

WWW.SGS.COM
WWW.SGSONLINE.COM.CN



玩具质量安全手册 — VIII

扫一扫二维码
了解最新资讯



SGS轻工产品服务



SGS玩具及婴幼儿产品
测试服务

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

SGS

目录

01 世界各国玩具安全标准

- 1) 国际玩具安全标准要求
- 2) 欧美日等国玩具安全物理测试要求
- 3) 欧美等国邻苯二甲酸盐指令要求
- 4) 玩具重金属要求

15 日本玩具安全标准化学要求

16 美国联邦和州法规

美国玩具通用信息要求

19 欧盟玩具安全标准

- 1) 玩具安全指令新协调标准
- 2) 欧盟玩具安全指令—技术文件
- 3) 欧盟玩具安全指令—化学要求
- 4) 欧盟关于玩具的其他法规
- 5) 欧盟玩具通用信息和警告语要求

24 仿真饰品测试服务



前言

随着生活水平的不断提高，人们对儿童玩具的需求日益增加，与此同时，玩具安全问题也愈来愈受到关注，世界各国不断更新和完善其法规标准，玩具行业面临巨大挑战。

SGS在香港、深圳、宁波、上海、常州和青岛设有玩具实验室，以尖端的技术满足当今市场在玩具产品安全领域的需求。通过一站式的检测、认证等质量保证程序，SGS致力于成为客户的产品品质伙伴，帮助客户成功赢得市场。

关于 SGS

SGS集团是国际公认的检验、鉴定、测试及认证机构，也是公认的品质与诚信的全球基准。SGS集团在全球拥有2,600多个分支机构和实验室，超过97,000名员工，服务网络遍及全球。



联系方式

香港
香港新界粉岭乐业路二十五号安
汇中心1、3、4、5楼

电话: +852 2765 3691
邮件: hk.hardlines.enquiry@sgs.com

上海
上海市徐汇区宣山路889号1号楼
4楼

电话: +86 (0)21 6115 2367
邮件: cnsha.hl@sgs.com

深圳
深圳市龙岗区坂田吉华路430号
江灏工业园4栋SGS大楼

电话: +86 (0)755 2532 8315
邮件: hl.shenzhen@sgs.com

常州
江苏省常州市天宁区青洋北路47
号黑牡丹科技园30号楼1楼

电话: +86 (0)519 8558 7751
邮件: cnsha.hl@sgs.com

宁波
浙江省宁波市国家高新区凌云路
1177号凌云产业园4号楼西1、2、
5层

电话: +86 (0)574 8907 0193
邮件: hl.ningbo@sgs.com

青岛
山东省青岛市高科技工业园株洲
路143号通标中心

电话: +86 (0)532 6899 9190
邮件: hl.qingdao@sgs.com

世界各国玩具安全标准

表1: 国际玩具安全标准要求:

测试项目	澳大利亚	加拿大	欧洲	巴西	德国	新西兰	美国	国际	日本	中国
物理和机械性能测试	AS/NZS 8124-1	加拿大消费品安全法案之玩具法规 (SOR/2011-17)	EN71-1	NM 300-1	DIN EN71-1	AS/NZS 8124-1	16 CFR 1500, ASTM F963	ISO 8124-1	ST 2016-1	GB 6675.1 GB 6675.2
易燃性能测试 (纺织材料)	AS/NZS 8124-2		EN71-2	NM 300-2	DIN EN71-2	AS/NZS 8124-2	16 CFR 1610, ASTM F963	ISO 8124-2	ST 2016-2	GB 6675.3
易燃性能测试 (其他材料)	AS/NZS 8124-2		EN71-2	NM 300-2	DIN EN71-2	AS/NZS 8124-2	16 CFR 1500.44, ASTM F963	ISO 8124-2	ST 2016-2	GB 6675.3
毒性元素 (重金属)分析	AS/NZS 8124-3		EN71-3	NM 300-3	DIN EN71-3	AS/NZS 8124-3	16 CFR 1303, CPSIA, ASTM F963	ISO 8124-3	ST 2016-3/ 食品卫生法(玩具)	GB 6675.4 GB 24613
填充物料洁净性测试 (目测法)	AS/NZS 8124-1		EN71-1	NM 300-1	DIN EN71-1	AS/NZS 8124-1	ASTM F963	ISO 8124-1	ST 2016-1	GB 6675.2
填充材料的洁净性测试 (化学分析法)	-	-	-	-	-	-	宾西法尼亚条例	-	-	-
耐汗液和唾液的色牢度	-	-	-	-	DIN 53160, LFGB 82.10.1	-	-	-	-	-
DEHP含量	消费者保护第11号通告	-	-	-	-	-	ASTM F963	-	-	-
邻苯二甲酸盐含量	-	邻苯二甲酸盐法规 (SOR/2016-188)	REACH 附录17 51.52条款	法令n°563	REACH 附录17 51.52条款	-	CPSIA, AB1108	ISO 8124-6	ST 2016-3/ 食品卫生法(玩具)	GB 6675.1 GB 24613
偶氮染料	-	-	REACH 附录17 43条款	-	REACH 附录17 43条款	-	-	-	-	-
电动玩具测试	AS/NZS 62115	-	EN 62115	NM 300-6	DIN EN 62115	AS/NZS 62115	ASTM F963	IEC 62115	ST 2016-1	GB 19865
电磁兼容	AS/NZS CISPR 14 - 1	ICES-003	2014/30/EU	-	2014/30/EU	AS/NZS CISPR 14 - 1	FCC Part 15	CISPR 14 - 1 & - 2	电器产品及材料安全法	GB 4343
化妆品	化工原料通报和评估法1989及其修订	化妆品法规 CRC c.869	EC No.1223/2009	-	EC No.1223/2009	-	FDA, 食品、药品、化妆品法规(21 CFR)	-	-	化妆品卫生规范

