



玩具及儿童
产品测试

关于 STC

STC 香港标准及检定中心成立于 1963 年，总部设于香港，是一间独立、非牟利的测试、检验及认证机构，可为客户提供一站式专业合格评定服务，助您的产品顺利进入国际市场。

STC 服务网络遍及全球，除了在中国广东、上海、常州等多个主要城市或地区设立实验室及办事处，我们的环球网络已延伸至越南、日本、美国和德国。STC 拥有先进的、国际认可的设备，可满足各行各业的检测需求。

STC 致力于提升产品质量和安全标准，为全球供应商提供全面支持，帮助建立竞争优势和树立客户信心。



STC 测试服务获以下认可：



检验检测机构资质认定
(CMA)



中国合格评定
国家认可委员会
(CNAS)



德国认可处
(DAkks)



香港实验室认可处
(HKAS - HOKLAS)



日本厚生劳动省
(JMHLW)



日本制品安全标志体系
(SG 标志)



美国消费品安全委员会
(CPSC)



越南实验室认可
(VILAS)

概述

儿童在成长学习的过程中离不开玩具，实现在玩乐中学习！不符合安全规格的玩具、礼物及精品容易导致客户拒收或退回产品，严重更可能危害儿童安全，引致法律诉讼。主要的玩具进口国通过实施不同的玩具安全标准及法规以确保玩具安全，制造商和零售商须对产品缺陷及所引致的健康危害负有责任。

一站式服务

STC 不断提升服务质量并添置更多先进的设备，为客户提供更有效及全面的产品测试服务，助您降低产品风险。

我们可为下列产品提供合格评定服务：

- ▶ 玩具
- ▶ 儿童产品
- ▶ 体育用品
- ▶ 婴儿产品
- ▶ 礼品 & 精品
- ▶ 文具和学校用品
- ▶ 儿童珠宝
- ▶ 大朋友的产品

我们可应客户要求，从产品研发初期至出货前的货品检验提供全面的服务。

服务范围



年龄组别评定



老化及环境测试



适用测试建议



细菌测试



化学测试



电子玩具安全测试



电磁波兼容性测试



工厂评估



可燃性测试



来料测试



物料及产品评估



包装评估



功能及可靠性测试



物理及机械性能测试



出货前验货



安全评估



运输测试



法规培训



玩具产品全球市场准入方案



STC 亦提供符合性验证服务



子供PSCマーク



香港安全標誌
Hong Kong Safety Mark

获日本厚生劳动省 及日本玩具协会认可

在日本, 指定的婴幼儿玩具必须符合日本食品卫生法的相关安全要求, 包括:

- ▶ 第三部分: 器具、容器和包装, 和 / 或
- ▶ 第四部分: 玩具

供 14 岁以下儿童使用的玩具, 如额外通过日本玩具协会制定的玩具安全标准 (ST 标准) 和 ST 标志计划, 则可为制造商、零售商及消费者提供更全面的安全保障。



消费品安全法

日本经济产业省

日本经济产业省 (METI) 颁布的《消费品安全法》, 专门针对面向 3 岁以下儿童设计的玩具产品。



子供PSCマーク



中国玩具和童车测试



玩具和童车 CCC 认证

CCC 认证是中国强制性产品认证的简称。凡列入强制性产品认证目录内的产品，必须经中国指定的认证机构评定合格，取得相关证书并加施认证标志后，方能出厂、进口、销售和在经营服务场所使用。

以下玩具和童车产品被列入强制性认证范围：

- ▶ 乘骑车辆玩具
- ▶ 塑胶玩具 (含儿童爬爬垫)
- ▶ 儿童自行车
- ▶ 儿童推车
- ▶ 电玩具
- ▶ 金属玩具
- ▶ 儿童三轮车
- ▶ 婴儿学步车

STC 为香港首批 CCC 检测实验室

STC 于 2012 年获中国国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权，成为香港首批承担中国 CCC 的检测实验室，获准从事中国 CCC 制度下特定的玩具产品检测任务。通过有关协议，STC 可在香港本地为厂家和进口商提供更贴身的 CCC 认证检测服务，厂家可不用再奔波两地，费时费力申请，大大提升了产品进入内地市场的效率和降低了成本。

STC 获批准为中国境内玩具和童车全项 CCC 实验室

STC 是 CNCA 指定实验室，获准从事玩具和童车类的 CCC 检测业务。我们可按照中国玩具安全标准 GB 6675，GB/T 19865 为广大玩具生产商和制造商提供经济快捷的检测、检验及 CCC 认证一条龙服务，从而使企业能以更快的速度和更低的成本，在中国市场推出合格的新产品，提升企业竞争力。

获 CPSC & CNAS 认可

儿童产品, 包括儿童自行车、头盔和体育用品, 都须符合美国消费品安全委员会 (CPSC)、ASTM、EN 和 GB 的相关安全要求, STC 是少数可提供头盔、自行车测试并获 CPSC & CNAS 认可的检测机构, 同时, STC 可提供护具 EN 14120 的完整测试。

STC 可以按以下标准为您提供专业、可靠及快捷的检测服务:

产品	国家或地区	标准
儿童自行车	▶ 中国	GB/T 14746
	▶ 欧洲	EN ISO 8098
	▶ 美国	16 CFR 1512
	▶ 英国	BS EN ISO 8098
自行车头盔	▶ 澳大利亚 / 新西兰	AS/NZS 2063
	▶ 欧洲	EN 1078
	▶ 美国	16 CFR 1203
	▶ 英国	BS EN 1078
护具	▶ 欧洲	EN 14120
	▶ 英国	BS EN 14120
滑板	▶ 欧洲	EN 13613
	▶ 英国	BS EN 13613
滑板车	▶ 美国	ASTM F2264
	▶ 欧洲	EN 14619
	▶ 英国	BS EN 14619
	▶ 中国	GB 6675
双排溜冰鞋	▶ 欧洲	EN 13899
	▶ 英国	BS EN 13899
	▶ 中国	GB/T 20096
直排溜冰鞋	▶ 欧洲	EN 13843
	▶ 英国	BS EN 13843
	▶ 中国	GB/T 20096

