

# 欧盟玩具EN71测试项目及流程

产品名称	欧盟玩具EN71测试项目及流程
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
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	13352906691 13352906691

## 产品详情

### 欧盟玩具EN71测试项目及流程

玩具类产品，我们出口到欧盟可能广大的外贸卖家熟悉的就EN71-1，EN71-2和EN71-3，这3个标准，然而实际上欧盟针对玩具有一整套法规体现进行管控，我们就详细介绍一下欧盟的玩具法规。

玩具出口到欧盟CE流程分为两类EC型式试验+型式合格声明和自我声明

第一类是全部或部分不能被相关协调标准(如EN71、EN62115等)涵盖的玩具。这类玩具应由欧盟公告机构(Notified Body)进行EC型式试验(EC type examination)，并出具EC型式试验证书(EC type Certificate)，制造商再根据EC型式试验证书进行型式合格声明(EC型式检验 型式合格声明)。

第二类是能完全被相关协调标准涵盖的玩具。这类玩具不需要由认可通告机构进行EC型式试验和出具EC型式试验证书，可由制造商自行验证 (Self-verification) 并加贴CE标识，但必须提交测试报告 (test report) 等验证文件，即采用内部生产控制。

什么是协调标准？

所谓的协调标准：就是在OJ中公布的标准

欧盟标准一般是非强制执行的，供通用或重复使用的产品或相关工艺和生产方法的规则、指南或文件，包括专门术语、符号、包装、标识或标签要求等。被公认机构CEN公告后的欧洲标准称为“协调标准”，是在欧洲委员会一致通过的基础上由标准化组织批准的。

协调标准具有“据此推断符合基本要求”的地位，是制造商证明产品符合指令基本要求的一种工具。也就是说，符合协调标准的产品即可在欧盟市场流通，但一般说来实施协调标准是强制的。

EN 71系列玩具安全标准，是欧洲标准化委员会(CEN)为玩具指令TOY 2009/48/EC制定的一系列具体测试标准。属于协调标准，因此企业可以选择自我声明的方式申请CE

EN71测试标准如下14类：

EN71-1物理和机械性测试

EN 71-2易燃性测试

EN 71-3有毒金属迁移测试

EN 71-4化学实验玩具

EN 71-5非实验用化学玩具

EN 71-7涂料、涂层要求

EN 71-8供户内和户外家庭娱乐用的摇摆、滑动及类似玩具

EN 71-9玩具中有机化合物通用要求

EN 71-10有机化合物的样品制备和提取

EN 71-11有机化合物的分析方法

EN 71-12 N-亚硝酸胺和N-亚硝基类物质

EN 71-13嗅觉类棋盘游戏、味觉类棋盘游戏、化妆品

EN 71-14家庭娱乐用跳床玩具。

物理机械性能测试

主要判断玩具中是否含有尖点利边，在模拟儿童使用的“滥用行为”，通过对玩具进行（压力，扭力，压力，冲击，跌落等）测试后，判定是否有小部件，以免儿童吞咽造成窒息危害；

重要注意点如下：

a、膨胀玩具材料：

玩具或玩具部件中的膨胀材料，经过（扭力，拉力，跌落，冲击，压力等）在测试前和测试后能完全融入（小部件量筒）中去，并且经过24H、48H、72H测试后，各个方向的尺寸膨胀率不得超过50%；否则定为不合格；

特殊情况：如果膨胀材料在浸泡时破裂的情况下，则在移除可破裂的材料后进行测试，仍需要满足膨胀材料测试要求；

b、玩具的年龄界限（小部件）：

大致要分成以下3个大的年龄段：

0-36个月（0-3岁）——36个月以下的玩具上不能存在小零件

36-72个月（3-6岁）——玩具上可以存在小零件，但必须有警示说明

72个月以上（6岁以上）——可以存在小零件，不需设警示说明

注意：外包装警告标语—例如：

“警告！不适合36个月以下儿童！小部件”（Warning! Not suitable for children under 36 months! Small part!）

“警告！不适合36个月以下儿童！长绳索！勒伤危害！”（Warning! Not suitable for children under 36 months! Long cord! Strangulation hazard!）

c、对有柔软塑料薄膜的玩具：截取任意一块薄膜（面积大于100mm\*100mm）

1、平均厚度大于等于0.038mm，或者

2、应打孔，且任意30mm\*30mm的面积上，孔的总面积至少占1%；

d、赠品/礼品（食品上）：

食品中的玩具或跟食品混合在一起的玩具必须是独立包装；在享用食物时跟食物紧紧相连的玩具是被禁止的（即为了要得到玩具而需先吃掉上面的食物，这种设计是被禁止的）

燃烧性能测试

材料易燃性要求主要是针对制造材料的要求，要考虑所使用的材料的各种燃烧的可能，以不自燃和燃烧速度慢为目标。另外要注意的是，“不得含有由于非易燃的挥发性成分的损失而变得易于燃烧的物质或混合物”。也就是说，在选择玩具材料时，除了要考虑材料的易燃性，还要考虑那些非易燃但存在潜在易燃性的物质。

下列材料不能用于制造玩具：

(1)赛璐珞（亚硝酸纤维）及在火中具有相同特性的材料，但是在清漆，涂料，胶水或者乒乓球或类似游戏中使用的球类除外；

(2)遇火后产生表面闪烁效应的毛绒面材料；

(3)高度易燃的固体；

有毛绒或纺织材料面料的软体填充玩具：测试时，玩具表面的火焰蔓延速度不能超过30mm/s

测试方法：把样品45度角放置并燃烧，测试其中的燃烧熄灭速率情况；

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；要求被测试材料的燃烧速度不得超过标准规定的限值要求；

EN 71-3限制了19种特定可迁移重金属元素

这19种重金属定义是，产品接触儿童皮肤后，溶出来的重金属含量，并非产品本身含量；

根据儿童的每天摄取程度，玩具材料被分为以下三类：

：干燥，易碎，粉末状或柔韧的玩具材料（粉笔，橡皮泥等）

第二：液态和黏性的玩具材料（胶水，涂料，咖喱状软泥等）（测试要求严格）

第三：可刮去的玩具材料（一般固体类材料）（测试要求宽松）

电动玩具EN62115

电动玩具是考虑带电玩具安全的标准，主要涉及到的项目有标识和说明

输入功率，发热和非正常工作，工作温度下的电气强度，耐潮湿，室温下的电气强度，机械强度，结构，软线和电线的保护元件，螺钉和连接，电气间隙和爬电距离，耐热和耐燃，辐射、毒性和类似危害，特定元素迁移

当然，随着现在智能产品的出现，玩具产品已经不是单纯的玩具产品了，有可能属于玩具产品和电子智能产品一体的产品，这个时候就需要参考CE的多个指令来进行质量管控。

欧洲市场中玩具产品所涉及的技术法规和指令与玩具有关的欧盟指令与法规共8项，具体如下：

欧盟《通用产品安全指令》2001/95/EC GPSD指令

《关于化学品注册、评估、授权和限制的法规》REACH法规

欧盟玩具指令TOY 2009/48/EC

电磁兼容指令EMC 2014/30/EU

无线设备指令RED 2014/53/EU

电池指令2013/56/EU

限用有害物质指令2011/65/EU，RoHS 2.0指令

废旧电子电气设备指令2002/96/EC，WEEE指令