表II：欧美日等国玩具安全物理测试要求

测试项目	SOR 2011-17		AS/NZS 8124-1			EN71-1		备注	
	36个月以下	36个月及以上	0-18个月	19-36个月	37-96个月	36个月及以上	36个月以下		
滥用测试	扭力	摇铃玩具： 1N·m/10s	—			0.45 N·m/10s	特定产品，比如： 口动玩具及带吸 盘弹射物玩具： 0.34N·m/10s	0.34N·m/10s	玩具上所有突出于平面的部 件、零件；只要儿童可以用 拇指和食指抓住，或用牙齿咬 住，均需作此项测试。
	拉力	除玩具上的眼睛/鼻子及摇铃玩具 外的所有玩具42.5N/10s； 摇铃玩具；50 N /10s 玩具上的眼睛/鼻子：20 lbs (90N)，5 min.		70 N/10s			特定产品，比如： 除附带吸盘弹射物以外 玩具，保护件的拉力 60N/10s。口动玩具 及带吸盘弹射物拉力： d ≤ 6mm，50N/10s； d > 6mm，90N/10s	d ≤ 6mm，50N/10s； d > 6mm，90N/10s 线缆：70N/10s 纸板：25N/10s	拉力需在做过扭力测试的同 一部位测试。
	咬力	—		—			—	—	—
	压力	—		114N/10s		136 N/10s	特定产品，比如： 驱动装置玩具： 110N/10s	110N/10s	玩具上可接触到而跌落试验 中碰不到的平面，则需作此项 测试。
	跌落	1.367m高/4次	0.909m高/4次	玩具重量 < 1.4kg： 1.38m高/10次	玩具重量 < 4.5kg： 0.93m高/4次		特定产品，比如： 驱动装置玩具： 85cm高/5次	85cm高/5次	—
	倾翻	—		投影面积S > 0.26m ² 或主要体积V > 0.08m ³ 的大型笨重玩具需倾翻3次			特定产品，比如： 驱动装置玩具： (要求同3岁以下玩具)	投影面积S > 0.26m ² 或主要体积V > 0.08m ³ 的大型笨重玩具或重量 玩具 > 4.5kg，需要 倾翻3次，不需跌落测试	—
	楼梯滚跌	—		—			—	—	—
	覆盖面部玩 具冲击测试	—		用直径16mm重约16.9g的钢球， 由130cm高处落下撞击在面罩外护眼位置			—	—	—
冲击	—		—			特定产品，比如： 驱动装置玩具：直径 80mm，重1kg的圆块， 高度100mm/1次	直径80mm，重 1kg的圆块，高度 100mm/1次	—	

