

美标所烟花制造商通讯

信息摘要

美标所—其它行业的效仿楷模。美国政府管制机构和其它消费品行业都将美标所作为效仿对象,以应对在中国制造产品所面临的质量问题 第1页。

标准委员会在研究开爆药的测试方法。

标准委员会正在研发一种测试方法,用于确定非纯正黑火药是否与黑火药等效。 第1页。

标所出资零售店铺消防测试。美标所出资测试零售店铺中防火材料的有效性,该测试是对NFPA标准1124进行评估的前期工作。 第2页。

标准委员会中的消费者代表席位

安克迈女士被指定为标准委员会的成员,作为消费者代表。

第2页。

2008年加强对铅的测试。

美标所增加铅含量抽查的样品数量。 第6页。

对标准的一些修改。

对标准的一系列修改得到批准,涉及直升机,升空彩带等。

第5页。

美标所—其它行业效仿的楷模

2008年7月4日美国国庆期间,美标所在美国成为媒体和公众关注的对象,因为美标所如何管理中国制造的产品质量使之符合美国的法规要求树立了一个良好的榜样。引起其它以中国作为主要采购源的行业开始试图效仿美标所的运作模式。

这种日益增长的关注度的主要原因是美国消费品安全委员会频繁提及美标所为烟花行业所做的突出贡献。在美国国

庆期间美标所的新闻发布会上,消委会代理主席南希诺德评价美标所是“消委会的重要同盟,共同努力促使美国烟花更加安全”,她还指出“经由美标所测试的烟花一直保持很好的合格率,远高于非美标测试的烟花。她还表示:“美标所和消委会的合作关系是一种典型的政府与行业及消费者代表通力合作为美国消费者提供更安全产品的范例。”

在消委会自身的年度

安全信息公布中,他们也引用美标所对烟花实行的铅过滤测试作为一个成功的质量管理事例。在奥玛哈世界先驱报上也有这样的报道,消委会的公共关系部主任茱莉万乐丝对媒体说“在烟花产品领域,美标所标准禁止在烟花成份中使用铅,我们看来是行之有效的质量管理手段”。当谈及到消委会的联邦法规并没有禁止在烟花中使用铅这一事实,她回

(下转第4页第1栏)

标准委员会正在研发对开爆药的客观测试方法

美标所标准委员会正在评估一种区别合法开爆药与超药炸子的测试方法。一旦实现可行,将解决长期以来消委会与烟花业界就如何判断超药炸子这一问题上的争议。

美标标准,美国交通部法规和消委会法定强制要求都一致定义合法的开爆药为黑火药及相

同效能的药物。其它任何非黑火药及其等效



开爆药测试工具包括钢筒, 600 克钢球, 塑料瓶, 和量度尺。

火药都被界定为炸子,药量不可超过130毫克。

目前,消委会判定一种开爆药是否黑火药或等效药的方法是采用听觉判断,在烟花装置发生声音效果时,如果其效果是尖锐的巨响,而不是一个温和的爆裂符合黑火药的性能特性,消委会将判定此装置不合格。但美

(下接第5页)

美标所出资进行零售店铺的消防测试

美标所出资进行了一系列测试研究, 针对烟花零售店铺内所使用的防火材料。

该测试由美国德克萨斯州圣安东尼奥的西南研究院操作, 从2007年1月至2008年1月历时一年, 包括一场用三排摆满各种1.4

本次测试工程的目的是验证NFPA标准1124中的规定是否真正能够延缓零售店铺的火灾蔓延。包括使用引线贴, 隔火装置, 阻止抛射物的装置, 和安装洒水喷淋系统。

目前研究结果的最终报告还未定稿, 初步的结论是以上几个方面

执行。



用于测试的消费品烟花零售货架, 装有隔火板和限制发射物装置。

G消费品烟花的货架来模拟的零售店火灾, 也用加州“健康安全烟花”放在货盘上进行测试, 总共进行了12项测试。

第一项测试是用完全没有任何保护的烟花来测试, 测量烟花被引燃后其火势的蔓延速度。然后再在烟花上加各种不同类型的防火阻燃材料反复研究测试。其中有几项测试是在引线上使用了防火材料的引线保护贴, 其它还包括使用机械装置来限制产品引燃后发射物的飞行或移动, 零售货架上安装隔火装置以阻止火势从一个货架向另一个的蔓延, 还有测试洒水喷淋系统作为补充防火工具, 安装之后的实际功效。

