

## 玩具的检测项目有那些？

产品名称	玩具的检测项目有那些？
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

## 产品详情

# 玩具的检测项目有那些？

### 玩具的检测项目有那些？

质检总局发布的《2013年度全国进口玩具质量状况》白皮书显示，中国现有14岁以下的儿童及婴幼儿人口近2.23亿，占全国人口比重的16.5%，构成了一个庞大的玩具消费群体。儿童对玩具的喜爱是与生俱来的，因此，许多家长将其视为开发儿童智力的“diy老师”。近年来，随着消费水平的不断提高，我国玩具消费量保持高速增长。

无论何时，玩具的安全性应该是首先要考虑的问题，因为孩子探索世界的方式和大人是不一样的，除了去玩去看去听，他还会去闻一闻，甚至经常把玩具放到嘴里咬一咬，使劲敲打一下。此外，儿童由于皮肤的敏感性和缺乏防范意识、自我保护能力薄弱，在玩玩具的过程中，玩具中有潜在危害的部件或物质可通过吞咽、咀嚼、舔食、吸入等方式对儿童身心健康造成严重危害。据报道，我国每年因玩具安全或者使用不当造成儿童伤残的事故达数千起，玩具安全问题已成为社会普遍关注的焦点。

2005年12月30日，质检总局、认监委发布了《关于实施强制性产品认证的玩具产品目录》，规定从2007年6月1日起，列入目录的玩具产品(童车、电玩具、塑胶玩具、金属玩具、弹射玩具、娃娃玩具)未获得强制性产品认证证书和加施中国强制性认证标志的，不得出厂、销售、进口或在其他经营活动中使用。进口玩具在上市前应按照《进出口玩具检验规程》进行报检，由检验检疫部门进行检测，

包括实验室按照《玩具安全技术规范》或其他相关玩具安全标准对玩具进行检测，检测合格后方可上市。下面，义乌检验检疫局轻工玩具实验室的专家们将为我们揭晓玩具检测合格需要突破的重重关卡。

## 第一关：机械物理性能检测

机械物理性能检测是模拟儿童在正常使用玩具及可预见的合理滥用情况下，玩具是否存在潜在的物理危害。在不合格玩具的案例中，机械物理性能不合格占据较高的比重。如小零件不合格、小球不合格、包装或玩具中的塑料袋或塑料薄膜太薄，以及18个月及以下儿童使用的玩具样品上的绳索太长或丝带、背带形成的绳圈过大等。

机械物理性能的检测相对简单，有很多检测项目家长可以在选购玩具的时候自己把握。如小球检测条款要求，供36个月及以下儿童使用的玩具不应是小球或含有可拆卸的小球；供36个月及以上但不足96个月儿童使用的玩具如果是小球或含有可拆卸的小球，或者经历滥用测试后脱出的小球，应设警示说明。在选择玩具时，家长可以将玩具中的小球跟乒乓球进行比较，若玩具中的小球比乒乓球直径小，肯定属于小球的范畴。又如，绳索和弹性绳条款，家长可以量一下绳索的长度，或者看绳索形成的绳套是否能够轻易套住儿童的脖子。上述条款都属于简单的条款，但其他一些项目，如声响要求、磁体磁通量要求等条款则需要实验室进行专业检测。

## 第二关：燃烧性能检测

燃烧性能是在特定的条件下测试玩具或材料的易燃性能，看玩具在靠近火源时是否容易燃烧，从而导致儿童烧伤。燃烧性能检测主要针对头戴玩具、化妆服饰或演出服饰、儿童可进入的玩具(如玩具帐篷)及毛绒玩具。

在测试燃烧性能的过程中，玩具或试样须在温度为 $(20 \pm 5)$ ℃，湿度为 $(65 \pm 5)\%$ 的条件下进行预处理至少7h。预处理完毕后，在没有气流的测试柜中，利用综合燃烧仪或者表面燃烧仪进行测试。通过测量燃烧长度、燃烧时间，计算出燃烧速度。

## 第三关：可迁移元素检测

有些玩具企业在生产玩具过程中，利用回收原料如再生塑料等降低成本，导致玩具可迁移元素检测超标。这些有害元素容易通过唾液、汗液、胃液迁移到儿童体内从而危害健康。尤其值得注意的是，这些危害相对于锐尖等机械物理性能危害来说是慢性的，不易察觉且不可恢复。有害物质迁移到体内，可导致儿童出现抵抗力下降、精神状况差、记忆力减退、贫血、脱发等症状，严重时可对肝脏等器官造成损伤。

