

恐龙蛋玩具做ce-EN71认证有什么要求

产品名称	恐龙蛋玩具做ce-EN71认证有什么要求
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

欧洲玩具标准EN71-1之膨胀材料

前一段时间非常流行有一种玩具，就是浸泡自动孵化的恐龙蛋，也叫成长蛋。

是一款很有创意的玩具，小朋友们都很喜欢。

因此吸引了很多厂家进行生产和销售，但是能测试通过，获得认证的产品非常少。

这是为什么呢？

我们来看一下欧盟EN71-1的标准对这类产品的要求。

1. 标准要求

该要求不适用于种植箱中的种子。

玩具或玩具部件中的膨胀材料，如果在进行扭力测试、拉力测试——一般要求、跌落测试、冲击测试和压力测试前、后能够完全容入小零件试验器，则要进行膨胀材料测试，在任何方向上均不能膨胀超过50%。

如果膨胀材料被封闭在浸泡时会破裂的材料中，则在移除该可破裂的材料后进行测试，仍需符合标准的要求。

2. 安全分析

该要求用于防范被吞下后会剧烈膨胀的玩具所产生的危险。此类玩具或此类玩具的部件，一旦被吞下，

则可能会堵塞肠道，从而导致致命事故。如果经24h、48h或72h的浸泡测试后，玩具在任意方向的膨胀率超过50%，则认为玩具不合格。

一个实例是“成长蛋”：由若干块塑料拼合成蛋壳的造型，里面装着膨胀材料，在浸泡过程中蛋壳会被膨胀材料胀裂而打开。

3. 测试方法与安全评价

将玩具或部件放置在温度为 (20 ± 5) 、相对湿度40%~65%的环境中处理至少7h。用卡尺在x、y、z方向测量玩具或任何玩具部件的zui大尺寸，然后将玩具完全地浸入温度为 (37 ± 3) 的去离子水中 (24 ± 0.5) h。确保水量足够，使得在试验结束时玩具或部件仍能浸在水中。

用镊子取出部件。如果因为机械强度不够，部件不能取出，则视为通过测试。

使多余的水分干燥1min，重新测量部件的尺寸。

重新测量后，再次将玩具或部件完全地浸入去离子水中，重复上述程序2次，即分别在浸泡24h、48h和72h后测量。

沿x、y、z方向计算相对于初始尺寸的膨胀百分比，并检查在浸泡24h、48h和72h后各方向的膨胀率是否超过50%。

如果待测样品的任何一个尺寸膨胀超过50%，则不合格。

如果玩具在浸泡24h或48h后已经不符合要求，则无需后续测试。

如果样品由于机械强度不足，无法用镊子取出，则认为样品通过测试。

这个只是从膨胀材料本身的物理特性来评估，如果材料本身有毒性，就算浸泡后机械强度不足，后续的标准也会显示此产品不合格。

机械强度不足通俗的讲就是材料被泡化掉了，已经不足以导致误吞后堵塞肠道的效果了。