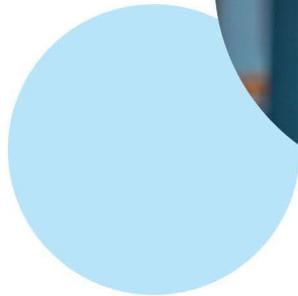
国际玩具安全标准

测试项目	材料	美国	欧洲	澳大利亚	加拿大	中国
物理和机械性能	玩具成品	16 CFR 1500 / ASTM F963	EN 71 第 1 部分	AS/NZS ISO 8124.1	SOR / 2011-17 玩具法规	GB 6675.1 / GB 6675.2
填充物洁净 (目视检查)	填充物	ASTM F963	EN 71 第 1 部分	AS/NZS ISO 8124.1	SOR / 2011-17 玩具法规	GB 6675.2
填充物洁净 (化学测试)		宾夕法尼亚州法规				GB/T 30400
可燃性	玩偶的服装 / 织物	16 CFR 1610 / ASTM F963	EN 71 第 2 部分	AS/NZS ISO 8124.2	SOR / 2011-17 纺织品可燃性法规	GB 6675.1 / GB 6675.3
	固体 / 玩具成品	16 CFR 1500.44 / ASTM F963			SOR / 2011-17 玩具法规	
重金属含量	涂层	16 CFR 1303 / ASTM F963 / CPSIA	EN 71 第 3 部分	AS/NZS ISO 8124.3	SOR / 2011-17 玩具法规	GB 6675.1 / GB 6675.4
	其它材料	CPSIA / ASTM F963	EN 71 第 3 部分	AS/NZS ISO 8124.3	SOR / 2018-83 含铅消费品法规	GB 6675.1 / GB 6675.4
	儿童珠宝	CPSIA / ASTM F2923	EN 71 第 3 部分	AS/NZS ISO 8124.3	SOR / 2018-82 儿童珠宝法规	GB 28480
实验套装 化学玩具 (套装)	玩具成品	FHSA / 加州 65 提案 / 华盛顿州 CHCC	EN 71 第 4 部分 EN 71 第 5 部分	-	-	GB 26387 GB 6675.13
毒性	美术用品	LHAMA / ASTM D4236	EN 71 第 7 部分 (指画颜料)	AS/NZS ISO 8124.3 (指画颜料)	-	GB 6675.14 (指画颜料)
甲醛和其它 亚硝胺和亚硝基	指定材料	FHSA / 加州 65 提案	EN 71 第 9、10、11 部分	-	-	-
		ASTM F963	EN 71 第 12 部分	-	-	-
镉	塑料 / 珠宝金属件	ASTM F2923 (儿童珠宝) 或 HR4428	REACH 附录 17 项目 23	-	-	GB 28480
镍释放	合金 / 金属 / 金属珠宝	ASTM F2923 (儿童珠宝)	REACH 附录 17 项目 27	-	-	GB 28480
偶氮	纺织品 / 皮革	-	REACH 附录 17 项目 43	-	-	-
多环芳烃	橡胶和塑料件	-	REACH 附录 17 项目 50	-	-	-
邻苯二甲酸盐	聚氯乙烯 / 塑性材料	CPSIA / 加州 65 提案 / 旧金山卫生法典	REACH 附录 17 项目 51 & 52	产品安全法	SOR / 2016-188 邻苯二甲酸盐法规	GB 6675.1
微生物测试	液体 / 凝胶 / 糊 / 化妆品	ASTM F963 / USP 61 & 62 / USP 51	指令 98 / 83 / EC	新南威尔士州 产品安全规定	-	-
电子玩具安全性	玩具成品	ASTM F963	EN IEC 62115	AS/NZS 62115	-	GB/T 19865
双酚 A 迁移测试	玩具成品	各州要求 / 食品药品监督管理局 / 加州 65 提案	2009/48/EC	-	-	GB 14942
	奶瓶 / 食品接触材料		EU No. 10/2011 EU No. 321/2011			
重金属测试	包装	TPCH 法规	Regulation (EU) 2025/40	-	-	-
阻燃剂测试	玩具成品	加州 65 提案	REACH 附录 17	-	-	-
富马酸二甲酯	皮革	加州 65 提案	REACH 附录 17 项目 61	-	-	-
甲苯	胶粘剂 / 喷漆	加州 65 提案	REACH 附录 17 项目 48	-	-	-
全氟酸 (C9-C14)	耐水性 / 纺织品 / 皮革	加州 65 提案	REACH 附录 17 项目 68	-	-	-

备注：* 仅限 3 岁以下儿童

国际玩具物理和机械要求

日本
ST 标准第 1 部分 / CPSC*
ST 标准第 1 部分 / CPSC*
-
ST 标准第 2 部分 / CPSC*
ST 标准第 3 部分 / 食品卫生法
-
ST 标准第 3 部分 / 食品卫生法



