

美国与欧盟对珠宝中镉含量做出严格限制



详情

由于公众对镉的使用和其健康危害日渐关注，最近欧美市场对于珠宝中的镉都加强了使用要求。

美国

美国目前已有五个州制定了法规，限制镉在儿童珠宝中的使用，包括加利福尼亚州、马里兰州、康涅狄格州、伊利诺斯州和明尼苏达州。另外，马萨诸塞州、纽约州和佛罗里达州也提出了类似的法规议案。而受到《美国 2008 消费品安全改善法案》（CPSIA）镉暴露条例规管的玩具则可豁免。各州对镉的规定详情请见表 1。


欧盟

2011年5月，欧盟发布 (EU) 494/2011号法规及其勘误，根据REACH 附录十七对镉的要求进行了更新。该法规将于2011年12月10日生效，扩大了对镉的限制范围，包括但不限于，新增了镉及其化合物在珠宝和铜焊焊料中的限制要求；同时将镉在塑料中的限制范围进一步扩大到所有塑料，并引入了回收PVC的定义。详情请见附表2。

表 1. 美国镉禁令

| 州 | 法案/法规（提案）号 | 适用范围 | 要求 | 生效日期 |
|--------|--|----------------------------------|--|---|
| 加利福尼亚州 | Chapter 313 (SB929, Statutes of 2010) | 6岁以下儿童珠宝 | 总含镉量 ≤300ppm，测试方法为 EPA3050B、3051A 和 3052 | 2012 年 1 月 1 日 |
| 康涅狄格州 | Public Act 10-113 (Substituted House Bill 5314, Session 2010) | 12岁以下儿童珠宝 | 总镉含量 ≤75 ppm | 2014 年 7 月 1 日 |
| 伊利诺斯州 | Public Act 96-1379 'Cadmium-Safe Kids Act' (HB 5040, Session 2010) | 12 岁以下儿童珠宝：油漆或表面涂料或可接触到的底层涂料 | 可溶镉含量 ≤ 75 ppm，测试方法为 ASTM F963 | 2011 年7月1日以后生产的产品 |
| 马里兰州 | Chapter 578 (HB 145, Session 2011) | 13 岁以下儿童珠宝 | 总镉含量 ≤75 ppm | 2011 年 7 月 1 日 |
| 明尼苏达州 | Chapter 347(SF 2510, 2010 session) | 6岁以下儿童珠宝：金属或塑料零部件的表面涂层或可接触到的底层涂料 | 可溶镉含量 ≤ 75 ppm，测试方法为 ASTM F963 | 制造商和批发商：2011 年 1 月 1 日起； 零售商：2011 年 3 月 1 日起 |

表 2: 欧盟对镉的限制范围扩大

| 项目 | 范围 | 对镉的要求, 除非另有声明 | 生效日期 |
|----|---|--|------------------|
| 1 | 塑料制成的混合物和产品 (有机合成聚合物) | | 2011 年 12 月 10 日 |
| | 豁免: 2011 年 12 月 10 前投放于市场的产品 | ≤0.01% (100mg/kg) | |
| 2 | 油漆 | 禁止 | |
| | 锌含量超过 10% 的油漆 | ≤0.01% (100mg/kg) | |
| 3 | 油漆涂层 | ≤0.01% (100mg/kg) | |
| | 第一次投放于市场上的含有回收 PVC 材料的物品 | 必须标注“含有回收 PVC 成分”或用图标表示  | |
| 4 | 焊料 (在 450 摄氏度或更高温度加入合金) | | |
| | 豁免: 国防、航天使用 | ≤0.01% (100mg/kg) | |
| 5 | 珠宝、仿珠宝或发饰中的金属部件, 包括: 珠子、手镯、项链和耳环、胸针和袖扣、穿孔首饰、腕表和腕部首饰 豁免: <ul style="list-style-type: none"> 2011 年 12 月 10 日前投放于市场的物品 截止 2011 年 12 月 10 日超过 50 年历史的首饰 | | |

为什么重要

镉是一种可能致癌的物质, 广泛用于颜料、钢铁防蚀镀层和塑料稳定剂, 长期接触可能导致骨质疏松和肾衰竭。研究还显示它可能阻碍幼儿的大脑发育。

UL-STR 如何帮助您

UL-STR 设备先进, 可为您提供量身定制的测试方案, 满足您特定的性能标准。我们的[化学与分析服务](#)可对镉、镍、铅、重金属、BPA、邻苯二甲酸盐及毒素等进行测试, 帮助生产商、进口商及零售商符合政府规定与行业标准以及您的产品质量规格要求。

欲了解 UL-STR 如何帮助您符合产品安全与质量的最高标准, 帮助您的产品符合国际、国家及地区规定, 敬请垂询:

| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| 香港: | Mr. Howard Wan | 电话: (852) 2418 8019 | 电邮: Howard.Wan@strhk.com |
| | Ms Michelle Chung | 电话: (852) 2418 8016 | 电邮: Michelle.Chung@strhk.com |
| 上海: | Ms. Maggie Hu | 电话: (021) 6855 6809 | 电邮: Maggie.Hu@strsh.com |
| 深圳: | Ms. Cathy Qin | 电话: (755) 26018600 | 电邮: CathyQin@strcn.com |
| 台湾: | Ms. Gaea Chiu | 电话: 886. 937 934 800 | 电邮: Gaea.Chiu@strtw.com |

或登录我们的网站: STRHK.com / STRCN.com