

玩具质量安全调研报告

深圳市玩具行业协会
2023年3月



目 录

01 玩具市场概览

玩具行业年度出口分析、市场效益分析、新趋势洞察

02 玩具质量概况

玩具产品的召回通报统计、市场监督抽检情况统计、质量关注点

03 玩具产品安全的技术挑战

玩具产品全球市场安全标准及法规更新、技术专家解析

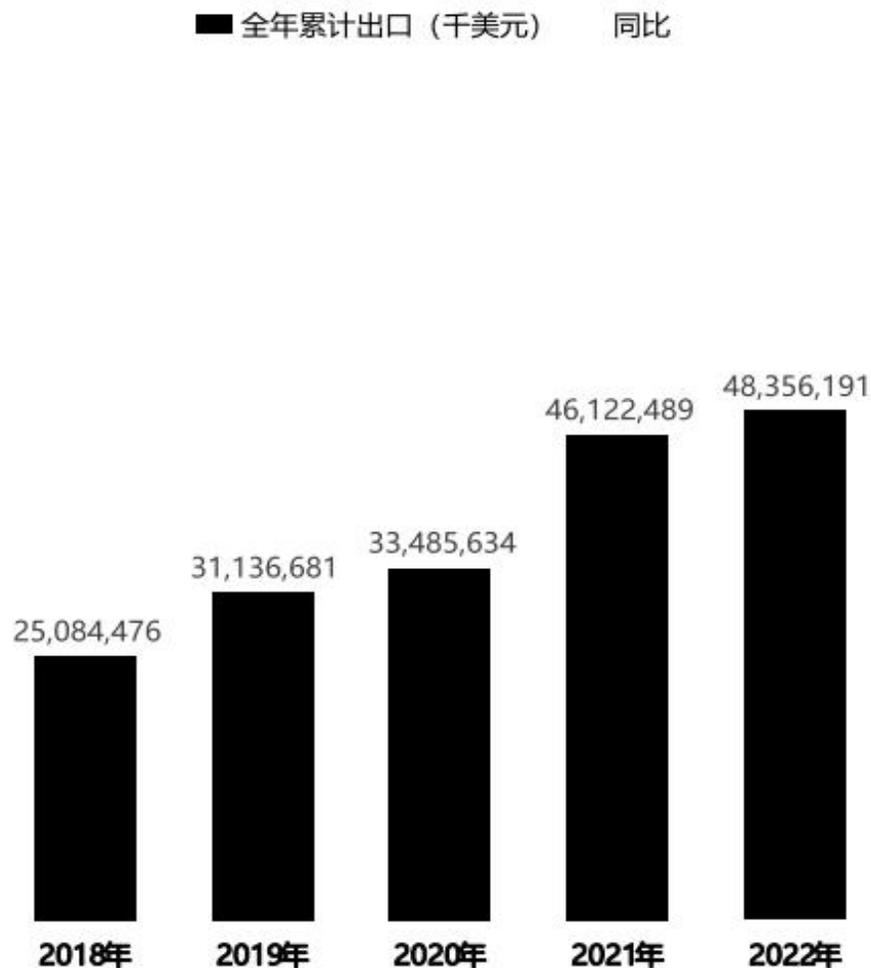
01

玩具市场概览



玩具出口情况

近五年玩具出口额及同比增长情况



根据海关总署发布的玩具出口数据，**2022年全年实现玩具出口总额483.56亿美元，同比增长5.6%。**

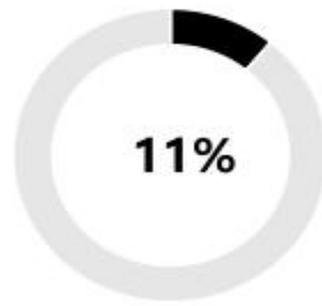
在增速上，2022年出口额增速低于当年我国货物贸易出口10.5%的总体增速，远低于2021年玩具行业出口37.7%的增速。总体来说，2022年度玩具出口**整体表现尚可，但增速放缓。**