玩具滥用测试参数

测试项目	年龄 (月)	美国 CPSC / ASTM F963	欧洲 EN 71 第 1 部分	澳大利亚 / 新西兰 AS/NZS ISO 8124	加拿大 玩具法规 SOR / 2011-17	日本 玩具标准	中国 GB 6675 第 2 部分
ST 标准第 3 部分 / 食品卫生法	0 ~ ≤ 18	4.5ft ± 0.5in (137cm) 10 次跌落	850 ± 50mm, 5 次跌落 (< 168 个月)	138 ± 5cm, 10 次跌落	4.5ft (137cm) 4 次跌落	138 ± 5cm, 10 次跌落 (< 18 个月)	玩具重量 $< 1.4\text{kg}$, 138 ± 5cm, 10 次跌落 (< 18 个月)
	> 18 ~ ≤ 36	3ft ± 0.5in (91cm) 4 次跌落		93 ± 5cm, 4 次跌落	4.5ft (137cm) 4 次跌落 (< 3 岁)	93 ± 5cm, 4 次跌落 (18 ~ 96 个月)	玩具重量 $< 4.5\text{kg}$, 93 ± 5cm, 4 次跌落 (18 ~ 96 个月)
	> 36 ~ < 168	3ft ± 0.5in (91cm) 4 次跌落 ($> 36 \sim \leq 96$ 个月)		93 ± 5cm, 4 次跌落 ($> 36 \sim < 96$ 个月)	3ft (91cm) 4 次跌落 (≥ 3 岁)		
压力	0 ~ ≤ 18	20 ± 0.5lbs (89.0 ± 2) N	仅限面具和头盔 及小于 36 个月儿童 使用的玩具 (110 ± 5) N (24.7lbs)	(114 ± 2) N	-	(114 ± 2) N 通过直径 30 ± 1.5mm 的 圆盘 (< 36 个月)	(114 ± 2) N (< 36 个月)
	> 18 ~ ≤ 36	25 ± 0.5lbs (111.3 ± 2) N		(136 ± 2) N (96 个月以内)		(136 ± 2) N (36 ~ < 96 个月)	
	> 36 ~ < 168	30 ± 0.5lbs (133.5 ± 2) N ($> 36 \sim \leq 96$ 个月)					
JTF & JLIA 标准	0 ~ ≤ 18	2 ± 0.2in-lbs (2.3 ± 0.2kg-cm)	口动玩具、 面具和头盔、 水上玩具及 小于 36 个月儿童 使用的玩具 0.34Nm (3.5kg-cm) 或旋转 180°	(0.45 ± 0.02) N.m	摇铃玩具: 1N.m (10.2kg-cm)	(0.45 ± 0.02) N.m 或旋转 180° (< 36 个月)	(0.45 ± 0.02) N.m (< 96 个月)
	> 18 ~ ≤ 36	3 ± 0.2in-lbs (3.5 ± 0.2kg-cm)					
	> 36 ~ < 168	4 ± 0.2 in-lbs (4.6 ± 0.2kg-cm) ($> 36 \sim \leq 96$ 个月)		(0.45 ± 0.02) N.m (96 个月以内)			
ST 标准第 3 部分 / 食品卫生法	0 ~ ≤ 18	10 ± 0.5lbs (44.5 ± 2) N	≤ 6mm: (50 ± 2) N (11.2lbs)	(70 ± 2) N	眼睛 / 鼻子: 20lbs (9kg)	(70 ± 2) N (< 36 个月)	
	> 18 ~ ≤ 36	15 ± 0.5lbs (66.8 ± 2) N	> 6mm: (90 ± 2) N (20.2lbs)	(70 ± 2) N	摇铃玩具: 50N (11.23lbs)	拼缝接合处: (70 ± 2) N (< 36 个月)	(70 ± 2) N (< 96 个月)
	> 36 ~ < 168	15 ± 0.5lbs (66.8 ± 2) N ($> 36 \sim \leq 96$ 个月)	拼缝接合处: (70 ± 2) N 保护件: (60 ± 2) N	(70 ± 2) N (96 个月以内)	其它: 42.5N	保护件: (70 ± 2) N	
食品卫生法	0 ~ ≤ 18	10 ± 0.5lbs (44.5 ± 2) N	(70 ± 2) N (15.7lbs) (< 168 个月)	(70 ± 2) N	-	(70 ± 2) N (金属线)	(70 ± 2) N (< 96 个月)
	> 18 ~ ≤ 36	15 ± 0.5lbs (66.8 ± 2) N					
	> 36 ~ < 168	15 ± 0.5lbs (66.8 ± 2) N ($> 36 \sim \leq 96$ 个月)		(70 ± 2) N (96 个月以内)			
咬力	0 ~ ≤ 18	仅 CPSC 25 lbs (11.3kgf)	-	-	-	测试负荷: 11kg 外形尺寸 ≤ 32mm 且放入口中 深度 ≥ 6mm 的 挤压、摇铃和 其它特定玩具	-
	> 18 ~ ≤ 36	50lbs (22.6kgf)	-	-	-		
	> 36 ~ < 168	100 lbs (45.5kgf) ($> 36 \sim \leq 96$ 个月)	-	-	-		