测试项目		SOR 2011-17		AS/NZS 8124-1			EN71-1		备注
		36个月以下	36个月及以上	0-18个月	19-36个月	37-96个月	36个月及以上	36个月以下	
滥用测试	挠曲测试	—		挠曲120°，2次为一个循环，每循环2秒；不是有意或者故意，但可能是偶然或者意外的弯曲电线1次，设计来挠曲的需绕30次，每绕曲10次停60秒(用70N力能推弯到60°才需做)			挠曲120°，2次为一个循环，每循环2秒；不是有意或者故意，但可能是偶然或者意外的弯曲电线1次，设计来挠曲的需绕30次，每绕曲10次停60秒(用70N力能推弯到60°才需做)		
	动态强度	—		玩具滑板车以外的玩具：三岁以下儿童玩具负重25kg，三岁以上儿童玩具负重50kg，以2+/-0.2m/秒的速度撞击50mm高的非弹性台阶3次 玩具滑板车：对于意图设计给最重达50kg儿童用的滑板车，负载54.5kg（包括垫子和人工手臂）；对于意图设计给最重20kg儿童用的滑板车，负载29.5kg（包括垫子和人工手臂），将负载加到高250mm，重4.8kg的平台上，之后放置于滑板车平台上，用带子固定负载，以2+/-0.2m/秒的速度撞击50mm非弹性台阶3次			根据测试年龄，负载相应的负荷3岁以下29.5kg，3岁以上54.5kg，驱动玩具以2±0.2米/秒的速度撞击50mm高的非弹性台阶3次。		此项测试仅对于儿童能够驱动的骑乘类玩具而言
	静态强度	标准有相关要求但无对应测试方法及可接受判定标准，可参考ASTM F963		除滑板以外的骑乘玩具/座椅：36个月以下，35kg；36-96个月，80kg；96个月及以上，140kg 玩具滑板车：使用者体重20kg及以下，50kg；使用者体重50kg及以上：100kg			1)一般玩具：3岁以下25kg，3岁以上50kg， 2)滑板车 a)标识适合体重≤20kg；50kg b)其他滑板车：100kg c)手柄向下强度：主、副锁定装置起作用时，50kg×2；只有副锁起作用时，25kg×2；手柄向上强度：主、副锁都起作用时，25kg×2		预定负载儿童重量的玩具
稳定性测试	侧向稳定性	标准有相关要求但无对应测试方法及可接受判定标准，可参考ASTM F963		豁免：座椅高度低于27cm的玩具且儿童脚可以起到有效支持可受豁免 脚能起到有效支持：10°斜台，三岁以下儿童玩具负载25kg重量，三岁以上儿童玩具负载50kg重量 脚无法起到有效支持：15°斜台，三岁以下儿童玩具负载25kg，三岁以上儿童玩具负载50kg			用于给36个月或以上儿童的玩具，如果侧向不受限制，脚能有效支持则豁免侧向稳定性，斜台为10°，3岁以下儿童负载25kg，其他年龄段儿童负载50kg		加负载于坐立面上最不利的位臵
	前后稳定性	标准有相关要求但无对应测试方法及可接受判定标准，可参考ASTM F963		15°斜台，三岁以下儿童玩具负载25kg；三岁以上儿童玩具负载50kg			斜台为10°，3岁以下儿童负载25kg，其他年龄段儿童负载50kg		加负载于坐立面上最不利的位臵
	间隙	—		小于5mm或者大于12mm			小于5mm或大于12mm		活动部件间的间隙或骑乘玩具轮子与玩具间的间隙，发条装置间隙，铰链间隙等

表II：欧美日等国玩具安全物理测试要求

测试项目		ASTM F963			ST 2016		
		0-18个月	19-36个月	37-96个月	18个月以下	18-36个月	36个月以上
滥用测试	扭力	2inch.lb/10s	3inch.lb/10s	4inch.lb/10s	0.45N·m 适合三岁以下的玩具，带有吸盘的玩具，含有珠子的玩具，液体填充玩具，口动玩具，保护组件和磁铁玩具		
	拉力	10lb/10s	15lb/10s	15lb/10s	70 N 适合三岁以下的玩具，带有吸盘的玩具，含有珠子的玩具，液体填充玩具，口动玩具，保护组件和磁铁玩具		
	压力	20lb/10s	25lb/10s	30lb/10s	114 N 适合三岁以下的玩具，带有吸盘的玩具，含有珠子的玩具，液体填充玩具，保护组件和磁铁玩具		
	跌落	玩具重量 < 3lb 4.5英尺高/10次	玩具重量 < 4lb 3英尺高/4次	玩具重量 < 10lb 3英尺高/4次	1.38米，跌落10次， 适合重量小于 1.4kg的玩具	0.93米，跌落4次， 适合重量小于 4.5kg的玩具	
	倾翻	投影面积 $S > 400in^2$ (0.25m ²)或主要体积 $V > 3ft^3$ (0.08m ³) 的大型笨重玩具需倾翻3次，不需跌落测试			适用于大型笨重玩具-地面投影面积超过0.26m ² 或体积超过0.08m ³ ，倾翻3次，适用于所有三岁以下的玩具，带有吸盘的玩具，含有珠子的玩具、液体填充玩具、口动玩具、保护组件和磁铁玩具。		
	楼梯滚跌	重量在3-10lb,带轮子的玩具:6级台阶×4面×2次翻滚			—		
	覆盖面部玩具冲击测试	用直径为5/8in (16mm)重约0.56oz (15.8g)的钢球，由50in (1.3m)高处落下撞击在面罩外护眼位置			直径16mm重量16.9g的钢球从130cm的高度撞击正常使用时覆盖眼睛位置		
冲击	磁铁类玩具:直径3.1 in.(78.7 mm)，重2.2 lb的圆块，高度4.0 in. (101.6 mm)/1次			1kg重量从100mm高度撞击下来。适合带有磁铁的玩具			

