

纽扣电池CPSC认证办理要求是什么？

产品名称	纽扣电池CPSC认证办理要求是什么？
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

2023年9月21日，美国消费品安全委员会（CPSC）在《联邦公报》上发布了纽扣及硬币电池及相关产品的最终规则（DFR）16 CFR 1263，以保护6岁以下儿童免受电池摄入危害。DFR将于2023年10月23日生效，除非消费品安全委员会在2023年10月5日之前收到重大反对意见。

新规则通过引用纳入了自愿标准ANSI/UL 420A-2023，作为包含纽扣电池或硬币电池的消費品的强制性标准。

在2023年12月20日之后，需要对受该规定约束的儿童产品进行第三方测试和认证。然而，鉴于检测可用性有限，消费品安全委员会授予了从2023年9月21日至2024年3月19日的180天过渡期。

同样在同一期《联邦公报》中，消费品安全委员会发布了一项最终规则（FR），以确定纽扣电池或硬币电池包装上的警告标签要求，该规则将于2024年9月21日生效。

//范围：

随着16 CFR 1263的采用，要求的范围将是包含使用一个或多个纽扣电池或硬币电池的消费品，无论这些电池是打算由消费者更换，还是与产品一起包含或单独销售。

纽扣电池或硬币电池被定义为“直径大于电池高度的单电池；或委员会确定会造成摄入危险的任何其他电池，无论用于产生电荷的技术如何。”

该范围豁免：

- a. 符合16 CFR 1250中电池可及性和标签要求的玩具产品；
- b. 消费品安全委员会已确定不存在摄入危险的纽扣电池或纽扣电池，如锌-空气纽扣电池或硬币电池。

//要求：

根据《美国联邦法规汇编》第16卷第1263节，ANSI/UL 4200A-23《包含纽扣电池或硬币电池的产品安全标准》将成为强制性规定。ANSI/UL 4200A-2023包括以下内容：

- a. 蓄电池室固定性能要求；
- b. 预处理要求；
- c. 使用和滥用测试；
- d. 包装要求；
- e. 标签要求。

此外，16 CFR 1263包括纽扣电池或硬币电池包装的警告标签要求，包括与消费品单独包装的纽扣电池或纽扣电池。

含有纽扣锂电池的消费类（家用）产品标准UL4200A解析

近来，部分ANSI/UL标准（如UL1082、UL982、UL1026、UL1081等）对含有纽扣锂电池的产品新增了UL 4200A的评估要求。对于具体生效日期，请注意后续各终端产品标准新版本更新通告。

1.适用产品

安装有直径 32mm，且直径大于高度的纽扣锂电池的消费类（家用）产品（但在部分终端产品标准中可能会有额外补充要求）。

2.新增要求的主要目的（但不限于）：减少儿童误吞的风险。

3.结构

3.1对于终端产品带有“允许使用者移动或更换的电池”时，结构需要符合如下要求：

3.1.1使用IEC61032的探棒11来测试，不得接触到电池。在检查过程中，对于不借助工具就能打开，或者用手且少于两个独立连续的动作就能打开的外壳，在检查过程中要打开来评估。

3.1.2产品需要通过如下的设计以防止儿童将电池移动：

需要借助工具（如螺丝批、硬币）才能将电池腔打开；或者

用手时，至少需要两个独立及联立的动作才能将电池腔的盖子或门打开。

3.1.3如果电池腔的盖子或门是靠螺丝或者类似紧固件固定的话，紧固件需要被俘获在盖或门上。

3.2产品带有“不让使用者移动或更换的电池”时，需要有效地防止使用者或儿童移除，产品要设计成：

3.2.1通过外壳或者类似方式使得电池不能被接触到；或

3.2.2通过焊接、铆钉或类似方式将电池完全固定。

4.测试要求

4.1滥用测试：

便携式产品跌落3次，手持式产品跌10次。每次从1米高处跌至水平硬板上。

外壳或电池腔体盖、门要经受2J的冲击测试，测试3次。

碾压测试：330N的力作用于暴露面10秒，力通过近似100mm x 250mm的平面施加。

在a、b、c测试完后，通过IEC 61032的测试棒11施加45N的力，持续10秒，电池不得变成可触及。测探时，电池腔盖、门不需要打开以及保持正常功能。

4.2安装牢固性测试：对于“不让使用者移动或更换的电池”的安装牢固性，通过一个勾，使用20牛的朝外向的力持续10秒，电池不得被分离出来。

办理流程：

1.寄样一份完整样品

2.填写申请表

3.和实验室签合同安排测试款

4.实验室安排测试（测试周期5个工作日）

5.测试合格出具一份检测报告