

首饰镍释放测试报告如何办理？

产品名称	首饰镍释放测试报告如何办理？
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

首饰重金属检测首饰镍释放测试饰品质检报告

无处不在的致敏金属——镍

镍--略带黄色的银白色展性金属，是一种具有磁性的过渡金属，日常生活中，镍元素几乎无处不在。由于镍具有良好的延展性和耐腐蚀性，所以它常常被用于不锈钢与合金生产领域，比如我们经常使用的不锈钢。如果把镍电镀在其他金属上，还可以起到防生锈的作用。

引起镍过敏的关键因素——释放量

虽然镍元素无处不在，但不代表所有镍产品都会引起镍过敏。因为引起镍过敏的关键因素是镍释放量，而不是镍含量。镍释放量过大的产品在与人体接触时，镍离子可以通过毛孔和皮脂腺渗透到皮肤里面去，从而引起皮肤过敏发炎，其临床表现为皮炎和湿疹。一旦出现致敏，镍过敏能无限期持续。据统计，20%的人对镍有很明显的过敏反应症状，女性患者的人数要高于男性患者。

镍不仅是最常见的致敏性金属，也是致癌性金属，世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单初步整理参考，镍化合物在一类致癌物清单中，镍金属和镍合金在2B类致癌物清单中。近几年因镍释放量超标而召回的事件频频发生。

标准法规要求

欧盟、美国和中国都对与人体皮肤长期接触的制品和刺穿耳朵或身体其它部位的制品中镍元素含量和释放量做出了规定：

标准法规

GB 28480-2012首饰有害元素限量的规定

ASTM F2923-20儿童珠宝首饰消费品安全标准规范

ASTM F2999-19成人珠宝首饰的标准消费者安全规范

REACH法规附件XVII镍释放量

市场上的相关产品的限量要求

(a) 穿刺耳朵或身体的其它部位，镍释放量不超过 $0.2 \mu\text{g}/(\text{cm}^2/\text{week})$

(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；镍释放量不超过 $0.5 \mu\text{g}/(\text{cm}^2/\text{week})$

测试标准及测试原理

在服装、鞋等日用品中，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。

测试标准

GB/T19719-2005首饰镍释放量的测定

GB/T30158-2013纺织制品附件镍释放量的测定

EN1811:2011+A1:2015参考所有用于人体穿刺类部件的组件和需要与皮肤直接接触和长期接触的物品的镍释放量测试方法

EN12472:2020模拟带涂层物品的加速磨损和腐蚀以检测镍释放的方法

测试原理

将用于测试镍释放量的样品放置于人工汗液中一星期(168h) 光谱分析仪器测定释放溶液中镍的浓度，结合样品面积计算出附件的镍释放量。镍的释放量用微克每平方厘米每星期[ug/(cm² × 周)]表示。