对可迁移元素的检测，实验室检测过程中，实验人员从玩具上取样剪碎，加入样品质量50倍的模拟胃液(0.07mol/L的盐酸溶液)，37℃下振荡1h、静置1h。溶液过滤后，利用电感耦合等离子体发射光谱仪进行重金属元素分析，最后，根据仪器数据计算出玩具中可迁移元素的含量，将计算值与《玩具安全技术规范》的限量值进行比较，判定此项目是否合格。

## 第四关：增塑剂检测

邻苯二甲酸酯类增塑剂主要用于聚氯乙烯材料中，令聚氯乙烯材料由硬塑胶变为有弹性的软塑胶，起到增塑剂的作用，被普遍应用于玩具、食品接触材料、医用血袋及胶管等多种产品中。邻苯二甲酸酯类化合物可通过呼吸、饮食和与皮肤接触进入体内，对人体健康造成危害，具有致癌、致诱变及生殖毒性。

由于邻苯二甲酸酯的危害性，新修订的玩具安全标准GB6675-2014《玩具安全》中已对6种常见的邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP)进行限制，该限量值与欧盟现行规定等同。

目前，国内对玩具及儿童用品中邻苯二甲酸酯类增塑剂检测使用推荐标准GB/T22048-2008《玩具及儿童用品聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》。检测过程中，将样品剪碎置于索式提取器中，用二氯甲烷回流提取。提取液用旋转蒸发器浓缩后用固相萃取柱进行净化处理，定容后用GC-MS进行测定。利用保留时间及质谱图，对各种增塑剂进行初步定性，再通过质谱图中各离子丰度比与标准品的一致性来判定是否含有该邻苯化合物，最后，通过外标法或内标法进行定量。

### 选购玩具有三招

随着国民物质生活水平的不断提高，越来越多家长喜欢为儿童选购进口玩具，进口玩具国内需求量急剧增加。同时，随着互联网与物流业的发展，海淘进口玩具得到越来越多家长的青睐。然而，这些海淘来的玩具并不一定是专为投放中国市场而准备的，海淘来的玩具也许都没有中文标识。

玩具产品的标识是产品使用说明书的重要组成部分，规范玩具标识是我国标准强制性要求项目之一。而玩具标识是家长正确选择玩具的重要参考依据，合格的标识有助于家长和儿童正确、安全地使用玩具，避免发生由于使用不当而造成的伤害。

玩具多种多样，衡量指标也不尽相同。面对形形色色的玩具，选购时应时时刻刻绷紧安全这根弦，可以注重“一看”、“二试”、“三闻”。

一看：消费者在购买儿童玩具时，要注意玩具包装或者吊牌上的标识，是否标明生产厂家、适用年龄组、安全警示语、执行标准、产品合格证等内容。挑选国产玩具时，别忘了查看是否印有国标“GB”字样和3C认证标志。挑选进口玩具，看其是否印有3C认证标志及检验检疫合格证。另外，要根据儿童的年龄，选择与其适用年龄组相适合的玩具。有些玩具厂家在对玩具加贴标签时，为了检测合格刻意将适用年龄组改变，如将摇铃玩具年龄组划分为3岁以上使用，家长在选购时须用心判断。

二试：查看玩具时，要特别留意是否有小零件。如毛绒玩具，可以用手试一下玩具的塑料眼睛、塑料鼻子是否能够轻易地被拉下来，从而导致儿童吞咽或吸入引起窒息；塑料玩具，可以用手试一下玩具的边缘、是否尖锐；带有绳子的拖拉玩具，看玩具上绳索的长度是否可能勒住脖子从而导致窒息；风筝及其他飞行玩具的绳索，长度大于3米时应采用非金属材料制成；包装玩具的塑料袋或玩具中的塑料薄膜，厚度不应太薄，不然会造成窒息；声响玩具，其声音不可太大等等。

三闻：购买玩具时，可拆开包装闻一闻是否有刺鼻气味。有些木制玩具，其表面上漆过程中，未使用环保漆或者使用了一些含苯、二甲苯、乙苯的稀释剂，导致气味刺鼻。

玩具是孩子成长过程中的好玩伴，玩具的质量问题直接关系到孩子的安全和健康问题，家长在选购玩具时，还需用心考量。