* 挠曲每循环 2 秒, 每 10 次循环停 60 秒, 共挠曲 30 次

国际玩具有毒元素要求



元素	美国			澳大利亚 / 新西兰				加拿大			日本		中国				
	ASTM F963			AS/NZS ISO 8124.3				消费品安全法			食品卫生法	ST 标准第3部分	GB 6675.4				
	涂漆和类似涂层	其它底材和金属、玻璃或陶瓷类小部件	造型黏土	指画颜料	其他玩具材料(除造型黏土和腻子、指画颜料、水晶泥)	造型黏土和腻子	水晶泥	涂漆和表面涂层	儿童珠宝(金属或非金属)	含铅消费品法规	包括PVC涂层的涂漆	玩具、油墨和用于绘图工具的涂层	儿童玩具	指画颜料和玩具化妆品	造型黏土和泥胶	除造型黏土、泥胶、指画颜料、玩具化妆品和水晶泥外的玩具材料	水晶泥及类似玩具
	ppm			mg/kg				mg/kg			mg/kg		mg/kg				
锑 (Sb)	Sol. 60	Sol. 60	Sol. 60	Sol. 10	Sol. 60	Sol. 60	Sol. 10	Sol. 1000	-	-	-	Sol. 60	-	Sol. 10	Sol. 60	Sol. 60	Sol. 10
砷 (As)	Sol. 25	Sol. 25	Sol. 25	Sol. 10	Sol. 25	Sol. 25	Sol. 10	Sol. 1000	-	-	Sol. 25	Sol. 25	-	Sol. 10	Sol. 25	Sol. 25	Sol. 10
钡 (Ba)	Sol. 1000	Sol. 1000	Sol. 250	Sol. 350	Sol. 1000	Sol. 350	Sol. 350	Sol. 1000	-	-	-	Sol. 1000	-	Sol. 350	Sol. 350	Sol. 1000	Sol. 350
镉 (Cd)	Sol. 75	Sol. 75 Sol. 200µg*	Sol. 50	Sol. 15	Sol. 75	Sol. 50	Sol. 15	Sol. 1000	TI. 130	-	Sol. 75	Sol. 75	-	Sol. 15	Sol. 50	Sol. 75	Sol. 15
铬 (Cr)	Sol. 60	Sol. 60	Sol. 25	Sol. 25	Sol. 60	Sol. 25	Sol. 25	-	-	-	-	Sol. 60	-	Sol. 25	Sol. 25	Sol. 60	Sol. 25
铅 (Pb)	TI. 90*	TI. 100*	TI. 100*	Sol. 25	Sol. 90	Sol. 90	Sol. 25	TI. 90	-	TI. 90	Sol. 90	Sol. 90	Sol. 90	Sol. 25	Sol. 90	Sol. 90	Sol. 25
	Sol. 90	Sol. 90	Sol. 90														
汞 (Hg)	Sol. 60	Sol. 60	Sol. 25	Sol. 10	Sol. 60	Sol. 25	Sol. 10	TI. 10	-	-	-	Sol. 60	-	Sol. 10	Sol. 25	Sol. 60	Sol. 10
硒 (Se)	Sol. 500	Sol. 500	Sol. 500	Sol. 50	Sol. 500	Sol. 500	Sol. 50	Sol. 1000	-	-	-	Sol. 500	-	Sol. 50	Sol. 500	Sol. 500	Sol. 50
硼 (B)	-	-	-	-	-	Sol. 3750	Sol. 1250	-	-	-	-	-	-	-	Sol. 1200	-	Sol. 300

ppm = 百万分之 Sol. = 可溶解 mg/kg = 毫克 / 公斤 TI. = 总量 * CPSIA 限定的总含量

国际邻苯二甲酸盐含量限值

邻苯二甲酸盐	CAS 编号	美国 CPSIA	美国加州 65 法案	美国加州 AB 1108	欧洲 REACH	澳大利亚 产品 安全法	加拿大 CCPSA	中国 GB 6675	日本 (ST/FSL)	韩国	中国台湾 CNS 4797	中国香港	ISO 8124-6
邻苯二甲酸二丁酯 (DIBP)	84-69-5	0.1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	0.1%	0.1%	总和 < 0.1%	总和 < 0.1%	-	0.1%	总和 ≤ 0.1%	0.1%	总和 < 0.1%	总和 < 0.1%	总和 < 0.1%	6P 的检测方法, 但对 6P 不作要求
邻苯二甲酸丁基苄酯 (BBP)	85-68-7	0.1%	0.1%			-	0.1%		0.1%				
邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	117-81-7	0.1%	0.1%	-	-	1%	0.1%	-	0.1%	-	总和 < 0.1%	-	-
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0 / 68515-48-0	0.1%	0.1%	-	-	-	0.1%	-	0.1%	-			
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 / 68515-49-1	-	0.1%	总和 < 0.1%	总和 < 0.1%	-	0.1%	总和 ≤ 0.1%	0.1%	总和 < 0.1%	-	总和 < 0.1%	-
邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0	-	-	-	-	-	0.1%	-	0.1%	-	-	-	-
邻苯二甲酸二甲酯 (DMP)	131-11-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)	84-66-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
邻苯二甲酸正二己酯 (DNHP / DHEXP)	84-75-3	0.1%	ND	-	-	-	-	0.1%	-	-	-	-	-
邻苯二甲酸二戊酯 (DPENP)	131-18-0	0.1%	-	-	-	-	-	0.1%	-	-	-	-	-
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	0.1%	-	-	-	-	-	0.1%	-	-	-	-	-

ND = 未检测到



欧盟玩具安全指令 - 化学要求

有毒元素的迁移限值

元素	类别一： 干的, 易碎的, 粉末状或易弯曲的玩具材料 (mg/kg)	类别二： 液态或粘性的玩具材料 (mg/kg)	类别三： 可刮取的玩具材料 (mg/kg)
铝	2250	560	28130
铍	45	11.3	560
砷	3.8	0.9	47
钡	1500	375	18750
硼	1200	300	15000
镉	1.3	0.3	17
三价铬 (III)	37.5	9.4	460
六价铬 (VI)	0.02	0.005	0.053*
钴	10.5	2.6	130
铜	622.5	156	7700
铅	2.0	0.5	23
锰	1200	300	15000
汞	7.5	1.9	94
镍	75	18.8	930
硒	37.5	9.4	460
锶	4500	1125	56000
锡	15000	3750	180000
有机锡	0.9	0.2	12
锌	3750	938	46000

* 六价铬在皮革制品中的浓度限值为 3mg/kg (REACH 法规附录 17 第 47 条)

欧盟玩具安全指令 - 化学要求

欧盟指令 2009/48/EC

致癌、致基因突变及有生殖毒性 (CMR) 物质 (浓度限值)				芳香剂 (浓度限值)		
类别	致癌	致基因突变	生殖毒性	限值	58 种致敏性芳香剂	71 种致敏性芳香剂
1A 类	0.1%	0.1%	0.3%		≤ 100ppm	≤ 100ppm
1B 类	0.1%	0.1%	0.3%		≤ 100ppm	≤ 100ppm
2 类	1%	1%	3%	超过限值	禁用	包装或小册子上贴标签

