



中华人民共和国国家标准

GB 25723—2010/ISO 22702:2003

点火枪 安全与质量

Utility lighters—Safety and quality

(ISO 22702:2003, Utility lighters—General consumer-safety requirements, IDT)

2010-12-23 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 功能要求	2
4 结构整体性要求	5
5 重复充灌燃料	6
6 使用说明及警告	6
7 试验方法	9
8 产品标记	15
附录 A (资料性附录) 制造商对条款 3.2.2~3.2.7 中的火焰特性的标准极限和附加极限的 接收质量限(AQL)	16
参考文献	17

前 言

本标准的第3章、第4章、第5章、第6章、第7章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准等同采用 ISO 22702:2003《点火枪 消费安全标准》(英文版)。

本标准纳入了 ISO 22702:2003/Amd. 1:2008 的修正内容,这些修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) 用“本标准”代替“本国际标准”;
- b) 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”;
- c) 删除国际标准的前言。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化技术委员会(SAC/TC 174)归口。

本标准负责起草单位:宁波新海电气股份有限公司;参加起草单位:国家质量监督检验检疫总局危险品中心实验室、浙江大虎打火机有限公司、宁波兴达火机制造有限公司、宁波市打火机行业协会、温州市打火机行业协会、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:王利兵、黄新华、周大虎、刘刚、李宁涛、孙宁薇、李晶、彭梓。

引 言

本标准覆盖了通常称作点火枪(也称作烧烤打火机、壁炉打火机、点火棒、气体火柴)的所有能产生火焰的消费品及类似的点火装置。本标准规定了点火枪的一些要求,保证了使用者在正常使用时,或可预见的不当使用情况下合理的安全程度。

点火枪作为产生火焰的工具,与其他火焰源一样,对使用者具有潜在的危害。本标准不能排除所有危害,但试图把对使用者的潜在危害减少到最小程度。

点火枪 安全与质量

警告:本标准并不能指出与该标准应用有关的所有安全问题。因此在使用本标准前,使用者有责任建立合适的安全及健康措施,确定适用的规章限制。

1 范围

本标准覆盖了通常称作点火枪(也称作烧烤打火机、壁炉打火机、点火棒、气体火柴)的所有能产生火焰的消费品,以及类似 2.6 条款定义的点火装置。

本标准不适用于火柴;也不适用于用以点燃香烟、雪茄和烟斗等产生火焰的产品。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

燃烧阀 valve

控制燃料供给和释放的点火枪部件。

2.2

燃烧阀嘴 nozzle

燃料阀释放燃料的顶端。

2.3

火焰高度 flame height

可见火焰顶部到枪管的直线距离。

2.4

跳火 flaring

从稳定状态到不稳定状态的火焰高度变化。

2.5

点火 ignite

操作点火装置及燃料释放系统,使点火枪以预定方式产生火焰。

2.6

点火枪 utility lighter

手持并带有手动操作点火系统的点火装置,在充分伸展状态下,长度大于或等于 100 mm,充灌有条款 2.9 定义的燃料,主要用来点燃下列物品,如蜡烛、燃料壁炉、碳式或气体烧烤炉、露营炉、灯笼、燃气装置或标灯。

2.7

可调节式点火枪 utility lighter, adjustable

一种使用者可通过手动操作方式来调节火焰高度的点火枪。

2.8

一次性点火枪 utility lighter, disposable

一种具有预充灌燃料,且使用者不能进行重复充灌的点火枪。

2.9

燃料 fuel

24 °C 时标准蒸气压超过 103 kPa 的丁烷、异丁烷、丙烷或其他液态烃或其混合物。