的保护方式都能够有效地减低火灾发生的可能性, 也能够减缓一旦失火其火势的蔓延。测试结果还显示当各种保护装置安装到位时, 火灾扑灭后的过火现场仍有大量产品未被烧毁。

本测试由NFPA火药委员会指定的任务小组全程监督, 该任务小组由康克林博士任组长, 组员包括AP A的顾问, TNT烟花的顾问, BJ公司的代表律师, THUNDER烟花的和南卡烟花的负责人。

美标所董事会在去年应火药任务小组的要求批准出资本次测试工程。预计完成此工程的总费用约为美元二十二万五千。

与此相关的引线贴要求也将成为美标标准的条文, 在美标测试中

标准委员会中的消费者代表席位已有合适人选

长期空缺的标准委员会消费者代表席位已经由合适人选填补, 董事会指定了密苏里州的安克迈女士进入委员会。安克迈女士是一位全职家庭主妇, 丈夫是一名急诊室内科医师, 她是三个年龄由7岁到13岁儿子的母亲, 她曾经是多项学校活动的自愿工作者, 在PTA执行董事会服务过6年。她对各类消费品烟花都很熟悉。

在给美标董事会的信中她写道: “我和我的家庭都喜爱烟花。我非常乐意为保证烟花安全和标识正确出一分力。我觉得这也是我服务人群的一种好途径。”

2008年8月15和16两日, 安克迈女士参加了她首次标准委员会会议, 由于她对烟花的丰富知识和对消费品安全的坚强承诺, 她为委员会带来了许多有价值的消费者观点, 这是我们过去几年一直缺乏的。

2007年度测试总量下降, 合格率保持稳定

美标所中国烟花质量改善计划
测试总量在2007年度急剧下降, 2007年美标所共测试了五百九十万箱烟花, 对比2006年度的七百一十万箱测试量有明显减少. 减少的主要原因是美国方面2007年度总体进口量的减少. 测试量减少的同时, 美

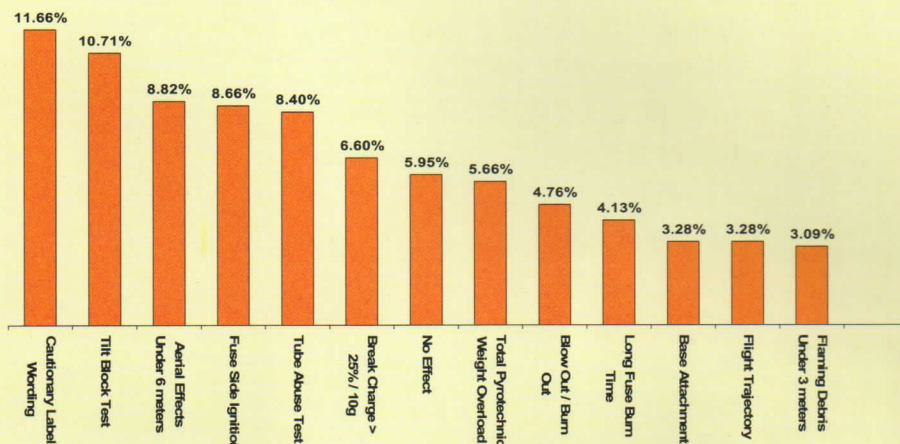
标所测试烟花的合格率仍保持在93%, 与2006年的记录持平.

以下表1显示的是常见的不合格项. 最常出现的不合格项是警句标签的用语错误, 排下来是斜板测试不合格, 空中主效果低于6米和引线旁燃不合格.

表2显示2008年上半年的测试量比2007年同期有所增加, 美标所将密切关注下半年的测试量是否保持这一增长势头.

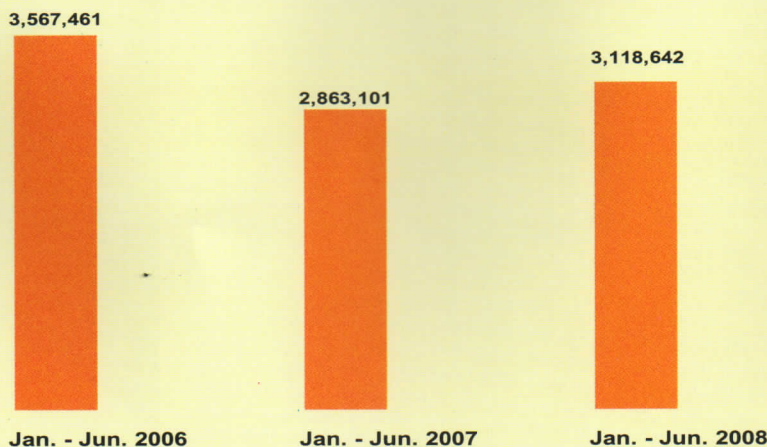
TOP VIOLATIONS January-June 2008

Percentage of Total Violations



CASES TESTED Jan. - Jun.