在不同品类玩具产品的出口额占比上，带动力装置的玩具及模型、智力玩具、玩具动物占比较大，约一成左右。

带动力装置的玩具及模型



智力玩具



玩具动物





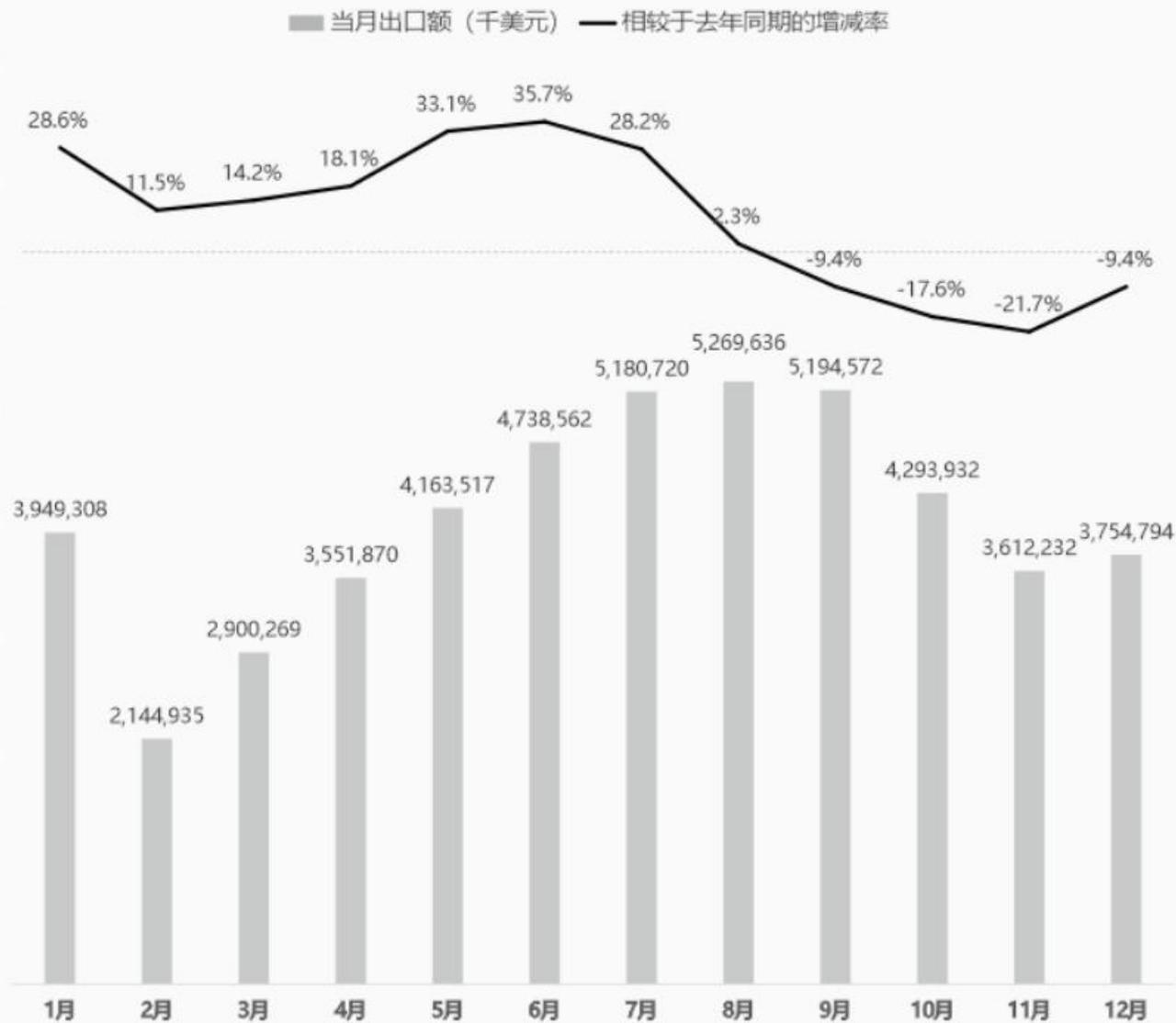
玩具出口情况

回顾2022年全年玩具出口情况：**上半年表现基本保持增长态势，但整体不再高歌猛进，增速逐渐放缓；下半年连续数月出现负增长。**

这反映出我国玩具企业在2022年面临了较为严峻的客观形势，从而导致了出口的波动，而其中一些不利因素或将在2023年继续存在：

- 自2022年2月下旬爆发的俄乌冲突，使得很多企业损失了乌克兰及其周边国家的订单；
- 俄乌冲突冲击全球供应链，大宗商品价格暴涨，欧元、英镑、卢布等货币兑美元下跌，全球通货膨胀更加严重；
- 跨境电商平台准入要求日益严格，对中国玩具卖家的影响较大。