亚硝酸胺和亚硝酸化合物 (迁移限值)

材质	指画颜料	弹性体			
产品范围	适用于 36 个月以下儿童的指画颜料	适用于 36 个月以下的儿童且意图或可能放入口中的玩具	适用于 36 个月以下儿童但不在上述范围内的玩具	适用于 36 个月及以上儿童且意图放入口中的玩具	气球
N-亚硝酸胺	≤ 0.02mg/kg	≤ 0.01mg/kg	≤ 0.05mg/kg	≤ 0.05mg/kg	≤ 0.05mg/kg
N-亚硝酸化合物	≤ 1.0mg/kg	≤ 0.1mg/kg	≤ 1.0mg/kg	≤ 1.0mg/kg	≤ 1.0mg/kg

附件 II 附录 C 中所列受限制物质

受限制物质	范围	用途	限值	
TCEP	供 36 个月以内儿童使用的玩具或其它可放在口中的玩具	用作聚合物中的阻燃性增塑剂	5mg/kg (含量限值)	
TCPP			用于制造聚碳酸酯塑料	0.04mg/kg (迁移限值)
TDCP				颜料、指画颜料中被用作防腐剂
BPA		0.75mg/kg (含量限值)		
BIT 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮			0.25mg/kg (含量限值)	
CMI 5-氯-2-甲基-异噻唑啉-3-酮		1mg/kg (含量限值)		
MI 甲基-异噻唑啉-3-酮			用于制造塑胶和泡棉	20µg/m³ (排放限值) 测试含量超过 200mg/kg (临界值) 的泡沫玩具材料在最多 28 天后的排放量
CMI:MI 比例为 3:1		用于制造胶合板、聚合物、液体或指画颜料		5mg/l (迁移限值) 作为单体 10mg/kg (含量限值) 作为防腐剂
甲酰胺			用于彩色玩具中的染料	30mg/kg 对于经还原裂解后, 玩具的纺织品材料和皮革材料中的苯胺 10mg/kg 对于指画颜料中的游离苯胺 30mg/kg 对于经还原裂解后, 指画颜料中的苯胺
苯酚		玩具中的聚合物、树脂粘结木、纺织品、皮革、纸质、水性材料		1.5mg/l (迁移限值) 聚合物 0.1ml/m³ (排放限值) 树脂粘结木 30mg/kg (含量限值) 纺织品 30mg/kg (含量限值) 皮革 30mg/kg (含量限值) 纸质 10mg/kg (含量限值) 水性材料
苯胺				
甲醚				

EU 法规 (EC) NO. 1223/2009: 化妆品

EU 指令 2011/65/EU: ROHS 2

适用于化妆品玩具		适用于电子玩具		
要求	浓度限值	1000ppm	100ppm	
成分	只能使用许可的防腐剂和染色剂	受限物质	铅、汞、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴联苯醚 (PBDE)、*邻苯二甲酸二 (2-乙基己) 酯 (DEHP)、*邻苯二甲酸丁基苯酯 (BBP)、*邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、*邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	镉
标签	列出组成成分和保质期			

*备注: 由于 (EC) No 1907/2006 附件 17 第 51 条款已经管控玩具中的 DEHP, BBP 和 DBP, 因此有关 DEHP, BBP 和 DBP 的限制要求不适用于玩具

儿童产品国际安全标准

产品	美国	欧洲	英国	澳大利亚	新西兰	中国
婴儿橡皮奶嘴	ASTM F963	EN 1400	BS EN 1400	AS 2432	AS 2432	GB 28482
婴儿奶嘴夹	-	EN 12586	BS EN 12586	-	-	-
婴儿学步车	ASTM F977 16 CFR 1216	EN 1273	BS EN 1273	-	-	GB/T 14749
婴儿背带	ASTM F2236 16 CFR 1226	EN 13209	BS EN 13209	-	-	GB/T 35270
奶瓶奶嘴	-	EN 14350	BS EN 14350	-	-	GB 38995
家用双层床	ASTM F1427	EN 747	BS EN 747	AS/NZS 4220	AS/NZS 4220	-
家用婴儿换洗台	ASTM F2388 16 CFR 1235	EN 12221	BS EN 12221	-	-	GB/T 42803
便携式婴儿床和类似手提产品	ASTM F2050	EN 1466	BS EN 1466	-	-	-
儿童安全栅栏	ASTM F1004 16 CFR 1239	EN 1930	BS EN 1930	-	-	-
家用儿童床	ASTM F1169 16 CFR 1219	EN 716	BS EN 716	AS/NZS 2172	AS/NZS 2172	GB 2453
儿童餐椅 家庭用多功能餐椅	ASTM F404 16 CFR 1231	EN 14988	BS EN 14988	AS 4684	-	GB/T 22793
儿童安全吊带	-	EN 13210	BS EN 13210	-	-	-
家用游戏围栏	ASTM F406 16 CFR 1221	EN 12227	BS EN 12227	-	-	GB 29281
儿童推车	ASTM F833 16 CFR 1227	EN 1888	BS EN 1888	AS/NZS 2088	AS/NZS 2088	GB/T 14748
儿童涂料	ASTM F963	EN 71 Part 3	BS EN 71-3 BS 5665-3	AS/NZS 8124-3	AS/NZS 8124-3	GB 6675
儿童太阳眼镜	ANSI Z80.3	EN ISO 12312	EN ISO 12312	AS/NZS 1067	AS/NZS 1067	-
儿童餐具 喂食用具	-	EN 14372	BS EN 14372	-	-	GB/T 42806
婴儿跳椅	ASTM F2167 16 CFR 1229	EN 12790	BS EN 12790	-	-	GB/T 42804

