

各国玩具检测及测试标准

产品名称	各国玩具检测及测试标准
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

目前各个国家非常重视玩具安全问题，都制定了并不断完善了相对应的玩具法规，那么下面我们就一起学习下各个区域儿童玩具检测法规的内容。

一、中国玩具检测标准GB6675

目前我国的玩具安全标准为GB6675-2003（国家玩具安全技术规范），为国家强制性标准，在技术要求上等同采用了ISO8124-1:2000（玩具安全机械与物理性能）、ISO8124-2:1994（玩具安全燃烧性能）和ISO8124-3：1997（玩具安全特定元素的迁移）；2014年5月6日，中国质量监督局、国家标准委员会发布了GB6675的新版——2014《玩具安全》国家标准，新的玩具安全标准强化了在中国境内销售的玩具的安全和质量标准，该标准于2016年1月1日已正式实施。新标准适用于供14岁以下儿童玩耍时使用的玩具以及材料，新标准对玩具安全有了新的四部分规定，如下：

1.GB6675-1基本规范

概括了基本安全要求，例如，电气安全，卫生和辐射状况。

增加了6种增塑剂的具体要求。

2.GB6675-2物理性能和机械性能

新增了关于预防听力损伤的规范。

新增了有关磁体和磁性零部件的具体要求，防止磁性零部件、磁性材料被儿童误食而引起损伤。

3.GB6675-3易燃性修订了有关填充玩具的规格尺寸以及测试方法的具体规定。

新增对有关“模压面具整体或部分易燃性的规定”，“头戴式玩具上相关飘拂物易燃性的规定”，主要是关于其燃烧速度做出了具体要求。

4.GB6675-4有关特定元素迁移的规定对可迁移有害物质的范围进行了扩大，具体如下

适用于72个月以下儿童的所有玩具。

适用于所有用于食物或与嘴部接触的玩具、化妆品玩具以及属于玩具类的用于书写的工具，该项规定无论任何年龄段或推荐使用的年龄标识。

适用于可接触的涂层、可接触的液体、凝胶以及膏状物，该项规定无论任何年龄段或推荐使用的年龄标识。

GB6675标准适用于所有的玩具，即设计用于或预定用于14岁以下儿童玩耍的所有产品或材料，而在“机械与物理性能”方面，我国玩具与欧盟玩具标准也是大同小异。

GB6675主要包括：机械和物理性能燃烧性能特定元素的迁移玩具标识和使用说明标

二、欧盟EN71检测

欧盟玩具标准EN71一共11部分，一般玩具只需做前三部分，即EN71-1、EN71-2、EN71-3，我国是玩具生产出口大国，出口欧洲市场的玩具很多，各商家务必自觉做好欧盟玩具EN71测试，只有通过EN71测试的玩具，才可以被允许进入欧洲市场。

EN71-1：2005玩具安全 - 第1部分：物理和机械性能

该部分主要包括跌落测试、小零件测试、锐利边缘测试、拉力测试、压力测试、线缝测试、耳鼻眼拉力、扭力测试等。

EN71-2：2006玩具安全 - 第2部分：阻燃性能

该部分规定了所有玩具禁止使用的易燃材料种类及对某些小型火源的玩具的燃烧性能要求。要求被测材料的燃烧速度不得超过标准规定的限值。涉及到戴在头上的玩具、玩具化装服饰和供儿童在玩耍中穿戴的玩具、供儿童进入的玩具、含毛绒或纺织面料的软填充玩具。

EN71-3：2001/AC：2002玩具安全 - 第3部分：某些元素的转移

该部分规定了玩具的可触及部件或材料中可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、锡）的大限值。其测试原理是：可溶性元素是模拟材料在吞咽后与胃酸持续接触一段时间的条件下，从玩具材料中提取出的溶出物。采用检出限适当的方法定量测定可溶性元素的含量。

三、美国ASTMF963

ASTMF963《玩具安全》是美国重要的一部玩具安全标准，也是在国际上影响非常大的一个玩具安全标准。该标准是一个自愿非强制性的标准。虽然它是自愿标准，但是在商业实践中，不满足ASTMF963的玩具是无法进入美国市场的。

该标准针对14岁以下各年龄组儿童使用的玩具而做出技术要求和测试方法。该标准涉及了公众可能不易认识到以及玩具在正常使用或合理可预见的滥用后可能遇到的危险。该标准仅对玩具产品的安全性能做出规定，但不涉及玩具产品的性能和质量。除标签要求指出的玩具功能性危害以及玩具所适合的年龄组以外，该标准对玩具中作为功能作用显示的固有及公认的危险部分也不做要求，如针的功能所固有。