2022年玩具出口额及相较于去年同期增长情况





玩具出口情况

2022年玩具出口额TOP10 -出发地

占全国出口额比例 出口额同比增长率

1	广东	40%	6%
2	浙江	14%	1%
3	山东	11%	12%
4	江苏	6%	-17%
5	江西	4%	14%
6	湖南	4%	-4%
7	福建	4%	5%
8	上海	2%	-7%
9	广西	2%	102%
10	重庆	2%	97%

2022年玩具出口额TOP10 -目的地

占全国出口额比例 出口额同比增长率

1	美国	27%	-2%
2	日本	5%	34%
3	英国	4%	-8%
4	韩国	4%	17%
5	墨西哥	4%	23%
6	德国	3%	-9%
7	马来西亚	3%	35%
8	荷兰	3%	-12%
9	越南	3%	68%
10	澳大利亚	2%	7%



玩具出口情况

超 **2044** 亿元

2022年规模以上玩具企业营收超2044亿元
同比增长 1.6%

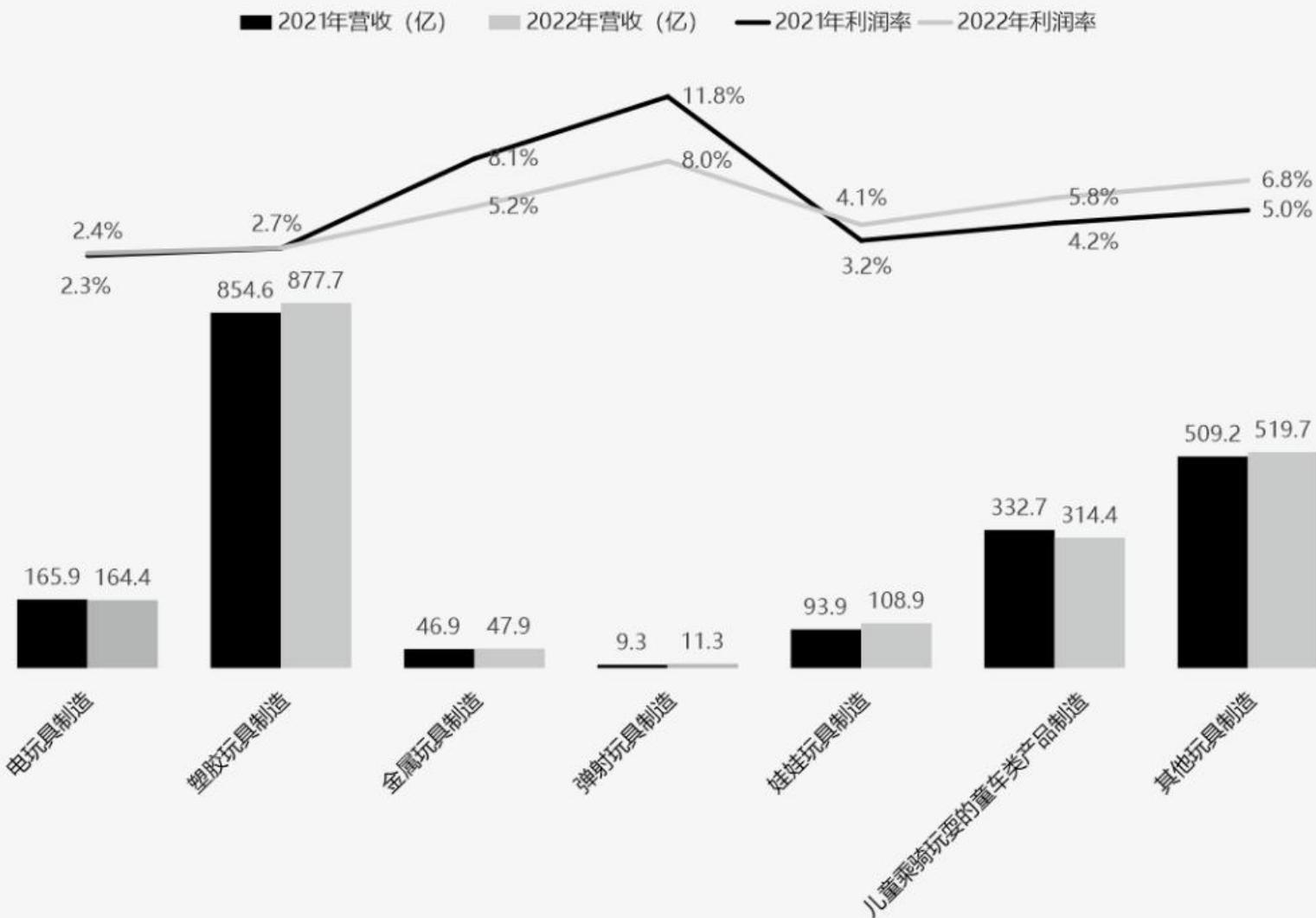
超 **89** 亿元

2022年规模以上玩具企业利润超89亿元
同比增长 20%

在2022年，我国玩具行业大部分品类的营收和利润保持增长，总体效益情况良好；其中，塑胶玩具和儿童乘骑类玩具贡献了较大比例的营收和利润；而金属玩具和弹射玩具，利润率有一定幅度降低，值得关注。

数据来源：统计局网站

2022年玩具制造效益情况



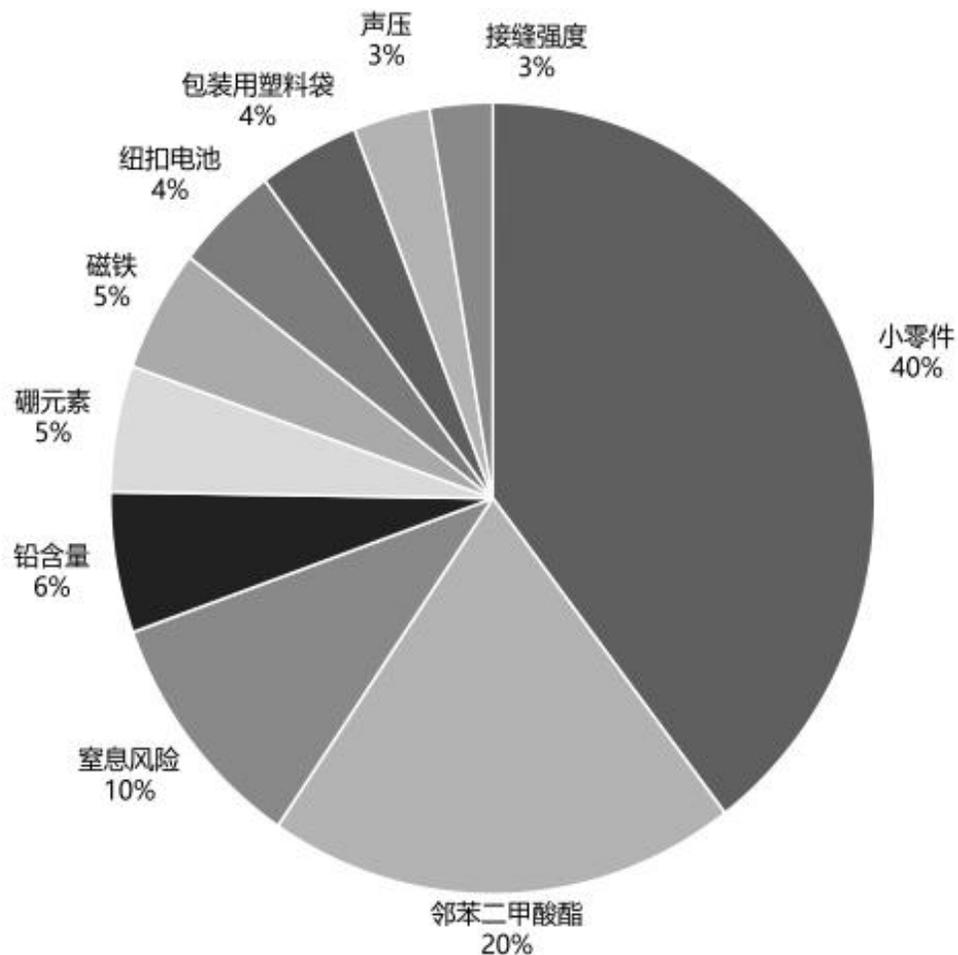
02

玩具质量概况



玩具质量概况

召回通报的原因分布



玩具产品召回通报统计

我们对收集的2022年发布自欧盟、英国、北美和澳大利亚的玩具产品召回通报进行了统计分析。约700起玩具产品召回中，**塑胶玩具**有310起，占比约44%，是通报召回的重灾区；其次是**毛绒玩具**，有80起召回，约占统计总体的一成，同样值得关注。