测试项目		ASTM F963			ST 2016		
		0-18个月	19-36个月	37-96个月	18个月以下	18-36个月	36个月以上
滥用测试	挠曲测试	绕曲120°，2次为一个循环，每循环2秒。不是有意或者故意，但是可能是偶然或者意外的弯曲电线1次，设计来绕曲的需绕30次，每绕曲10次停60秒(用10lb(18个月以下)或15lb(18个月以上)力能推弯到60°才需做)			绕曲120°，2次为一个循环，每循环2秒。来绕曲的需绕30次，每绕曲10次停60秒(用70N力能推弯到60°才需做)		
	动态强度	根据测试年龄，负载相应的负荷，驱动玩具以 2 ± 0.2 米/秒的速度撞击50mm高的非弹性台阶3次			在玩具正常使用座位位置上加载合适的重量(3岁以下25kg，3岁以上50kg)，以 2 ± 0.2 m/s的速度撞击50mm高的非弹性的台阶，撞击3次。		
强度测试	静态强度	参照标准表7，按年龄范围中最大年龄对应的重量的3倍加载。如果同时承载超过1个儿童重量时，放2倍表7的重量或制造商申明的重量两者中较大的			1) 除秋千外的玩具： 在乘骑玩具或座位上加载重量：36个月以下加载35kg；36-96个月，80kg，96个月以上，140kg 2) 秋千：悬挂点离地面 ≥ 120 cm，200kg，1h；悬挂点离地面距离 < 120 cm，66kg，1h		
	侧向稳定性	豁免腿侧边不受限制，并且座位的高度低于相应儿童身高的1/3 1)脚能有效起支持,10°度斜台,负载相应儿童的重量。 2)脚不能有效起支持,15°度斜台,负载相应儿童的重量。			脚可以拿出来起稳定作用的：放置在10°的斜台，加载合适的重量，3岁以下25kg，3岁以上50kg。 脚不能拿出来起稳定作用的：放置在15°的斜台，加载合适的重量，3岁以下25kg，3岁以上50kg。		
稳定性测试	前后稳定性	15°斜台,负载相应儿童的重量			放置在15°的斜台，加载合适的重量,3岁以下25kg，3岁以上50kg。		
间隙		小于5mm(3/16英寸)或大于13mm(1/2英寸)			小于5mm或大于12mm		

附：1.所有玩具，在正常使用或在作以上滥用试验后,均不得有利边、尖点产生。(可用利边试验仪及

尖点仪测量)。而对于供36个月以下儿童使用的玩具,更不能有细小物件。

2.所有玩具的连接螺丝均要沉头处理,(即螺丝头不得突出于玩具表面)。

3.木制玩具的表面应加工光滑,木料上不能有木刺、蛀虫、虫洞,木节不能松动。

4.未列入上表的其它试验或有错漏之处,请参阅最新版ASTM F963, EN 71, SOR 2011-17, AS/NZS 8124-1, ST 2016等标准文件

表III REACH附录XV II: 邻苯二甲酸盐欧盟51.52条款, 美国(加州)要求California Bill AB 1108, 美国CPSIA Phthalates要求和加拿大邻苯二甲酸盐法规(SOR/2016-188)

邻苯二甲酸盐	REACH Annex XVII 51.52条款	California Bill AB 1108	CANADA	CPSIA
DIDP邻苯二甲酸二异癸酯	0.1% 玩具或儿童护理产品可被儿童放入口中的可塑性材料	0.1% 供3岁以下儿童使用可放入口中的玩具及儿童护理产品	0.1% 14岁以下儿童玩具或4岁以下儿童护理产品中可被放入口中的乙烯基材料	—
DNOP邻苯二甲酸二正辛酯				
DINP邻苯二甲酸二异壬酯				
DEHP邻苯二甲酸二辛酯	0.1% 1. 用在玩具或儿童护理产品中的物质/混合物 (2019年1月7日开始生效) 2. 玩具和儿童护理产品 (2020年1月7日开始生效) 3. 物品 (2020年7月7日开始生效)	0.1% 玩具或儿童护理产品	0.1% 14岁以下儿童玩具或4岁以下儿童护理产品中的乙烯基材料	0.1% 玩具及儿童护理产品
DBP邻苯二甲酸二丁酯				
BBP邻苯二甲酸丁基苄酯				
DIBP邻苯二甲酸二异丁酯				
DPENP邻苯二甲酸二戊酯	—	—	—	—
DHEXP (DnHP)邻苯二甲酸二己酯				
DCHP邻苯二甲酸二环己酯				



