使

用检测方法为：与皮肤有直接及长期接触的产品的镍释出量测试（EN1811：1999，适用于没有电镀涂层之产品）；以及用以测量电镀涂层物件在催化及磨损后镍释出量的测试（EN12472：1999，适用于电镀涂层之产品）

适用产品范围：儿童产品，包括玩具或儿童衣物上的金属铆钉、按钮、紧固物、拉链及金属牌及标示物等

主要内容在某些与人体有直接和长时间接触的物品中镍的存在可能引起人的皮肤过敏，并可能导致过敏反应，这种反应在某些西方人种上面尤其明显。鉴于以上原因，欧盟提出对镍金属在某些物品上的使用应该有所限制。1994年6月30日欧盟颁布了94/27/EC指令，对指令76/769/EEC进行的第12次修正。要求在含镍产品中镍的释放量不得超过 $0.5\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{周}$ 。1997年7月20日，欧盟根据94/27/EC的要求发布了三个协调标准，EN1810，EN1811和EN12472，明确了镍的标准释放定量分析方法。94/27/EC指令的实施是在欧洲标准委员会采纳证明与此指令一致的所有的测试方法的标准发布6个月后生产商和进口商不再允许供应镍释放不合格的产品。18个月后，不允许销售给终消费者。