

# 金属首饰镍释放量检测 有害物质测试

产品名称	金属首饰镍释放量检测 有害物质测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 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。常见的现象是，如果皮肤接触到含镍的金属处有出汗的情形，使得金属中的镍盐释放出来，进而造成皮肤的过敏发炎现象。在肚脐周围常见的湿疹反应，大都是由于裤子上的金属扣子，或皮带上的金属扣环造成的接触性皮炎。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。欧盟REACH法规附录17的规定镍通常存在电镀、不锈钢及其它合金中，而这些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。而欧盟REACH法规附录17的规定镍为降低此风险而定出镍元素的释出量，直到1999年7月20日，欧盟发布3个协调标准---EN1810,EN1811和EN12472,阐明更严谨的镍释放量的分析方法。这意味着这些新的测试程序会\*\*的对镍释放量进行定量分析。针对不同范围的金属产品的测试程序如下：

标准	范围	限制
EN1810	植入体的金属件	<0.05%镍
EN1811	植入体内的金属附件	<0.2微克/平方厘米/周
	长时间直接与皮肤接触的产品	<0.5微克/平方厘米/周
EN12472	长时间直接与皮肤接触的上涂层	

指令的具体要求：对于以下产品，除非满足要求，否则不得投放市场。（a）穿刺耳朵或身体的其它部位，除非镍释放量小于 $0.2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ （b）与皮肤长期接触的物品，如-耳环；-项链、手镯、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；如果这些物品中镍释放量超过 $0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ ，将不得投放市场。检测通用方法：1997年7月20日欧盟根据指令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。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

谱或者其它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。