关于召回的原因，我们观察出如下规律：（1）机械与物理性能方面，出现频率最高的召回原因是：**小零件**（2）化学方面，出现频率最高的是：**邻苯二甲酸酯**；而**铅含量**、**硼元素**，出现频率也比较高；（3）此外，**包装用塑料袋**、**声压**、**纽扣电池**、**磁铁**也出现了30次以上。

涉及的标准中，**玩具安全指令**和**REACH法规**的出现频率远高于其他，在统计的700起通报中有近300次。



对于玩具产品常见召回原因分析

小零件

在近几年的召回通报统计中，因小部件导致召回的比例远高于其他，玩具制造商应当特别关注。

(1) **3岁及以下儿童**对于把东西塞入口中具有强烈的倾向性，因此相关标准禁止该年龄段的儿童玩具含有小零件；

(2) 对于**3岁以上的儿童**，把非食物的物体塞入嘴巴的情况已不常见，但仍存在着一定的可能性，所以标准允许该年龄段的儿童玩具存在小零件，但必须标注警示说明，提醒监护人注意。

邻苯二甲酸酯

邻苯二甲酸酯又叫增塑剂，在塑胶制品加工中添加增塑剂可以增强材料的柔韧性。目前仍然有一些玩具制造企业在生产加工中添加被限制使用的增塑剂。根据2022年欧盟RAPEX召回统计，在化学风险类别中邻苯二甲酸酯毫无悬念“高居榜首”，有130多例玩具产品涉及限制使用的增塑剂超过规定限值而被通报。

生产企业需要及时了解最新法律法规动态，建立质量风险管理体系，规避因产品中含有有害物质超标导致召回而造成经济损失。



玩具产品市场监督抽检通报统计

我们收集了2022年各省市市监局在国内市场针对玩具产品进行的监督抽检情况，共统计到780批次抽检，其中有85批次不合格，**平均不合格率为10.9%**。

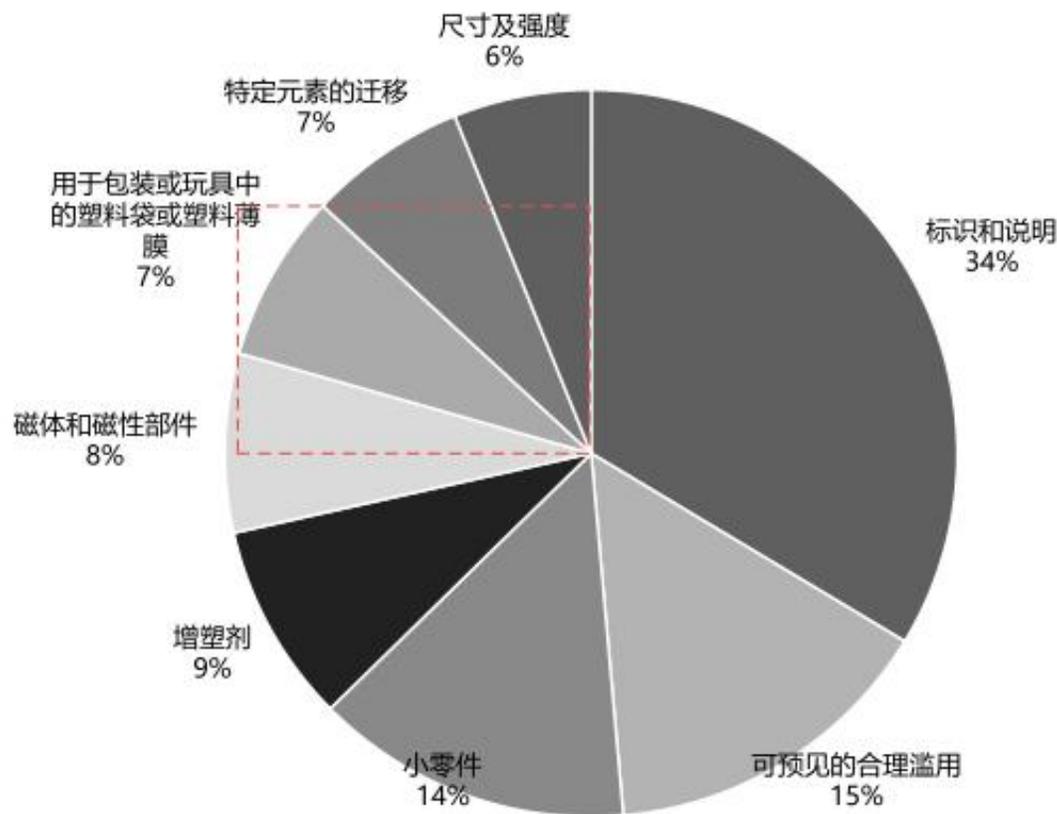
被通报的不合格批次中，出现频率最高的不合格原因是：**标识和说明、可预见的合理滥用、小零件**，均有30次以上。