ASTMF963是根据美国联邦法规的强制性要求而制定，一般来说标准的内容充分包含了CPSC16CFR的有关技术要求，制造商能确保产品符合ASTMF963的要求，也就基本满足了CPSC16CFR的有关技术要求

，但为了确保产品符合CPSC16CFR的要求，玩具制造商在确保产品符合ASTMF963要求的同时，也要及时关注CPSC16CFR的要求及其变化，以确保产品符合美国法律的要求。

ASTMF963的主要技术要求包括机械物理安全、燃烧性能、化学毒性、电安全和微生物安全等。

四、国际ISO8184

ISO是一个世界性的标准化组织(ISO成员组织)。起草标准的工作一般是由ISO技术委员会进行的。标准草案完成后需在技术委员会成员中之间传阅以供投票，至少达到75%的选票才可正式颁布。

标准ISO8124由ISO/TC181，玩具安全技术委员会起草。

ISO8124包括以下几个部分，总的名称叫玩具安全：

第1部分：机械和物理性能安全标准

ISO8124的这部分标准的新版本为2009年更新的ISO8124-1:2009。本部分的要求适用于所有玩具，也就是设计或清楚地表明或用于14岁以下儿童玩耍的任何产品或材料。

本部分对玩具的结构特性规定了可接受的判断标准(依据)，诸如尖锐，尺寸，外形，间隙(如：声响，小零件，锐尖和锐边，铰链间隙)，还有某些玩具各类特殊性能的可接受判断标准(例如：末端无弹性的弹射物的大动能，某些乘骑玩具的小夹角)。

本部分规定了从出生到14岁儿童各年龄组的玩具要求和测试方法。

本部分也要求在某些玩具上或它们的包装注明合适的警告和使用说明。由于各国语言不同的问题，这些警告和说明书的文字未作规定，但是在附录C中给出了总体要求。

本部分未表明覆盖或包涵各种已考虑到的特殊玩具或玩具种类的潜在伤害。

例一：典型的锐尖伤害的例子就是针的性。针的伤害已被玩具针线包购买者所认识，并且功能性锐尖伤害通过正常教育方式告知使用者，同时在产品包装上标有警告标志。

例二：玩具注射器也有使用方面的相关和已被认识的伤害(如：使用过程中的不稳定性，特别是对初学者)具有构造特性的潜在伤害(锐边、夹持伤害等)，参照ISO8124标准本部分的要求应减小到小的程度。

第2部分：易燃性能

ISO8124的这部分标准的新版本为2007年更新的ISO8124-2:2007，本部分详细说明了禁止用于玩具的可燃材料的种类和要求特定玩具在接触到微小火源时的阻燃要求。本部分的条例5规定了测试方法。

第3部分：特定元素的迁移

ISO8124的这部分标准的新版本为2010年5月27日更新的ISO8124-3:2010。这一部分主要管控玩具产品中可接触材料的重金属含量。此次更新并未对标准的具体限值要求进行更改，而是在一些非技术性层面进行了如下调整：

- 1)新标准详细地规定了需要测试的玩具材料的范围，并在原版的基础上扩大了对表面涂层的测试范围；
- 2)新标准增加了"纸和纸板"的定义；

- 3)新标准更改了用于除油和除蜡的测试试剂，更改后的试剂跟新版的EN71-3一致；
- 4)新标准增加说明了在定量分析判断符合要求与否时，需考虑不确定度；
- 5)新标准修改了锑的可吸入量，由1.4微克/天改为0.2微克/天。

五、澳大利亚AS/NZAIISO8124

澳大利亚的玩具标准AS/NZAIISO8124是是基于标准ISO8124修订的，而ISO8124的要求和欧盟EN71的要求基本一致，所以可以参照EN71的标准。

六、日本ST2016

1971年，日本玩具协会(JTA)建立了日本安全玩具标识（STMark），用以确保14岁及以下儿童玩具的安全，主要包括三部分：物理机械性能、阻燃性能和化学性能。

本次发布的ST2016版本，主要针对部分物理机械性能部分有较大修订：1、全面修订弹射玩具的相关条款；2、增加对某些挤压玩具、摇铃、紧固件和其他玩具及玩具部件的新要求；3、针对沐浴玩具的制定设计原则；4、明确电池的管控标准。

第二部分阻燃性能的管控标准更新为ISO8124-2:2014。

第三部分化学性能则与ST2012保持一致，并且新要求已于2016年1月1日起实施，对试验方法和标准液进行了修订，具体内容请详见附件。

截止至2016年3月31日，日本玩具协会（JTA）同时接受ST2012或ST2016作为ST咨询标识的标准。从2016年4月1日起，所有ST咨询申请都要符合ST2016的安全要求，而现有的符合ST2012的STMark标识信息，可一直沿用至2018年3月31日。