

16 CFR Part 1241 & ASTM F2933-21a 美国婴儿床垫

16 CFR Part 1241 是由美国消费品安全委员会 (Consumer Product Safety Commission, CPSC) 制定并发布的婴儿床垫安全标准, 2022 年 2 月 15 日在联邦公报上发布, 并于 2022 年 8 月 15 日正式生效。旨在解决与婴儿床床垫相关的窒息、卡住、割伤等危险, 保护婴幼儿免受不合理伤害或死亡风险。

ASTM F2933-21a 是一个关于婴儿床床垫的安全标准, 由美国材料与试验协会 (ASTM) 制定。详细规定了婴儿床床垫的设计、测试程序和标签要求, 以确保床垫的安全性。

16 CFR Part 1241 & ASTM F2933-21a 是美国关于婴儿床床垫的强制性安全标准, 详细规定了婴儿床床垫的各项要求, 旨在确保这些婴儿床床垫的安全性和合规性, 以减少婴儿在使用过程中可能遇到的风险。同时, 该标准也为制造商和进口商提供了明确的指导和规范。

定义

- 婴儿床: 旨在为婴儿提供睡眠空间的床, 其内部尺寸由全尺寸或非全尺寸婴儿床决定。
- 全尺寸婴儿床: 尺寸为 52% 英寸 \pm % 英寸 (1330 毫米 \pm 16 毫米) 乘以 28 英寸 \pm % 英寸 (711 毫米 \pm 16 毫米) 的婴儿床。
- 非全尺寸婴儿床: 内部长度尺寸大于 55 英寸 (1397 毫米) 或小于 49% 英寸 (1264 毫米), 或者内部宽度尺寸大于 30% 英寸 (778 毫米) 或小于 25% 英寸 (645 毫米), 或两者兼而有之;
- 床垫: 填充有弹性材料的床垫, 单独使用或与其他旨在或推广用于在其上睡觉的产品结合使用。

适用范围

适用于全尺寸婴儿床垫、非全尺寸婴儿床垫、以及用于游戏场和非全尺寸婴儿床的售后市场床垫。

技术要求

项目	要求
化学	油漆和表面涂层中的铅含量不得超过 0.009% (90ppm)。儿童产品的任何可接触部件中的总铅含量不得超过 100ppm (0.01%)。儿童护理用品的任何可接触部件中受管制的邻苯二甲酸盐含量不得超过 0.1% (1000ppm)
物理	床垫靠在婴儿床的边缘和角落时的间隙不得超过 1.75 英寸 (44.5 毫米)。非全尺寸婴儿床的床垫应符合 ASTM F406 中“硬边床床垫”的规范。床垫在试验时应具有一定的硬度, 所有床垫不得让硬度测试装置的触臂接触睡眠表面。任何弹簧或金属丝不得外露
阻燃	床垫须遵守 16 CFR Part 1632 (床垫和床垫衬垫可燃性安全标准) 和 16 CFR Part 1633 部分 (床垫套件可燃性 (明火) 安全标准)
稳定性与结构要求	床垫必须稳定, 不得有尖锐的边缘或突出物。同时, 床垫的结构必须完整, 能够承受正常使用中的压力
螺旋弹簧要求	确保在测试 1000 次循环后没有暴露的螺旋弹簧
床垫坚硬度要求	参考澳大利亚 / 新西兰标准 AS/NZS 8811.1 标准, 规定了床垫坚硬度的要求及测试方法
非标准尺寸婴幼儿床垫	非原装床垫的尺寸不得小于原装床垫, 且如果原装床垫带有床铺板结构或储存建议, 非原装床垫也需要有相应结构或建议
标签和标记	婴儿床床垫必须符合适用的标记和标签要求, 例如标签应提供制造商、分销商或卖方的名称、营业地址和电话号码, 以及生产日期, 并包含必要的警告语。售后市场床垫必须另外指定床垫预期使用的产品的品牌和型号
说明书	床垫应随附说明书, 包括装配、维护、清洁和使用信息 (如适用), 并且床垫上所述的所有警告语应以特定方式包含在说明书中
其他	销售纸箱等合规性要求

以上提供的资料是由香港标准及检定中心及其成员机构从其官方准确的资料来源取得。该资料的发布并没有附载任何保证、声明、促使或许可。香港标准及检定中心及其成员机构不会就任何因使用或依赖该资料而产生的后果承担任何法律责任。

16 CFR Part 1241 与 ASTM F2933-21a 的关系

- 16 CFR Part 1241 标准通过引用纳入了 ASTM F2933-21a, 以解决与窒息、卡住和割伤相关的危险。符合 16 CFR Part 1241 的婴儿床床垫也必须满足 ASTM F2933-21a 中的相关规定。
- ASTM F2933-21a 对婴儿床床垫的定义、尺寸、硬度、弹簧和金属丝的处理、标签和标记等方面都做出了详细规定。
- 16 CFR Part 1241 也包含了类似的物理要求、标签要求以及说明书等方面的规定, 这些规定与 ASTM F2933-21a 中的要求是一致的。
- 两者都旨在确保婴儿床床垫的安全性, 减少婴儿在使用过程中可能遇到的风险。通过实施这些标准, 可以规范婴儿床床垫的生产和销售, 提高产品的整体质量。

出口美国的婴儿床床垫应符合 16 CFR Part 1241 & ASTM F2933-21a 的规定要求, 对婴儿床床垫进行测试, 测试需由 CPSC 认可的第三方检测机构进行, 测试合格后出具报告, 制造商或进口商生成 CPC 证书 (Children's Product Certificate, 儿童产品安全证书) 证明符合适用的安全规则。

CPC 证书申请流程

- ◇ 填写申请表: 向检测机构提交测试申请表, 明确产品信息和测试要求。
- ◇ 寄送样品: 将待测试的婴儿床床垫样品寄送至检测机构。
- ◇ 签订合同: 与检测机构签订测试合同, 确认测试项目及费用和时间。
- ◇ 安排测试: 检测机构按照 16 CFR Part 1241 & ASTM F2933-21a 的要求进行测试。
- ◇ 出具测试报告: 测试完成后, 检测机构将出具测试报告, 详细列出测试结果和是否符合要求。
- ◇ 出具 CPC 证书: 如果测试结果显示婴儿床床垫符合 16 CFR Part 1241 & ASTM F2933-21a 的要求, 检测机构协助制造商或进口商出具 CPC 证书。

香港标准及检定中心 (STC) 是一间非牟利、独立的测试、检验及认证机构, 在全球多处设有获 ISO/IEC 17025 认可的检测实验室, 而且具有 60 多年消费品检测经验, 致力为业界提供专业、可靠及全面的检测服务!

如欲了解更多相关资讯, 请与我们联系:

香港: hktcd@stc.group
常州: czstc@stc.group
美国: usenquiry@stc.group

广东: gdtcd@stc.group
越南: vnstc@stc.group
德国: grstc@stc.group

上海: shtcd@stc.group
日本: jpo@stc.group



以上提供的资料是由香港标准及检定中心及其成员机构从其认为准确的资料来源取得。该资料的发布并没有附载任何保证、声明、促使或许可。
香港标准及检定中心及其成员机构不会就任何因使用或依赖该资料而产生的后果承担任何法律责任。