蓄能弹射玩具
 特定元素的迁移
 孔、间隙
 小零件
 尺寸及强度
 机械装置的可触及性
 发热和非正常工作

突出部件
 弹射玩具
 尖端
 折叠机构
 磁体和磁性部件
 用于包装或玩具中的塑料袋或塑料薄膜
 正常使用
 增塑剂
 声响要求

标识和说明
可预见的合理滥用

不合格项目的分布 (仅统计出现10次以上的不合格原因)



03

玩具产品的安全标准更新



玩具产品的安全标准更新

世界各地主要玩具标准一览

国际

国际玩具安全标准 (ISO8124)

中国

中华人民共和国国家标准 (GB6675)

欧盟

玩具安全标准 (EN71)、电动玩具的安全标准 (EN62115)、电磁兼容 (EMC)、REACH法规

美国

消费品安全委员会 (CPSC)、美国测试和材料协会 (ASTMF963)、美国食品和药管理局 (FDA)

加拿大

加拿大危险品 (玩具) 条例

英国

英国标准协会 (BSEN71)

德国

德国标准协会 (DINEN71)、德国食品及日用品法 (LFGB)

法国

法国标准协会 (NFEN71)

澳大利亚

澳大利亚标准协会 (AS/NZAIISO8124)

日本

日本玩具安全标准 (ST2002)



玩具产品的安全标准更新

地区	更新法规	涉及标准/法规
韩国	韩国批准安全确认系统玩具（附件 6）和学校用品（附件 11）标准的修正案	
埃及	埃及批准关于某些产品的强制性标准	
美国-俄勒冈州	俄勒冈州/美国《无毒儿童法案》HPCCCH清单新增五种物质	《无毒儿童法案》
中国香港	香港玩具及儿童产品安全标准更新获批准	《玩具及儿童产品安全条例》
澳大利亚	澳大利亚关于消费品(36个月及以下儿童玩具)安全标准 2022的公众征询	消费品(36个月及以下儿童玩具)安全标准 2022
日本	日本ST 体系下框架形磁力拼图玩具的附加要求	ST 标准
泰国	泰国批准更新玩具强制标准	TIS 685-1:2562 (2019)
澳大利亚	澳大利亚发布纽扣电池和含有纽扣电池产品的安全标准修正案	《2022年消费品（纽扣/硬币电池）安全标准修正案》
墨西哥	墨西哥电子玩具标准更新与NOM认证	墨西哥电玩具安全标准NMX-JI-62115-ANCE-NYCE-2020、NOM认证
英国	英国批准增加玩具安全法规中苯胺、甲醛、致敏香料限用，并降低铝元素迁移限值	《玩具和化妆品（限制化学物质）法规 2022》、 《玩具（安全）法规 2011》



玩具产品的安全标准更新

地区	更新法规	涉及标准/法规
美国-科罗拉多州	美国科罗拉多州批准限制在炊具、儿童用品、化妆品和其他某些产品中使用 PFAS	HB 22-1345
加拿大	加拿大批准修订表面涂层材料要求	《加拿大消费品安全法》(CCPSA)
中国	国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准 GB 19865-2005《玩具的安全》国家标准第1号修改单	GB 19865-2015
中国	国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准GB 6675.11-2014《玩具安全 第11部分:家用秋千、滑梯及类似用途室内、室外活动玩具》国家标准第1号修改单	GB 6675.11-2014
中国	国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)批准 GB 6675.2-2014《玩具安全 第2部分:机械与物理性能》国家标准第1号修改单	GB 6675.2-2014
欧盟	欧盟提议关于儿童产品安全要求的委员会决定	2001/95/EC
英国	英国更新玩具安全法规的指定标准	EN 71-2 EN 71-3 EN 71-4 EN 71-7 EN 71-12, EN 71-13