玩具重金属要求

玩具材料重金属迁移限值

	美国			欧洲			加拿大	澳大利亚	
标准	CPSC(CPSIA)	ASTM F963		EN 71-3 (2009/48/EC)			CCPSA	AS/NZS 8124第三部分	
基材铅含量: mg/kg (ppm)	100 T	100 T		-	-	-	90 T (2)	-	-
材料	涂层	涂层/基材	模型粘土 (玩具中)	干的、易碎的、粉末或柔软玩具材料(类别1)(1)	液体或粘性玩具材料(类别2)(1)	可刮取的玩具材料(类别3)(1)	涂层	除模型粘土之外的玩具材料	模型粘土
要求	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)	MG / KG (PPM)
铟(Sb)	-	60	60	45	11.3	560	1000*	60	60
砷(As)	-	25	25	3.8	0.9	47	1000*	25	25
钡(Ba)	-	1000	250	1500	375	18750	1000*	1000	250
镉(Cd)	-	75	50	1.3	0.3	17	1000*	75	50
三价铬Cr(III)	-	60	25	37.5	9.4	460	-	60	25
六价铬Cr(VI)	-			0.02	0.005	0.053**			
铅(Pb)	90 T	90 T(coating)/90	90	13.5	3.4	160	90 T	90	90
				2.0	0.5	23			
汞(Hg)	-	60	25	7.5	1.9	94	不允许含有	60	25
硒(Se)	-	500	500	37.5	9.4	460	1000*	500	500
铝(Al)	-	-	-	5625	1406	70000	-	-	-
硼(B)	-	-	-	1200	300	15000	-	-	-
钴(Co)	-	-	-	10.5	2.6	130	-	-	-
铜(Cu)	-	-	-	622.5	156	7700	-	-	-
锰(Mn)	-	-	-	1200	300	15000	-	-	-
镍(Ni)	-	-	-	75	18.8	930	-	-	-
锶(Sr)	-	-	-	4500	1125	56000	-	-	-
锡(Sn)	-	-	-	15000	3750	180000	-	-	-
有机锡(Organic Sn)	-	-	-	0.9	0.2	12	-	-	-
锌(Zn)	-	-	-	3750	938	46000	-	-	-

(1)玩具材料类别1: 由粉末做成的固体玩具材料, 在玩耍时该材料能够释放出来(如: 粉笔、蜡笔、模型粘土), 玩具材料类别2: 液体或粘性玩具材料, 在玩耍时该材料会被咽下并(或)暴露于皮肤(如: 泡泡水、指画颜料、胶棒), 玩具材料类别3: 带有或没有涂层的固体玩具材料, 啃咬、用牙刷擦、吸吮或舌舔后会被吞咽(如: 涂层、橡胶、PVC、长绒织 物、铜、泡沫及皮革等)

(2)除器具外在正常使用过程中与使用者口腔直接接触的产品, 和专为三岁以下儿童玩耍或学习而生产设计的产品。

(3)除带有T(总含量)的项目外, 其它项目都要求是可溶含量。

* 在不同条件下可溶限值。

** 指令(EU) 2018/725修订Cr⁶⁺的要求, 生效日期为2019年11月18日。

日本玩具安全标准ST 2016化学要求

玩具材料	测试项目	要求	
聚氯乙烯(不包括涂层) PVC	砷	≤0.1μg/mL	
	镉	≤0.5μg/mL	
	蒸发残渣	≤50μg/mL	
	重金属	≤1μg/mL (铅)	
	高锰酸钾消耗量	≤50μg/mL	
聚乙烯 (PE)	砷	≤0.1μg/mL	
	蒸发残渣	≤30μg/mL	
	重金属	≤1μg/mL (铅)	
	高锰酸钾消耗量	≤10μg/mL	
贴花/折纸和橡胶玩具(不包括橡胶奶嘴)	砷	≤0.1μg/mL	
	重金属	≤1μg/mL (铅)	
聚氯乙烯涂层	蒸发残渣	≤50μg/mL	
	高锰酸钾消耗量	≤50μg/mL	
	涂层, 包括聚氯乙烯涂层	可溶出重金属	≤60mg/kg (镍) ≤25mg/kg (砷) ≤1000mg/kg (铜) ≤75mg/kg (镉) ≤60mg/kg (铬) ≤90mg/kg (铅) ≤60mg/kg (汞) ≤500mg/kg (硒)
橡胶奶嘴		蒸发残渣	≤40μg/mL
		甲醛	阴性
		重金属含量 (铅, 镉)	每个 ≤10μg/g
聚氯乙烯(PVC) 聚氨酯(PU) 橡胶(天然、合成) 硅胶		重金属	≤1μg/mL (铅)
		苯酚	≤5μg/mL
		锌	≤1μg/mL
	DBP	0.1%	
	BBP	0.1%	
	DEHP	0.1%	
	DINP	0.1%	
肥皂水	DIDP	0.1%	
	DNOP	0.1%	
	表面活性剂	3%	
	荧光增白剂	不允许	
除了全覆盖涂层的金属小部件	可溶出铅	1μg/g	
	可溶出镉	90mg/kg	
纺织品	甲醛	30ml(吸管玩具) 600ml(非吸管玩具)	
	色素 <3岁	吸光度0.05 或者 16μg/g 75μg/g	
所有材料	色素 3岁或者 >3岁	颜色不深于标准溶液 颜色不深于3倍标准溶液	
	墨水和其他类似绘图产品	3-6years	不能识别有颜色
		>6years	颜色不深于10倍标准溶液
		不能观察到有颜色释出	
	除纺织品及墨水类产品外		

美国联邦和州法规 (典型例子)

