

手镯、手链镍释放量检测 昆山镍释放量检测机构

产品名称	手镯、手链镍释放量检测 昆山镍释放量检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:广分检测 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

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	<0.5微克/平方厘米/周

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。