产品	美国	欧洲	英国	中国
儿童三轮车	ANSI Z315.1	EN 71	BS EN 71	GB/T 14747
支架式儿童背带	ASTM F2549 / 16 CFR 1230	EN 13209-1	BS EN 13209-1	-
婴儿摇篮	ASTM F2194 / 16 CFR 1218	EN 1130	BS EN 1130	-
床边婴儿床	ASTM F2906 / 16 CFR 1222	EN 1130	BS EN 1130	-
婴儿摇椅	ASTM F3084	EN 12790	BS EN 12790	GB/T 42804
餐边椅	ASTM F1235 / 16 CFR 1233	EN 1272	BS EN 1272	-
婴儿奶嘴	16 CFR 1511	EN 1400	BS EN 1400	GB 28482
婴儿吊兜	ASTM F2907 / 16 CFR 1228	PD CEN/TR 16512	PD CEN/TR 16512	-
儿童珠宝	ASTM F2923	EN 71	-	-



谁是大朋友?

大朋友是指对周围的世界保持着孩子般的惊奇感和热情的成年人。他们的特点是具有强烈的好奇心和探索、体验新事物的意愿。他们不怕傻、不怕激发想象力、不怕在简单的娱乐中寻找快乐。

哪些玩具被视为大朋友的玩具?

- ▶ 收藏品雕像和模型
- ▶ 复古怀旧玩具
- ▶ 创意和艺术玩具
- ▶ 智能玩具
- ▶ 治疗玩具
- ▶ 爱好用品
- ▶ 魔法装备
- ▶ 盲盒
- ▶ 成人玩具

STC 涵盖哪些国际标准?

- ✔ ASTM F963 - 玩具安全标准消费者安全规范
- ✔ CPSIA - 消费品安全改进法案 (CPSIA)
- ✔ ISO 8124 - 玩具安全
- ✔ ISO 3533 - 性玩具安全
- ✔ EN 71 - 玩具安全实验室测试
- ✔ 加拿大消费品安全法案 (CCPSA)
- ✔ 日本食品卫生法 (JFSL)
- ✔ China GB - 欣赏和收藏用时尚人物及类似产品通用技术条件

STC 可以定制哪些测试服务?

- ✔ 尖点 / 利边
- ✔ 小部件
- ✔ 咬 / 撕 / 拉
- ✔ 耐久性 / 疲劳 / 故障
- ✔ 扭力
- ✔ 挠曲
- ✔ 压缩
- ✔ 填料分析
- ✔ 阻燃
- ✔ 耐湿性
- ✔ 色牢度
- ✔ 偶氮染料
- ✔ 可溶性重金属
- ✔ 甲醛释放
- ✔ 塑化剂 (邻苯二甲酸盐)
- ✔ 多环芳烃 (PAH)
- ✔ 包装中的有毒物质

大朋友产品的安全标准

产品	美国	欧洲	中国
模型人物 / 套装	CPSC, 16 CFR 1303, ASTM F963, CA Prop 65	GPSR* 2023/988, REACH	GB/T 26701
盲盒	CPSC, 16 CFR 1303, ASTM F963, CA Prop 65	GPSR 2023/988, REACH	GB/T 26701, GB 6675
收藏品	CPSC, 16 CFR 1303, ASTM F963, CA Prop 65	GPSR 2023/988, REACH	GB/T 26701, GB 28480
成人玩具	CPSC, ISO 3533	GPSR, ISO 3533	ISO 3533
爱好用品	CPSC, 16 CFR 1303, ASTM F963, CA Prop 65	GPSR 2023/988, REACH	GB 6675

*GPSR: 通用产品法规

一般信息 / 警告语要求 欧洲

EN 71 - 小部件警告

对于 3 岁及以上的儿童, 如果玩具在收到时和滥用测试后出现小部件, 则应在包装上添加小部件警告或具有类似含义的短语。

示例:

“Warning. Choking hazard. Contains small parts.
Not for children under 36 months”.

译文: “警告。有窒息风险。含小部件。不适合 36 个月以下的儿童。”

“Warning. Choking hazard. Contains small parts.
Not for children under three years”.

译文: “警告。有窒息风险。含小部件。不适合 3 岁以下的儿童。”

替代:

- ▶ “不适合 36 个月以下的儿童”
- ▶ “不适合 3 岁以下的儿童”

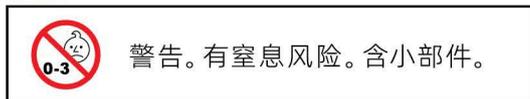
要求:

- ▶ 尺寸至少 10mm
(10mm(H)x10mm(W))
- ▶ 红色圈
- ▶ 白色背景
- ▶ 黑体字



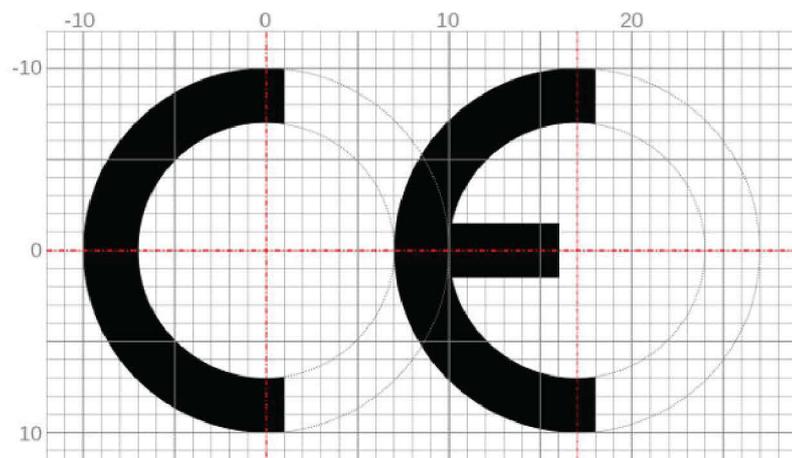
** 年龄警告符号可以应用在警告语中 **

示例



CE 标识的格式

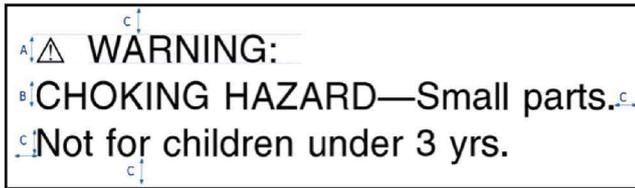
▶ CE 标识应由以下形式的首字母 CE 组成:



- ▶ 应按照上图的比例, 变动图片尺寸
- ▶ 标识的高度至少 5 mm

ASTM F963 - 小部件警告

对于 3-6 岁的儿童, 如果玩具在收到时出现小部件, 则应在包装的主显示面板 (PDP, 一般是指包装的正面面积最大的区域) 上添加小部件警告语。



译文: 警告: 有窒息风险--小部件。不适合 3 岁以下的儿童。

PDP 面积 (inch ²)	0-2	+2-5	+5-10	+10-15	+15-30	+30-100	+100-400	+400
(A) 字体大小 警示词 (inch)	3/64	1/16	3/32	7/64	1/8	5/32	1/4	1/2
(B) 字体大小 危险声明 (inch)	3/64	3/64	1/16	3/32	3/32	7/64	5/32	1/4
(C) 字体大小 其他材料 (inch)	1/32	3/64	1/16	1/16	5/64	3/32	7/64	5/32
PDP 面积 (inch ²)	0-2	+2-5	+5-10	+10-15	+15-30	+30-100	+100-400	+400
(A) 字体大小 警示词 (mm)	1.19	1.59	2.38	2.78	3.18	3.97	6.35	12.70
(B) 字体大小 危险声明 (mm)	1.19	1.19	1.59	2.38	2.38	2.78	3.97	6.35
(C) 字体大小 其他材料 (mm)	0.79	1.19	1.59	1.59	1.98	2.38	2.78	3.97

CPSIA - 追踪标签

12 岁以下的儿童, 必须在产品和包装上永久贴上可区分的标记。

儿童产品的追踪标签必须包括:

- ▶ 制造商 / 商标持有人
- ▶ 生产场所
- ▶ 生产日期
- ▶ 批号
- ▶ 用于识别产品的附加信息

一般信息 / 警告语要求 日本

PSC 标志

JTA 于 2025 年更新了日本 ST 标准 (ST-2025)。旧版将被替换。

目的:

- ▶ 代表“儿童产品安全”,属于《消费品安全法案》(CPSA)的一部分

范围:

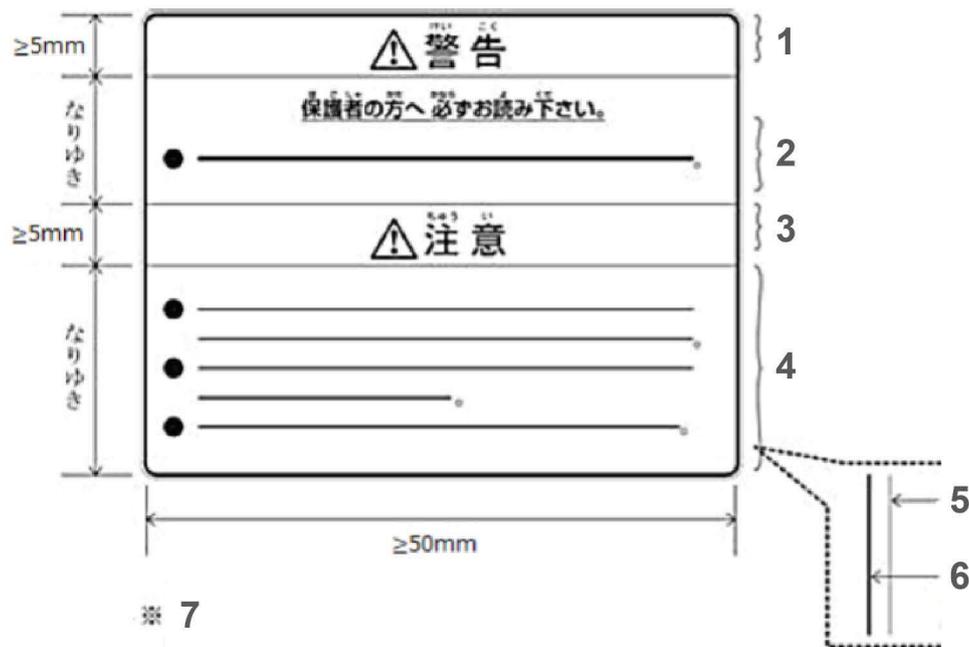
- ▶ 专门针对儿童产品,尤其是为 3 岁以下儿童设计的产品



子供PSCマーク

ST 警告

【基本格式】



※ 7

8 ルビの潰れや商品の大きさなどにより、
表記は「警告」「警告(けいこく)」「注意」「注意(ちゅうい)」とする。

1. 4 色印刷,“警告”这个词必须用黑体,背景用**橙色**。(1 色印刷,“警告”这个词必须用白字黑底)
2. 4 色印刷,背景要用**青铜红**。(1 色印刷,黑色字体)
3. 4 色印刷,“注意”这个词必须用黑色,背景用**黄色**。(1 色印刷,“注意”这个词必须用白字黑底)
4. A 级, B 级必须用相同的黑色字体。(不需要不同的字号)
5. 外缘线 = 0.1mm (线条样式: 儿童规则 / Atari 规则)
6. 内缘线 = 0.5mm (外缘线和内缘线之间必须有空白)
7. 信号词“警告”和“注意”必须包括语音指引 (けいこく;ちゅうい)
8. 可根据包装尺寸和边距尺寸等使用符号【警告; 注意 or 警告(けいこく); 注意(ちゅうい)】