项目	标准	物质	范围
01	美国公法110 - 314 - 消费品安全改进法案2008 (CPSIA)	铅含量	- 油漆和类似表面涂层的材料 - 底材
02	美国公法110 - 314 - 消费品安全改进法案2008 (CPSIA)	邻苯二甲酸盐 (BBP, DBP, DEHP, DINP, DIBP, DPENP, DHEXP (DnHP), DCHP)	玩具和儿童护理产品
03	加利福尼亚州AB 1108	邻苯二甲酸盐 (BBP, DBP, DEHP, DIDP, DINP and DNOP)	玩具和儿童护理产品
04	加州65提案	提案中列出的化学物质	消费品
05	美国环境保护署(EPA)管控的联邦有毒物质控制法(TSCA)第VI条 加利福尼亚州空气资源局(CARB)管控的空气有毒物质控制措施(ATCM)	甲醛释放	由下列材料制成的复合木产品和家具 - 硬质胶合板-复合芯 HWPW-CC - 硬质胶合板-单板芯 HWPW-VC - 刨花板 PBs - 中密度纤维板MDFs - 亚压板(TSCA管控, 生效日期为2024年3月23日)
06	伊利诺斯州铅中毒预防条例(LPPA)	铅含量	- 玩具中的油漆 - 儿童护理产品 - 儿童首饰
07	佛蒙特州, 关于毒性物质法规	对儿童的高关注物质 (CHCCs)	12岁以下的儿童产品
08	华盛顿州, 儿童产品安全法规	对儿童的高关注物质 (CHCCs)	12岁以下的儿童产品
09	州法规 加利福尼亚州、夏威夷、伊利诺斯州、缅因州、马里兰州、密歇根州、明尼苏达州、纽约、俄勒冈州、罗德岛州、佛蒙特州、华盛顿、华盛顿哥伦比亚特区	阻燃剂	消费品
10	包装毒物信息中心(TPCH)	汞、铅、镉和六价铬	包装材料

美国玩具通用信息要求

统一包装及标签规范

包装上清楚和永久地標示下列信息:

- 制造商, 包装商或分销商的名称和地址(具体到街道, 城市, 州及邮编)需在购买时看得到。
- 产品识别信息
- 内容物的净含量需用重量或质量, 尺寸, 数值或这些信息的组合来表示, 从而给出精确的信息以便消费者去做比较(美制和米制单位)

溯源标签

下列信息需永久地显示在产品或包装上:

- 制造商或自有品牌商的地址
- 制造商或自有品牌商的名称
- 产品的生产日期
- 同类群信息(包含批次、流水号或其他识别信息)

原产地标示(19 CFR 134)

原产地标示需清晰地标示在产品或包装上并且在售卖时可以看到。

填充玩具的法律标签

(仅针对宾夕法尼亚州, 俄亥俄州和马赛诸塞州)

填充玩具的布标上需有下列信息:

- 都是新材料
- 填充材料类型
- 注册号码



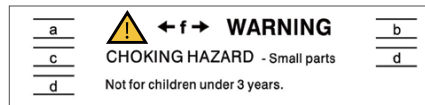
美国玩具警告:

消费品安全委员会(CPSC)要求在某些专为3岁以上且6岁以下儿童生产设计的含有小型部件的玩具上要加贴危险警告标示。同时还明确要求必须在小球(直径小于1.75")、气球和弹珠产品上加贴警示标识。警告语必须显眼地放在主展示面上, 此警告语也必须同时出现在任何说明材料上。

备注:

- 1) 等边三角形内的惊叹号的高度不得低于三角形高度的一半。
- 2) “警告”字样必须与三角形至少隔开警告语句首字母, 也就是“W”宽度的间距;
- 3) 警告信息需呈正方形或长方形, 有无边框均可。

尺寸要求(以小部件警告语为例)



警告

可能导致窒息危险-小部件
不适合三岁以下儿童玩耍。

中国制造

可能导致窒息危险-小部件
不适合三岁以下儿童玩耍。

主要显示区域 (平方英寸)	三角形高度	警告字样	危险声明	其它警示信息
	尺寸 a	尺寸 b	尺寸 c	尺寸 d
0-2	> 3/64"	3/64"	3/64"	1/32"
> 2-5	> 1/16"	1/16"	3/64"	3/64"
> 5-10	> 3/32"	3/32"	1/16"	1/16"
> 10-15	> 7/64"	7/64"	3/32"	1/16"
> 15-30	> 1/8"	1/8"	3/32"	5/64"
> 30-100	> 5/32"	5/32"	7/64"	3/32"
> 100-400	> 1/4"	1/4"	5/32"	7/64"
> 400	> 1/2"	1/2"	1/4"	5/32"

