

美国CPSIA认证铅和邻苯测试限值和豁免产品

产品名称	美国CPSIA认证铅和邻苯测试限值和豁免产品
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

美国消费品安全改进法案 (CPSIA) 显著加强了消费品安全委员会的产品安全执法权力。该法案还对玩具和儿童产品受到有害物质（特别是铅和邻苯二甲酸盐）的潜在污染提出了更大的限制。

消费者安全是该法案的一贯关注点，应遵循法律规定的每一项措施以确保市场合规，包括所有强制性第三方测试要求。然而，为了防止不必要地使用第三方测试对未知的有害铅和禁用邻苯二甲酸盐的物质进行测试，委员会创建了一份材料豁免清单，以节省制造商和进口商在不必要测试上的时间和金钱。

CPSIA对总铅含量的要求：

- 1.油漆和类似表面涂层的限值：90 ppm
- 2.基材（例如金属和塑料）的限值：100 ppm

铅（元素符号Pb）是一种重金属，几个世纪以来一直用于各种产品、材料和应用中，至今仍被广泛使用。铅是一种毒素，影响人体的大部分系统，儿童尤其容易受到其神经毒性影响。尚未确定接触铅的安全水平。此外，由于行为因素，儿童比成人更容易吸收铅，并且更有可能接触铅。

经常添加铅以使油漆更耐用。金属部件，如儿童首饰，如果含有铅，也可能存在问题。吸入或吞咽含铅成分可能会进入身体。铅也经常作为稳定剂添加到塑料中。塑料会因环境因素而降解，例如阳光中的紫外线以及暴露于酸和碱（例如某些清洁剂中的酸碱）。因此，这些材料会开始浸出铅或产生含铅粉尘，这些粉尘很容易通过手对口接触等方式进入体内。

CPSIA 铅测试：

消费品安全改进法案 (CPSIA) 于 2008 年签署成为法律，旨在促进提高消费品的安全性，并导致消费品安全委员会 (CPSC) 的运作发生了*重大的变化，因为1970年代初。其中一项主要条款（第 101 节）要求对儿童产品进行强制性铅测试。此外，16 CFR 1303 声明，所有消费品的油漆和类似表面涂层（除某些例外）不得含有超过 90 ppm 的铅。

铅CPSIA测试豁免清单：

委员会已确定某些类别的产品天然不含铅，不应要求进行第三方测试——“前提是这些材料没有经过处理或添加可能导致添加铅的材料掺假。铅进入产品或材料。”

1. 宝石：钻石、蓝宝石、红宝石、祖母绿等。
2. 半宝石和其他矿物，前提是该物质不是基于铅或铅化合物，无论是通过生产还是自然产生。
3. 天然或养殖珍珠。
4. 木材，包括未经处理和未完成的工程木制品，如刨花板、胶合板和某些类型的纤维板。
5. 由木材或其他纤维素纤维（纸板、挂面纸板等）制成的纸和类似材料。
6. CMYK 印刷油墨，不包括不属于材料基材的油墨或用于后处理应用（丝网印刷、转印、贴花或其他印刷）的油墨。

7. 某些纺织品：

天然纤维（棉、木棉、亚麻、黄麻、苧麻、大麻、洋麻、竹子、椰棕、剑麻、丝绸、羊毛（绵羊）、羊驼、骆驼、山羊（马海毛、羊绒）、兔（安哥拉）、骆驼、马、牦牛、骆马、qiviut、原驼）。

人造纤维（人造丝、azlon、lyocell、醋酸纤维、三醋酸纤维、橡胶、聚酯、烯炔、尼龙、腈纶、改性腈纶、芳纶、氨纶）。

8. 植物和动物衍生材料（动物胶、蜂蜡、种子、坚果壳、花朵、骨头、贝壳、珊瑚、琥珀、羽毛、毛皮、皮革）。

9. 以下金属和合金不超过 CPSIA 第 101(a) 条规定的铅含量限制：

统一编号系统 UNS S13800-S66286 指定范围内的外科用钢和其他不锈钢。

贵金属：黄金（至少 10 克拉）；纯银（至少 925/1000）；铂；钯；铑；钨；钽；钇、钪。

儿童服装的铅测试豁免：

前面的 CPSIA 豁免清单涵盖了儿童服装中包含的大量材料和组件，根据美国消费品安全委员会 2009 年的主要裁决，大多数染色或天然织物、线和纱线不需要第三方验证。由木材、骨头、坚果和皮革等物质制成的部件和纽扣也可以豁免（前提是它们没有经过非豁免涂层处理）。

拉链、索环、孔眼和铆钉等金属和塑料部件仍需要第三方测试，丝网印刷、转印、贴花和其他印刷形式等“后处理”也是如此。

CPSIA 邻苯二甲酸盐测试：

消费品安全改进法案 (CPSIA) 于 2008 年签署成为法律，旨在促进提高消费品的安全性，并导致消费品安全委员会 (CPSC) 的运作发生了*重大的变化，因为1970年代初。其中一项主要条款（第 108 节）要求对儿童玩具和儿童护理用品的塑化成分中的邻苯二甲酸盐进行强制性测试。此外，自 2018 年 4 月 25 日起生效的 16 CFR Part 1307 *终规则确立了对邻苯二甲酸盐的更新要求。

邻苯二甲酸盐是广泛用作增塑剂的化合物，添加到塑料和涂料中，通常是为了使它们更加柔韧和耐用。不幸的是，已发现许多这些化合物会对健康造成负面影响，尤其是内分泌干扰特性。正在进行的研究也在调查邻苯二甲酸酯暴露与其他健康问题之间的联系。

以下邻苯二甲酸酯化合物现在受 CPSIA 要求的监管：

(DEHP) 邻苯二甲酸二-(2-乙基己酯)

(DBP) 邻苯二甲酸二丁酯

(BBP) 邻苯二甲酸苄基丁酯

(DINP) 邻苯二甲酸二异壬酯

(DIBP) 邻苯二甲酸二异丁酯

(DPENP) 邻苯二甲酸二正戊酯

(DHEXP)或 DnHP) 邻苯二甲酸二正己酯

(DCHP) 邻苯二甲酸二环己酯

每种独特材料的上述邻苯二甲酸酯化合物的含量不得超过 0.1%。

邻苯二甲酸盐豁免测试清单：

以下七种塑料制成的儿童玩具和儿童护理用品免于进行邻苯二甲酸盐测试：

- 1.聚丙烯 (PP) ，
- 2.聚乙烯 (PE) ，
- 3.高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) ，

- 4.丙烯腈丁二烯苯乙烯 (ABS) ,
- 5.通用聚苯乙烯 (GPPS) ,
- 6.中等抗冲聚苯乙烯 (MIPS) ,
- 7.超高抗冲聚苯乙烯 (SHIPS)。

我们的测试项目包括但不限于：

- 1.铅含量测定
- 2.邻苯二甲酸酯 (盐) 含量测定
- 3.ASTM F963
- 4.燃烧性能测试
- 5.小部件测试
- 6.尖点利边测试
- 7.儿童服装绳索
- 8.GCC/CPC要求的其他法规、禁令及标准涉及的测试