



高级技术顾问

SUSAN DERAGON 认为安全监管方面的最新进展是：

ASTM F963 标准变化

UL.com/crs

2017 年 2 月 21 日



儿童玩具是世界上受监管最重的消费品之一。在美国，ASTM F963 标准提供了全面的安全规定，当中既有联邦的规定，又有针对各类玩具的其他安全规定。在美国经销玩具，必须符合 ASTM F963 标准。

2016 年 10 月 20 日，美国公布了最新的标准——ASTM F963-16。这个版本的标准加入了大量更改，包括针对若干玩具类型的新规定、关于其他规定的修改以及旨在帮助企业正确理解规定的澄清。作出上述更改的过程中，ASTM F15.22 玩具安全小组委员会考虑了新出现的安全问题和新的产品功能，同时还考虑了国际玩具安全标准。UL 积极参与 ASTM F15.22 小组委员会。



ASTM F963 标准变化

下文概述加入 ASTM F963-16 针对玩具安全标准消费者安全规范中较为重大的更改。

针对**电池玩具** (特别是使用锂电池、纽扣或钱币型电池以及可充电电池的玩具) 的标准有了重大的更改。目前，在玩具和其他消费品中，锂电池和可充电电池更为频繁地得到应用，且已有多起因这类电池过热引发火灾的事故。纽扣或钱币型电池所牵涉的吞咽窒息和 / 或化学烧伤的事故数量呈上升趋势。对于锂电池和可充电电池，新增的规定包括强调过充、过热和短路保护的新测试，而对于纽扣或钱币型电池，则新增有关可获取性和新警告标签的规定。此外，还制定了针对电池玩具的设计指南。

豁免骑乘玩具中的腰部约束带**绳索、皮带和橡皮圈**的自由长度和环长要求。

新增有关**扩展材料**的规定。按照定义，扩展材料指在玩具所用的任何材料经过多次特定的浸泡和测量后，在任何方向较原状态扩大超过 50%。扩展材料必须通过特定的标准。虽然欧洲 (EN71) 和国际 (ISO) 玩具安全标准包括针对扩展材料的规定，但值得注意的是，ASTM 规定与之不同，所依据的是事故和医疗数据。



标准中有针对**重金属**的澄清，包括部件测试、总含铅量规定、豁免基材测试和有关贴纸和印刷纺织品的测试详情。

磁性物质部分包括了对适合 8 岁以上儿童 (及更低要求) 的玩具所用磁性材料需要进行机械测试的澄清。连续测试规定中加入了新的浸泡测试以及跌落和压缩测试，以评估危险磁性物质的可获取性。ASTM 要求比 EN71 和 ISO 标准更严格。

有关**微生物安全**的部分被大幅修订。这些规定适用于化妆品、液体、糊剂、膏剂、凝胶、粉末一乃至现在的禽类羽毛。测试规定 (包括合格/不合格标准) 现已明确，并加入了替代的测试方法。需要进行防腐效果测试的产品范围已被扩大；然而，要求对配方进行初步评估，以在进行测试前确定配方是否存在让微生物生长的风险因素。

针对**弹射类玩具**的要求被大幅修改，让 ASTM 规定更好地与 EN71 和 ISO 标准相符。然而，值得注意的是，两者并不相同，符合一种标准不代表符合另一种标准。标准有针对前端边缘的规定，包括一项新的尖端评估标准，以帮助降低受伤（特别是眼部受伤）的风险。加入了针对箭头以及口吐弹射玩具和弹射类玩具回转轴的规定。新的测试方法包括动能测定、吸嘴的张力测试和投射物的冲击测试。此外，定义了简易弹射类玩具，这将有助于在评估发射可

ASTM F963 标准变化

能有有害的简易弹射物的释放机制时，能让测试保持一致性。

增加了针对**骑乘玩具**的澄清和新测试方法，包括超载测试和针对多轮玩具的测试，从而与 EN71 中的一项豁免一致。





ASTM F963 标准变化

发声玩具部分有数项更改。ASTM F963 标准不再区分连续噪音和冲击噪音，并界定及澄清了测试所用的循环。修改测试距离和麦克风高度，以与 EN71 保持一致。

增加了有关**挤压玩具**尺寸要求的澄清，而现在可以通过利用立体广角显微镜的肉眼检查，进行**填充材料**的清洁。在美国出售的填充材料仍必须符合若干美国州级规定并登记，但 ASTM 标准已经删除了对这些规定的引述。

最后，**玩具箱**重新加入了 ASTM F963 标准，同时加入了一种额外的箱盖支撑测试方法。

总之，ASTM F963-16 发生了重大的更改，全都是为了最大限度地降低与玩具的正常使用、预期使用和可合理预见的滥用有关的危险。凭借在玩具行业拥有超过 30 年的经验和遍布全球的认可实验室，UL 能够为特定玩具提供支持，让它们既符合 ASTM F963-16 标准，也符合国际玩具安全标准。

欲了解更多内容，请访问 www.ul.com/crs

作者: **SUSAN DERAGON**

玩具和儿童产品高级技术顾问

电邮: SUSAN.E.DERAGON@UL.COM

本文仅作一般资料用途，不拟提供法律或其他专业意见。

UL 和 UL 标志是 UL LLC © 2017 的商标。