玩具安全指令新协调标准

欧盟玩具安全指令—技术文件

玩具安全指令2009/48/EC附件 II 附录C					
项目	标准	物质	范围	要求 (浓度,除非另有说明)	方法
1	Directive	TCEP	<ul style="list-style-type: none"> ■ 36月以下儿童使用的玩具 ■ 意图入口的其他玩具 	< 5mg/kg	没有描述
2	2014/79/EU	TCPP		< 5mg/kg	
3		TDCP		< 5mg/kg	
4	Directive EU 2017/898	双酚A		$\leq 0.04\text{mg/L}$ (迁移量)	EN71 第10-11部分
5	Directive (EU) 2015/2115	甲酰胺		$\leq 200\text{mg/kg}$ 或者 $\leq 20\mu\text{g/m}^3$ 释放量 (最长28天) (泡沫玩具材料)	释放量 ISO 16000-6 和 ISO 16000-9
6	Directive (EU) 2015/2116	BIT		$\leq 5\text{mg/kg}$ (水性)	EN 71第10-11部分2005版
7		CMI and MI (3:1)		$\leq 1\text{mg/kg}$ (水性)	没有描述
8	Directive (EU) 2015/2117	CMI		$\leq 0.75\text{mg/kg}$ (水性)	没有描述
9		MI		$\leq 0.25\text{mg/kg}$ (水性)	没有描述
10	Directive (EU) 2017/774	苯酚		聚合物 $\leq 5\text{mg/L}$ (迁移量) 防腐剂 $\leq 10\text{mg/kg}$ (总含量)	EN71 第10-11部分

设计、制造详细描述

- 产品标识(产品描述、名称、类型、型号/批号/序列号、项目数量...);
- 彩色图片(要足够清晰);
- 设计用途描述;
- 适用年龄/年龄分级;
- 材料清单(BOM);
- 化学物质安全数据表(如有需要,则需提供如:液体、墨水、漆和粘合剂等混合物...);
- 包装副本;
- 说明书或传单或其他文件副本

安全/危险评估文件

- 玩具潜在风险分析

符合性评估所遵循的程序描述

- 选项1: 自行评估/内部产品控制;
- 选项2: 第三方验证

检测报告

EC符合声明(DOC)副本

- 完整的(所有相关标准,包括EMC、REACH等)文件,制造商签名;
- 翻译为成员国要求的语言(格式见2009/48/EC附录III);

EC型式检验副本(如涉及到)

生产和保存地址

欧盟玩具安全指令—化学要求

欧盟市场上的所有玩具必须符合关于化学物质的所有欧盟标准和规定，包括欧盟法规REACH (EC)/1907/2006。

可溶性重金属(EN 71-3)

- 19种限制物质的迁移限量：
 - 铬(III)和铬(VI)的区分；
 - 限制性有机锡；
 - 根据不同的暴露情况，将材料分为3个类型：
类型1：干的、易碎的、粉末等类似或柔软玩具材料；类型2：液体或粘性玩具材料；类型3：可拆卸玩具材料。
- 欲了解更多信息，请参阅13-14页。

CMRs

- 被禁止物质分类：致癌物、致基因突变物质或生殖毒性物质

亚硝胺和亚硝基化合物

- 协调版本：EN 71-12: 2013
- 口部接触玩具或36个月以下儿童玩具的迁移值不得超过以下限值
亚硝胺0.05mg/kg
亚硝基化合物低于1mg/kg
- 最新版本：EN 71-12: 2016
- (a) 36个月以下并且设计入口或可能入口的儿童玩具的迁移值不得超过以下限值
亚硝胺0.01mg/kg
亚硝基化合物低于0.1mg/kg
- (b) 36个月以下的儿童玩具(不包含a)或者36个月及以上且意图入口的儿童玩具，以及气球的迁移值不得超过以下限值：
亚硝胺0.05mg/kg
亚硝基化合物低于1mg/kg

芳香剂

- 限制55种致敏性芳香剂；
- 其他11种致敏性芳香剂如果浓度超过100mg/kg，应列出并加贴标示在玩具上。

嗅觉游戏、化妆品套装和味觉游戏

- 许可但需要加贴标示的26种芳香剂
- 应符合化妆品法规(EC)1223/2009
- EN 71-13

化学物质安全评估

- 在投放市场前需要评估玩具；
- 必须包含在技术文件之内。

欧盟关于玩具的其他法规

所有玩具

- 2001/95/EC指令：通用产品安全指令(GPSD)
- (EC)1907/2006 REACH规定(附录十七限制物质，SVHCs)
- 成员国法律(如：法国：爬行垫中甲酰胺含量)

玩具化学物质和混合物

- (EC)1272/2008法规：分类、标示和包装(CLP)法规

电动电子玩具

- 修订和修改后的2011/65/EC (RoHS II) 指令
- 2014/53/EU (于2016年6月13日生效) RED (无线遥控玩具)指令
- 2014/30/EU (于2016年4月20日生效) EMC (电磁兼容性)指令
- 2006/66/EC和2013/56/EU电池指令
- 2014/35/EU (于2016年4月20日生效)低电压指令