2006 vs. 2007 vs. 2008



美标的楷模作用

(上接第1页)

应说,当某个领域的自愿性安全标准能够有效地实施管理,本委员会无需再进行法定强制标准管理。

最近消委会的数位代表人士对我们的一系列正面评价大大提高了美标所的公众形象,2008年2月美标所执行董事罗杰士先生参加了在美国华盛顿举行的国际消费品健康安全组织大会(ICPHSO),其中有一个研讨会是关于将不合格或被召回的产品实行返运所遇到的困难,美标所列席了该研讨会,其他与会者包括消委会法规执行处主任盖博墨伦,消委会前专员大卫皮特,还有美国玩具业协会的代表律师瑞克洛克。

美标所的主张是,由于在美国国内销毁烟花是非常困难的,所以返运烟花有时是不可避免的也是不应被禁止的。美标所进一步强调,由于进口到美国的烟花合格率相当高,所以返运烟花是很少发生的情况。罗杰士引用消委会的统计数据显示在美标所开始测试烟花的十四年以来,总共只有14批烟花被召回,而且其中大部分是非美标测试的产品。

在2007年9月,消委会与他们在中国的对口单位,中国国家检验检疫局,在华盛顿举行了中美消费品安全峰会,会间包括讨论如何通过双边合作来确保中国出口美国的产品符合美国政府的法规和行业内多数人采用的自愿性标准。

美标所也参与了本次峰会,并且为中美双方的与会代表举办了一个欢迎酒会和晚宴,由美标所

和美国玩具业协会,美亚商会共同赞助举办。晚宴举办得相当成功,作为其主要组织者和主持人,美标所得到双方代表团的一致赞誉。

美标所还参与了与美国保险商实验室,沃尔玛,美泰玩具及美国玩具协会的多边讨论,关于在中国制造业的各种经验。各方对美标所在中国长期运行产品测试的成功经验和对美国市场的正面影响都表示了浓厚兴趣。

以上几个方面对美国烟花业的积极关注,相对于上世纪九十年代初由于过高的产品致伤率 and 不合格率而险遭禁止的场面,消委会紧急加强对进口烟花监督管理的景况,几位主要烟花进口商成立美标所来应对政府重压的不堪,那简直是不可同日而语。

一位美标所董事对此有一个很好的总结:“烟花业由过去的政府重点管制对象变为现在的消费品安全模范,这一重大转变应该归功于各位美标所的会员,所赢得的声誉和赞誉也应归功于他们。”

开爆药测试

(上接第1页)

标所和消委会都没有制定一个客观的标准来判定一个装置是否太响。因此,美标所和消委会对同一装置的声响作出不一致的判断也就不足为奇了。

标准委员会正在研发的测试程序是采用一个圆柱型钢筒上置一活动的600克重钢球,一克开爆药样品封装于一塑料瓶内,插入一电子打火头,上盖用强力胶封固,将塑料瓶放入钢筒内,电子激发其中的开爆药。测量600克钢球被抛掷的高度可计算药物爆炸所产生的力度。

委员会已经取得了黑火药和白药的初步数据,我们也测试了其它目前中国制造商正在使用的多种配方的开爆药数据,在最后分析结果达成后,标准委员会将制定黑火药的最佳性能指标并决定一个黑火药等效药物的判定高度。

如果此判定方法被美国消委会和交通部接受,美标所将开始在中国的测试中使用此测试程序。消委会也将在其抽样测试中使用此程序。交通部也会在EX号码的审批中使用该测试程序。美国消委会和交通部都表示了采用该测试程序的意愿。消委会烟花管制的两位重要执行人员:法规执行处的金玖吉先生和负责在消委会测试烟花的尼尔盖瑟先生,都是我们标准委员会的成员,也积极参与了这项测试的研发。交通部也有两位代表在我们的标准委员会,他们是EX号码审批处的哈帕瑞赛和万乐瑞马克西。

(下接第6页)

美标标准的修改

直升机的新警句:

美标所标准委员会和董事会一致同意对直升机的警句用语进行修改,采用新的危害描述 **“SPINS UPWARD. EMITS SHOWERS OF SPARKS.”** 替代现有的危害描述 **“EMITS SHOWERS OF SPARKS”**。这样改动是为了向消费者清楚描述直升机的功能发生情况,这一改动是由一家美标所进口商会员提出的,他认为现有警句的描述不够充分。

此项修改的生效日期是**2009年9月1日**。

升空装置中的金属部件:

由标准委员会提出并经董事会批准一项新要求,关于在升空装置中禁止使用金属部件。

该要求规定

“装置中使用的彩带彩旗等必须是用阻燃且不导电的材料制成”

此项修改是因为一名儿童的触电烧伤事故,当她触摸悬挂于一根电线上的降落伞彩带时发生。此事故发生于今年七月四日销季之前。所涉产品的进口商自愿召回了该产品。

这一规定将加入彗尾,盆花的标准;重复装填小炮弹的标准;火箭,飞弹和直升机的标准;及组合类的标准。

这一规定的生效日期是**2009年1月1日**。

带底座的哨音筒有新警句用语:

由美标所标准委员会提议并经董事会批准对带底座的哨音筒警句用语有一处修改。现有用语中需加入一句 **“PLACE UPRIGHT ON LEVEL SURFACE.”** 标准委员会也注意到这样加一句话显得有些冗长,但这是因为其它在地面发生功能的装置都必须有相应的使用说明。

现有的警句用语是符合消委会的法规要求的,但是,标准委员会中的消委会代表也认为他们的法规要求在这点上有所疏忽。

此项修改的生效日期是**2009年9月1日**。

标准委员会还在讨论以下几项要求董事会予以考虑:

- (1) 盆花与飞碟的组合需要有一个标准,飞碟的功能类似于直升机。目前由于没有适用的测试程序,美标所不能对这一新品种进行测试。
- (2) 重复装填花筒的标准。由于此种花筒品种具有可重复装填的特性,与一般的花筒产品不同,所以需要制定相应的测试程序与警句用语才能对其进行测试。
- (3) 魔鞭的标准
美标所的标准中一直没有对此品种作出规定。

上述各项预计在2009年2月份提交董事会考虑。

针对含铅烟花产品的行动

美标所收集到的测试数据显示有不少烟花产品的铅含量超出法定标准限制。

2007年有400个样品被美标所抽检了铅含量,其中有9%的样品被检出铅含量超过美标所标准限定的0.06%重量比。因此觉察在某些厂家有使用含铅化合物的现象,最近的测试结果显示,除了在花筒等小品种的爆响效果中使用铅,现在盆花装置中也在滥用铅化合物。

2006年度的铅测试超标率为11%,尽管超标率的数值下降了,但是考虑到铅对人身健康的危害,美标所继续加大铅过滤的管理力度,使工厂避免在烟花中使用铅化合物。

美国消委会的法规并不禁止烟花药物中的铅,但美标所在1999年将消委会对玩具中铅含量0.06%的限制标准纳入其标准要求。

铅过滤测试1999年以来一直保持运行,只要发现某一品种含铅超标,美标所将停止对该品种的测试,直到厂家能够通过第三方检测证明该品种不含铅。

(上接第5页)

开爆药测试

接下来的事务就是标准委员会和两大政府管制机构达成共识,设定一个判断黑火药等效性能的度量高度。

标准委员会制定测试程序后,将提交美标所董事会批准,然后再呈报消委会和交通部接受。目前标准委员会还未敲定度量高度,但可以预见的是,所制定的高度将会对某些已经在市面上销售的空中开爆装置带来影响。这几年来,烟花行业使用的开爆药成份越来越强劲和大声,有些已经接近了白药的声响效果。

该测试带来的正面影响是:所有的企业都将在统一的开爆性能水平上进行竞争,无论是否美标测试,因为消委会和交通部都将对非美标测试的产品同样采用此标准。我们希望该标准能够在今年年底前制定好。

美标通讯由下列组织出版

美国烟花标准实验所

美国马里兰州

伯斯特市威斯康星大街

7 3 1 6 号 2 1 4 室

邮编: MD 2 0 8 1 4

电话: 301-907-9115

传真: 301-907-9117

电邮: afslhq@afsl.org

网址: www.afsl.org

执行董事: 罗杰仕

本通讯内的所有文章未经
允许不得复制