



Lighter – US Compliance Guide

打火机点火枪美国市场合规指南

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.1.

什么是打火机?

香烟打火机 (定义见 16 CFR § 1210.2(c)) 是一种能产生火焰的产品, 消费者通常用它来点燃香烟、雪茄和烟斗, 但也可以用来点燃其他材料。该术语不包括火柴或任何其他主要用于点燃除吸烟材料以外的材料的照明设备。当用于指代 16 CFR 第 1210 部分的要求时, 该术语仅包括“一次性打火机”和“新奇打火机”。



Q.2.

什么是一次性打火机?

一次性打火机, 根据 16 CFR § 1210.2(b) 的定义, 是指具有以下任一特征的打火机:

- 无法加注燃料; 或
- 使用丁烷、异丁烷、丙烷、其他液化碳氢化合物或上述燃料在压力下的混合物, 且海关估价或制造厂价格低于 2.75 美元



Q.3.

什么是新奇打火机?

新奇打火机 (定义见《联邦法规》第 16 卷第 1210.2(d) 条) 包括描绘或模仿通常被认为对 5 岁以下儿童有吸引力或供 5 岁以下儿童使用的物品的打火机, 例如卡通人物、玩具、枪支、手表、乐器、车辆、玩具动物、食物或饮料。它们还包括具有娱乐儿童功能的打火机, 例如闪光等视觉效果或音符等音效。新奇打火机可以使用任何燃料, 包括丁烷或液体燃料。

新奇打火机无论海关价值或出厂价如何, 均需满足儿童防护要求。



Q.4.

什么是多用途打火机?

多用途打火机 (定义见 16 CFR § 1212.2(a)) 是一种使用燃料的打火机, 包含点火装置, 可供消费者点燃物品 (例如蜡烛、壁炉燃料、木炭或燃气烤架、营火、野营炉、灯笼、燃料燃烧器具或设备或指示灯) 或用于焊接或钎焊等用途。多用途打火机可能包括免提操作功能。

该定义不包括:

- 主要用于点燃香烟、雪茄和烟斗的设备, 无论此类设备是否已受《联邦法规》第 16 CFR 第 1210 条的约束
- 含有超过 10 盎司燃料的设备
- 火柴

Lighter – US Compliance Guide

打火机点火枪美国市场合规指南

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.5. 打火机出口美国市场有哪些强制要求？

香烟打火机的要求见 [16 CFR 1210](#)。多用途打火机的要求见 [16 CFR 1212](#)。



Q.6. 替代打火机是什么？

替代打火机 (定义见 [16 CFR § 1210.2\(f\)](#) 和 [16 CFR § 1212.2\(c\)](#)) 是实际打火机的替代品。使用替代打火机进行测试, 是为了避免让参加测试的儿童因操作真打火机而面临危险。替代打火机的外观、大小、重量和形状与供消费者使用的实际打火机相近。它不含燃料, 而且在所有可能影响儿童安全性的特征上也必须与实际打火机完全相同, 包括操作方法和操作打火机所需的力量。操作时, 替代打火机会产生声音或视觉信号, 让测试人员知道它已被以会导致实际打火机点亮的方式操作。



Q.7. 如何测试打火机和/或多功能打火机以确保其具有儿童安全功能？

打火机的测试协议可参见 [16 CFR § 1210.4](#), 多用途打火机的测试协议可参见 [16 CFR § 1212.4](#)。

资格测试使用至少一个、但不超过两个测试小组, 每个小组由 100 名年龄在 42 至 51 个月之间的儿童组成, 以测试替代打火机。每个小组分为 3 组 - 30 名 42 至 44 个月大的儿童、40 名 45 至 48 个月大的儿童和 30 名 49 至 51 个月大的儿童。每组中大约 $\frac{2}{3}$ 的儿童必须是男孩。测试程序允许每组的规模以及每组中男孩和女孩的数量有细微变化。任何孩子不得参加超过一个测试小组或测试超过一种型号的打火机。任何孩子参加测试之前, 必须先征得父母或法定监护人的书面同意, 允许孩子参加。

每次安排两名儿童参加测试, 测试地点是一间光线充足、他们熟悉且没有干扰的房间。测试人员首先在儿童面前操作一个替代打火机, 但不让儿童看到其操作过程, 以便儿童知道成功操作时替代打火机发出的声音或视觉信号。然后, 测试人员给每个儿童一个替代打火机, 并要求儿童尝试发出相同的声音或信号。每个儿童有五分钟的时间来尝试。