化妆品玩具

- 化妆品法规(EC)1223/2009

与食品接触的物品

- 食品接触法规(EC)1935/2004
- 与食品接触的塑料物品(EU)10/2011法规

包装和循环利用

- 关于包装和包装废弃物的94/62/EC指令；
- 关于废旧电气和电子设备的2002/96/EC及2012/19/EU指令(WEEE)

注：本文件包含质量保证行业玩具检测指南内容。其内容会根据新的市场要求而有所改变。需要提醒用户的是，法律是唯一有效依据，而本文件中的信息不构成法律、技术或其它专业建议。SGS对本文件内容不承担任何责任。请参阅SGS专家编写的SafeGuard并访问<http://www.sgs.com.cn/zh-CN/Consumer-Goods-Retail/Safeguards.aspx>索取免费信息，或与当地的SGS技术团队联系以了解最新更新信息。SGS保留对本文件内容进行更改的权利，恕不另行通知。

欧盟玩具通用信息和警告语要求

所有信息和警告需用消费者易懂的语言，由成员国来定其易懂的语言

新玩具指令 (2009/48/EC)

下列信息只有当技术不可行或经济不可行时才显示在包装上，其他情况都需显示在产品本身。

- 批号/系列号/型号
- 制造商的名称和地址
- 进口商的名称和地址
- 洗涤说明 (只适合3岁以下儿童玩的纺织品玩具)
- CE标识需显示在产品或包装上，并能在售卖时是可见得。CE标识的高度至少5mm。



年龄警告标识(EN71-1)

对于3岁以上儿童的玩具，如果其对3岁以下儿童有危害，则下列对应的年龄警告标识在售卖时需清晰可见。标识可显示在产品本身也可显示在包装上：

- Warning. Not suitable for children under 36 months. Small part.
(在滥用测试前后有小部件存在)
- Warning. Not suitable for children under 36 months. Small ball. Choking hazard.
(在滥用测试前后有小球存在)
- Warning. Not suitable for children under 36 months. Long cord. Strangulation hazard.
(如果有长绳的危害)
- The phrase: "Not suitable for children under 36 months" maybe substituted by below symbol.
不给36个月以下儿童的语句可以用下列图标来代替



仿真饰品测试服务

仿真饰品种类繁多，包括发饰、项链、耳环、手链、戒指、胸针等等，随着人们生活水平的日益提高，其需求量也日益增加。这些产品中含有的对消费者健康具有潜在威胁的化学物质引起了全球的广泛关注。同时，欧美、加拿大、中国等国家制定相应的法规标准管控首饰中化学物质的含量。

欧盟、美国、加拿大、中国仿真饰品法规摘要

国别	法规/标准	范围	限量要求
欧盟	铅含量 REACH 附录17 entry 63 (Regulation (EU) No.2015/628)	首饰产品以及正常使用或可预见下能被儿童放入口中的产品	铅含量<0.05% (首饰产品)
	镉含量 REACH 附录17 entry 23 (Regulation (EU) No.2016/217)	依照材质来确定	塑料<0.01% 油漆类: <0.01% 含锌量>10%的油漆类<0.1% 表面涂层<0.1% 首饰中金属部份<0.01%
	镍释放 REACH 附录17 Entry 27 2012/C 142/05	金属及带金属镀层的其它材料，穿刺珠宝，如耳环或其它刺入身体的部件。直接和长期与皮肤接触的产品	穿刺类<0.2 µg/cm ² /week 非穿刺类<0.5µg/cm ² /week
美国加州65	第313章 (SB 929, Statutes of 2010)	用于十二岁或以下的儿童产品	铜含量<300ppm
美国康乃迪克州	公法10-113 (Substituted House Bill 5314, Session 2010)	用于十二岁或以下的儿童产品	铜含量<75ppm
加拿大	加拿大儿童首饰条例: SOR/2018-82	适用于可接触部件包括金属、非金属、玻璃及水晶部件等儿童珠宝产品	铅含量<90mg/kg 铜含量<130mg/kg
中国	GB 28480	各种材质的饰品(珠宝玉石除外)	• 镍释放量 0.5 µg/cm ² /week (非穿刺类珠宝) 0.2µg/cm ² /week (穿刺类珠宝) • 5大重金属含量 Pb:1000mg/kg (成人), 300mg/kg (儿童), Hg:1000mg/kg, Cd: 100mg/kg As: 1000mg/kg, Cr(VI): 1000mg/kg • 可溶性重金属(适用于儿童产品) Sb: 60mg/kg, As: 25mg/kg Ba: 1000mg/kg, Cd: 75mg/kg Cr: 60mg/kg, Pb: 90mg/kg Hg: 60mg/kg, Se: 500mg/kg

SGS在玩具产品的检测中具国际公认地位，能为客户提供一站式质量保证程序保障产品品质安全。凭借在玩具产品测试中的深厚经验及专业技术，长期以来为众多买家及制造商提供测试、检验、培训等服务。SGS致力通过全球化高标准的服务，成为您值得信赖的产品品质伙伴！