

首饰项链有害物质镍释放量检测

产品名称	首饰项链有害物质镍释放量检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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。

欧盟于152 0173 3840年通过了94/27/EC 指令(Nickel Release Directive)，该指示是用以管制镍(Ni)(Ni)在与皮肤有直接及长期接触的产品上的使用量，例如项链、手镯、表壳、表带、金属眼镜框、消费类电子产品(MP3、数码相机等)的金属外壳及金属钮扣等，理由是镍(Ni)可能令皮肤引致过敏反应。

根据该指示，每平方厘米内的镍(Ni)释出率每星期必须少于0.5微克。

欧盟成员国已于2000年7月20日起，禁止制造及输入不符合该指示规定的产品。

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，即EN1810、EN1811和EN12472，明确了镍(Ni)标准释放量的定量分析方法。

镍释放的限量要求：

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0.2ug/cm²/week。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。

镍释放检测原理

将测试镍(Ni)释放的对象放入人造汗水测试液中一星期。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(Ni)的浓度。

镍释放测试方法

总镍(Ni)含量测试(EN1810:2005)；

与皮肤有直接及长期接触的产品的镍(Ni)释放量测试(EN1811:1999，适用于没有电镀涂层之产品)；

有涂层物件在催化及磨损后镍(Ni)释出量的测试(EN12472:2005，适用于有涂层之产品)

镍释放测试项目

参考方法或标准适用材质检测限

含镍产品（接触皮肤类）

EN 12472 , EN 1811

EN 12471

金属

EN 16128

眼镜架和太阳眼镜接触皮肤的金属部分

EN 12472 , EN 16128

EN 12586 , EN14372

婴幼儿产品金属部件

检测标准

产品名称
镍释放

检测项目
金属镍释放

检测标准
EN 12471