如果孩子成功发出声音或发出信号, 则无需进一步测试, 该孩子的测试将被视为代用打火机失败。测试人员将向在前五分钟内未能成功的孩子展示如何让代用打火机发出声音或发出信号。然后, 孩子还有五分钟的时间尝试成功操作代用打火机。如果孩子在后五分钟内成功操作, 也算打火机失败。

打火机要通过测试, 至少 85% 的受试儿童必须无法操作替代打火机。对于第一个 100 名儿童测试小组, 如果 10 名或更少的儿童成功操作替代打火机, 则该替代打火机通过测试。如果

Lighter – US Compliance Guide

打火机点火枪美国市场合规指南

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)

19 名或更多儿童成功操作，则该打火机未通过测试。无论哪种情况，都无需进一步测试。如果第一个小组中有 11 到 18 名儿童成功操作替代打火机，则对第二个 100 名儿童小组进行测试。在这种情况下，如果总共 200 名受试儿童中有 31 名或更多儿童成功操作替代打火机，则该打火机未通过测试。



Q.8.

什么是打火机或点火枪的 GCC 证书？

GCC 全称为 General Certificate of Conformity (一般符合性证书)，是美国《消费品安全改进法案》(CPSIA) 中规定的一项要求。它适用于所有一般用途的产品(即非儿童用品)，由制造商和进口商出具书面的合格证书，声明其产品符合适用的消费品安全规则。

打火机或点火枪的合规文件除检测报告以外，还须提供 GCC 证书。



Q.9.

打火机或点火枪标签是否有特殊的额外要求？

打火机或点火枪必须贴有以下标签：

- 生产日期(必须特定于月份)
- 制造商或进口商的身份证明(也可以接受自有品牌商，只要卖家能向消费者提供制造商或进口商的身份证明)

此类标记可能采用代码形式。

与燃料一起销售的打火机可能符合有害物质的定义，如果符合，则需遵守《联邦危险物质法案》(FHSA) 的警告标签要求。对于因未使用燃料销售而不符合有害物质定义的打火机，我们强烈建议公司遵守商品预期用途的警告标签要求。



Q.10.

有没有针对打火机造成的其他危险的标准？

虽然不是 CPSC 强制执行的要求，但 ASTM F400 打火机标准消费者安全规范和 ASTM F2201 实用打火机标准消费者安全规范解决了火焰产生、火焰控制、火焰高度调节、喷溅或溅射和闪烁、火焰熄灭和结构完整性等问题。ASTM F400 标准还规定，每个打火机都应附有说明或警告，或两者兼有，以解释打火机的正确使用方法。

此外，ISO 标准 9994:2018《打火机 - 安全规范》“规定了打火机的要求，以确保用户正常使用或合理可预见的误用此类打火机时具有合理的安全程度。”

遵守 ASTM F400、ASTM F2201、ISO 9994 或其他与打火机相关的自愿性行业标准并不能替代 16 CFR 1210 部分或 16 CFR 1212 部分范围内的打火机的强制遵守规定。

Lighter – US Compliance Guide

打火机点火枪美国市场合规指南

深圳市元素检测有限公司 | 答疑 (FAQ)



Q.11. 进行打火机或点火枪的防儿童开启检测 (16 CFR 1210 / 16 CFR 1212) 需要多少样品?

一般需要 305 个样品。



Q.12. 检测周期一般是多久?

一个月。



Q.13. 什么是实验室的 ANAB 认可资质?

ANAB (美国国家认可委员会, ANSI-ASQ National Accreditation Board) 是一个全球性的认可机构, ANAB 是西半球最大的多学科认证机构, 其认可授权颁发的认证证书具有极高的权威性和全球互认效力。深圳市元素检测有限公司防儿童开启项目获得了 ANAB 美国国家认可委员会的实验室认可。可提供一站式关于防儿童开启包装的检测, 产品类别包括: 打火机, 点火枪 (器), 医药包装, 电子烟, 纽扣电池, 及各类产品, 涵盖相关全球标准。如有咨询, 敬请联系我司业务代表。

关于我们

深圳市元素检测有限公司(Element), 是一家专注于产品检测认证及合规服务的第三方机构, 总部位于深圳市龙岗区。实验室配备了精密的检测设备, 组建了经验丰富的团队, 致力于为国内外企业提供权威、专业、公正的电子烟及新型烟草制品检测认证、电池/移动电源检测认证、防止儿童开启检测、食品接触材料检测、限用物质检测、电池及电子电器产品的电气安全检测认证等服务。

元素检测获得了中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 及中国计量认证 (CMA) 权威认可, 是菲律宾标准局 BPS 电子烟及加热烟草的全球首家授权认可实验室、ANAB 认可实验室、CPSC 认可实验室, 并先后获得科技型/创新型中小企业认定、深圳高新技术企业认定。