CCC 要求

- ▶ 玩具标签的所有文字都应为简体中文
- ▶ “危险”，“注意”，“警告”等安全警示的字体不应小于四号黑体字 (4.5 × 4.5mm)
- ▶ 其他警示内容的字体不应小于五号黑体字 (3.2 × 3.2mm)
- ▶ CCC 标识印刷应为白底黑字
- ▶ 如果直接应用在产品上 (比如压铸、雕刻、蚀刻、缝合、喷涂), CCC 标识应是永久性的。CCC 标识和背景的颜色可以根据产品设计进行更改。

玩具标签需要包括以下信息：

- 产品名称
- 产品型号
- 产品标准编号
- 年龄范围
- 安全警告
- 毛绒布制玩具材质主要成分的名称和含量
- 安全使用方法和组装说明
- 维护和保养
- 安全使用期限
- 生产者、经销者的名称地址

产品名称: 魔术蛋
 产品型号: AX-1
 主要成份: 面料-100%棉 填充料-100%聚酯纤维
 适用年龄范围: 3 岁以上
 使用方法: 手持摇摆
 维护和保养: 手洗, 风干
 生产工厂: 环宇玩具制品厂
 生产工厂地址: 广东省东莞市 XXX 路 68 号
 销售商(或进口商): 大发贸易公司
 销售商(或进口商)地址: 广东省东莞市 XXX 路 28 号
 执行标准: GB6675.1-2014, GB6675.2-2014,
 GB6675.3-2014, GB6675.4-2014, GB19865-2005
 合格证

玩具要由成人组装
 该包装含有重要信息必须给予保留

警告! 不适合 3 岁以下儿童使用。内含小零件。

产品名字和项目编号必须跟申请信息一致

适用于毛绒、填充玩具

如需

生产工厂和地址必须
与公司营业执照的内容一致

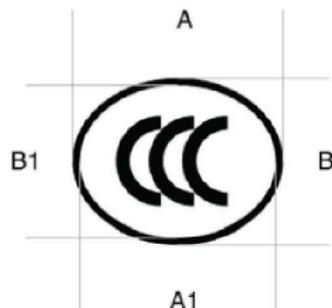
进口商信息仅适用于进口产品

GB 19865 仅适用电玩具

适用于成人组装玩具

CCC 标识标准

CCC 标识分为“标准 CCC 标识”和“非标准 CCC 标识”。CCC 标识应为椭圆形，周长比例为 8:6:3，如下所示：



标识	A	A1	B	B1
比例	8	7.5	6.3	5.8

STC 环球网络

中国

香港

香港标准及检定中心 (总部)

香港新界大埔工业村大宏街 10 号

☎ +852 2666 1888 ✉ hkstc@stc.group
☎ +852 2664 4353 🌐 www.stc.group

香港检验服务公司

香港新界大埔汀角路 57 号太平工业中心第一座 10 楼 B 室

☎ +852 2666 1821 ✉ hkic@hk-ic.com
☎ +852 2664 4353 🌐 www.hk-ic.com

香港认证中心

香港新界大埔汀角路 57 号太平工业中心第一座 10 楼 B 室

☎ +852 2661 2083 ✉ hkcc@hk-cc.hk
☎ +852 2661 3181 🌐 www.hk-cc.hk

广东

广东标检

中国广东省东莞市大朗镇富民南路 68 号
邮编: 523770

☎ +86 769 8111 9888 ✉ gdstc@stc.group
☎ +86 769 8111 6222 🌐 www.gdstc.group

上海

上海标检

中国上海市外高桥自贸区华申路 130 号
邮编: 200131

☎ +86 21 5219 8248 ✉ shstc@stc.group
☎ +86 21 5219 8249 🌐 www.shstc.group

常州

常州标检

中国江苏省常州市新北区电子科技产业园
新科路 19 号
邮编: 213031

☎ +86 519 8548 7806 ✉ czstc@stc.group
☎ +86 519 8548 7811 🌐 www.czstc.group

麦可罗泰克 (常州) 产品服务有限公司

中国江苏省常州市新北区电子科技产业园
新科路 19 号
邮编: 213031

☎ +86 519 8548 7809 ✉ microtek@thetestlab.cn
☎ +86 519 8548 7810 🌐 www.thetestlab.cn

亚洲

越南标检

Unit 905, 9th Floor, Taiyo Building, 97 Bach Dang,
Hong Bang Ward, Haiphong, Vietnam
Postal code: 04111

☎ +84 225 366 8188 ✉ vnstc@stc.group
☎ +84 225 366 8199 🌐 www.stc.group

日本标检

日本东京都荒川区西日暮里 5-10-12-202 室
CONFORT III
邮编: 116-0013

☎ +81 3 6806 8160 ✉ jpo@stc.group
☎ +81 3 6806 8160 🌐 www.stc.group

北美洲

美国标检

285 Passaic Ave., Fairfield, NJ 07004, USA

☎ +1 862 229 6388
✉ usenquiry@stc.group
🌐 www.stc.group

欧洲

德国标检

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

☎ +49 8732 6381 ✉ grstc@stc.group
☎ +49 8732 2345 🌐 www.stc-germany.eu



www.stc.group



GDTCD62602S_R3_GD202603

测试申请流程

1.

登录官网

下载测试申请表
表格来自



2.

寄样板至
STC

3.

STC
确认收到样板
(按要求提供报价)

4.

确认报价后
开始检测

5.

报告寄出给
客户