

玩具出口欧洲办理EN-71认证检测标准

产品名称	玩具出口欧洲办理EN-71认证检测标准
公司名称	广东省国瑞企业管理服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	13510994721 15899785958

产品详情

EN71认证

同义词 EN71一般指EN71认证

EN71是欧盟市场玩具类产品的规范标准。儿童是全社会最关心和爱护的群体，儿童普遍喜爱的玩具市场发展迅猛，同时各类玩具由于各方面质量问题给儿童带来的伤害也时有发生，因此世界各国对本国市场上的玩具的要求正日益变得严格。许多国家都就这些产品建立了自己的安全规章，生产公司必须保证其产品在该地区销售前符合相关标准。制造商必须对因生产缺陷、不良设计或不适当材料的使用而导致的事故负责。由此在欧洲推出玩具EN71认证法令，其意义是通过EN71标准对进入欧洲市场的玩具产品进行技术规范，从而减少或避免玩具对儿童的伤害。

标准特点

1. 标准结构 EN71-3(1994)标准由十个条款和四个附录组成，标准条款比EN71-3(1988)减少二个，但该标准由于增加了四个附录，使得该标准更易理解和掌握，尤其是附录D测试方法的背景情况和理论说明，使读者清楚地了解标准修订的背景和理论依据。EN71-3(2000)标准基本和EN71-3(1994)相同，但减少一个附录，这就是1.1.1—三氯乙烷的酸度要求和测定方法。这主要是考虑到环保的要求，因为1.1.1—三氯乙烷(卤代烃类)对空气中的臭氧层有破坏作用及卤代烃对人体的毒性累积作用，新的EN71-3(2000)标准用正庚烷(n-C7H16)代替了1.1.1—三氯乙烷。

2. 测试范围 EN71-3(1994, 2000)标准增加了玻璃、陶瓷、皮革、骨头等玩具材料。将所有与嘴接触或靠近嘴的玩具、化妆玩具、玩具类书写工具以及供6岁以下儿童使用的玩具规定为适用于判断吮吸、舔吃或吞咽的范围。

3. 定义 EN71-3(1994, 2000)标准增加了其它材料，纸张、纸板和玩具材料三个新定义。以单位面积最大质量400g/m²为界限。每单位面积质量超过上述限量的作为“其它材料”处理，当然，这些材料可以是纤维板或硬质板。玩具材料不一定包括包装材料，除非它们属于玩具部分或具有娱乐价值。除非玩具的一部分是指拼装玩具的包装盒或有使用说明的游戏器具等的包装箱等。简单说明的透明塑料罩包装不在其

中。其它材料中增加了木材、皮革和骨头等。

4. 限量要求 EN71-3(1994, 2000)标准将除造型粘土和指画颜料以外的玩具材料的钡的限量从500mg/kg修改为1000mg/kg, 这主要是考虑到在滤液中形成非生物可利用的胶质BaSO₄结晶, 使表面上可溶性钡的含量超过500mg/kg [2]。EN71标准规定测试玩具材料中可溶性有害元素含量, 测试方法的测试条件决定了得到的数据并非绝对或真实的, 这样造成了实验室结果的较大偏差。如果测试结果接近标准允许的最高限量(即在限量附近), 则根据这种结果判定一个玩具是否合格, 就会产生不同的判定 [3]。因此, EN71-3(1994, 2000)规定测试结果须经调整, 并规定了八个元素各自的校正系数(不确定度的实际应用), 经调整后的测试结果低于或等于规定限量的材料判为合格, 否则为不合格。例: Pb的分析结果为: 120mg/kg 分析校正因子为: 30% 调正分析结果=120-120×30%=120-36=84mg/kg 84mg/kg这个数字被认为符合EN71-3(1994, 2000)标准的要求(铅为90mg/kg)。在报告中须注意“mg/kg”和“mg/L”单位的区别, 如果样品是固体材料, 则以“mg/kg”为好, 如样品为液体则以“mg/L”为宜。

5. 试剂和仪器

EN71-3(1994, 2000)标准规定了0.07和0.14mol/L盐酸的精度要求, 所以必须要对其浓度进行标定。

6. 测试部分的选择和制备 EN71-3(1994, 2000)标准要求不允许含一种以上材料或者一种以上颜色的材料, 除非采用物理分离方法不能分离的样品, (即每种材料单独算1组样)。规定对材料不足10mg的可以不进行测试。EN71-3(1994, 2000)标准要求对萃取液的PH值调节为PH1.0-1.5。当萃取液隔日分析时, 要求加HCL加以稳定, 使保存的溶液浓度约为C(HCL)=1mol/L。对玻璃、陶瓷、金属类材料的测定, 先根据EN71-1标准测试这类材料能否容入测试圆筒并可触及, 如果玩具或部件可以完全进入小零件测试圆筒并含有可触及的玻璃、陶瓷、金属材料, 则须进行化学性能测试, 反之或只要有一个条件不满足, 则不必进行测试。对玻璃、陶瓷、金属材料的萃取, 规定将样品放入高60mm, 直径40mm的玻璃容器, 加入可以覆盖玩具及部件的0.07mol/L盐酸, 在37±2 温度下静置2hr。对于玩具材料中的油脂、油类和蜡类萃取, EN71-3(1994)取消了EN71-3(1988)中用1.1.1—三氯乙烷抽提10次的要求, 由于在用1.1.1—三氯乙烷抽提时, 不同的玩具材料、不同的抽提温度和抽提速度, 对于抽提效果是不一样的, 因此测试人员对于该类样品进行抽提处理时, 要设法检查油脂、油类等成份是否被充分抽提完。

7. 测定用仪器 EN71-3(1994, 2000)标准规定要求仪器的检出限能达到限量的十分之一即可, 没有规定用哪类(种)仪器, 而EN71-3(1988)规定采用AA来测定。