

南通玩具中有毒有害物质测试 有机锡 重金属检测

产品名称	南通玩具中有毒有害物质测试 有机锡 重金属检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

玩具中有毒有害物质测试

规范要求

欧洲标准化委员会发布的玩具安全标准EN71，美国ASTMF963，GB6675-2007《国家玩具安全技术规范》，欧盟玩具指令2009/48/EC。 欧洲EN71：主要是针对出口欧盟的玩具安全法令，包括八大重金属、电磁电容安全、机械性能、燃烧性能安全等等检测，是一般玩具产商所重点依重的法。 美国ASTMF963：基本上同EN71一样，但其主要适应于美国市场的玩具产品。

欧盟玩具指令(88/378/EEC)于1988年推出，已实行了二十多年。在保证玩具产品安全及消除欧盟各国间的贸易壁垒方面取得了巨大的成功，然而，随着时代的变迁，指令的不足之处日渐暴露，为适应快速发展中的玩具产业，欧洲议会于2008年提出新玩具指令草案，并于2008年12月18日投票通过。欧盟理事会于今年5月11日通过了全新的《欧盟新玩具安全指令》，2009年6月30日新玩具安全指令刊登在欧盟《官方公报》上(第2009/48/EC号指令)。新指令在现有指令88/378/EEC的基础上作了大面积更新，其条款规定更为严格、严谨、严密。

EN71-3特定元素的迁移

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（八大重金属迁移测试）。可触及性判断：用带关节的探头（假手指）试探，如果探头能够接触到的部分或部件，则认为可触及。测试原理：模拟材料在吞咽后与胃酸持续接触一段时间的条件下，从玩具材料中溶解出来的元素含量。

八大重金属限值（单位：mg/kg）

元素	Sb (锑)	Se (硒)	Cd (镉)	As (砷)	Ba (钡)	Pb (铅)	Hg (汞)	Cr (铬)	材料
溶出量限值	60	500	75	25	1000	90	60		除造型粘土和指画颜料以外的任何材料
	60	50	250	25					造型粘土和指画颜料

测试部分的选择

1、供测试的试样必须是销售状态的玩具或部件；2、测试部分只能从一个单独的玩具试样上的可触及部分取下；3、不允许混测，即测试部分不允许含一种以上材料或一种以上颜色，除非采用物理方法不能分离的样品，如点染色，印花纺织物或因重量有限；4、材料不足10mg不用进行测试。

欧盟新玩具指令2009/48/EC化学性能

执行时间：2008年12月18日通过。将在正式文本出台20天后开始生效,欧盟成员国需在随后的18个月内开始实施。2009年5月或6月生效。化学部分设定的过渡期为4年，其他安全要求设定的过渡期为2年。在新法规生效前，仍按88 /378/EEC指令执行。化学性能：新指令公布了邻苯二甲酸二丁酯等15种高关注物质，禁止此类CMR物质（致癌、致基因突、致生殖毒性）在玩具可接触部位的使用；另外为禁止玩具中重金属物质迁移的潜在风险，原有8项重金属的EN71-3扩大要求为19项（见下图），列明了受限制的55种致敏性香剂和11种需要回贴警示标签香料的名称和CAS号，等等。

元素	新要求			原来EN71-3的要求（造型黏土除外）
	干性、易碎的、粉末状或柔软的玩具材料	液体或粘性玩具材料	可刮下的玩具材料（例如油漆涂层）	
	(mg/kg)			
铝	5625	1406	70000	—
锑	45	11.3	560	60
砷	3.8	0.9	47	25
钡	4500	1125	56000	1000
硼	1200	300	15000	
镉	1.9	0.5	23	75
铬（三价）	37.5	9.4	460	
			60	
铬（六价）	0.02	0.005	0.2	
钴	10.5	2.6	130	
铜	622.5	156	7700	
铅	13.5	3.4	160	90
锰				
汞	7.5	94		
镍	18.8	930		
硒	500			
锶				
锡	3750	180000		
有机锡	12			
锌	938	46000		

——新增了铝、硼、钴、铜、锰、镍、锡、锶和锌等九种迁移元素的限制