**2025年大同市儿童爬爬垫产品风险监测项目实施方案**

**1、网络舆情收集**

关于儿童爬爬垫的舆情主要集中在产品质量安全问题上。近三年网络舆情呈现：

舆情1: 2023年5月，《消费者报道》整理了国家和省市级市场监督管理局等自2016年至2022年关于儿童爬行垫的质量抽检情况。结果显示，监管部门抽检发现不合格儿童爬行垫141批次，儿童爬行垫合格率仅70.7%。主要涉及机械与物理性能、标识和使用说明、甲酰胺含量等项目。抽检结果显示，141批次不合格的儿童爬行垫中，机械和物理性能不合格占49.8%，标识和使用说明不合格占25.4%，甲酰胺含量超标占19.6%，还有部分产品因特定挥发性有机化合物释放总量超标、超出限定增塑剂限量要求及燃烧特性不合格。品牌方面涉及迪士尼、BabyGo、贝博氏等曾上质检黑榜。

舆情2： 2025年5月，南方都市报发布“或致婴幼儿过敏！8批次爬行垫甲酰胺含量超标，涉澳乐等品牌”文章，文章指出温州市消费者权益保护委员会对30批次婴幼儿爬行垫样品开展比较试验。结果显示，有8批次标称商标为“天利”“曼龙”“澳乐”的样品甲酰胺含量超出标准限值；6批次标称商标为“墨斗鱼”等品牌样品存在部件脱落隐患。据了解，现今市场上售卖的婴幼儿爬行垫大部分为发泡型地垫，疑似发泡剂为偶氮二甲酰胺，在加工过程中高温分解产物甲酰胺，容易残留在爬行垫中，对婴幼儿的皮肤黏膜和眼睛具有刺激作用，引起过敏，严重者会损害神经系统和血液循环系统。

**2、相关抽查情况或类似缺陷产品召回**

2023年6月7日，国家市场监督管理总局缺陷产品召回技术中心发布召回新闻：临沂市鑫祺晟塑胶有限公司召回拼图地垫，临沂市鑫祺晟塑胶有限公司按照《消费品召回管理暂行规定》的要求，主动向山东省市场监督管理局报告了召回计划，召回2022年04月15日至2022年04月30日制造的xs77102客户货号（9108）型号的拼图地垫，涉及数量210包。本次召回范围内的拼图地垫，由于在使用中可能因为撕扯脱落产生小零件，存在儿童误食的安全风险。临沂市鑫祺晟塑胶有限公司将为消费者免费更换符合要求的产品，以消除安全隐患。

2023年12月26日，沈阳市市场监督管理局关于2023年儿童爬行垫（儿童地垫）产品质量安全风险监测情况的通报，共采集儿童爬行垫（儿童地垫）样品20批次，样品采自实体店及线上主流电子商务平台。主要依据GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》标准，对儿童爬行垫（儿童地垫）样品的可迁移元素项目进行了监测。监测结果表明，20批次儿童爬行垫（儿童地垫）样品中有1批次样品检测出含有可迁移元素（镉），检出率为5%。参照GB 6675.4-2014《玩具安全　第4部分：特定元素的迁移》，可迁移元素（镉）的最大限量值为75 mg/kg，上述样品可迁移元素（镉）检出的实测值为4.5 mg/kg，小于所参照标准的可迁移元素（镉）限量。根据GB/T 22760-2020《消费品安全 风险评估导则》，儿童爬行垫（儿童地垫）产品安全危害的风险等级为可容许风险。

**3、风险监测产品范围**

 儿童爬爬垫产品。

**4、产品标准（国内国外）**

国内：儿童爬爬垫属于玩具，须符合强制性玩具安全标准GB 6675.1,GB 6675.2,GB 6675.3,GB 6675.4及3C认证，对机械物理性能，易燃性能，特定元素迁移和邻苯增塑剂要求。对于爬爬垫产品，有团体标准T/CTJPA 005-2018《儿童地垫安全要求》，额外的管控物质有多环芳烃，甲酰胺等。

国外：美国需符合CPSIA和ASTM F963-23玩具标准，并出具强制性儿童产品CPC证书，对铅含量，机械物理性能，易燃性能，特定元素迁移及邻苯增塑剂要求。欧盟需符合CE认证，需满足的标准有欧盟玩具安全标准EN 71系列标准，如EN 71-1：机械物理性能，EN 71-2：易燃性能，EN 71-3：19种元素迁移。同时还需符合玩具安全指令 2009/48/EC 附录C要求，管控物质如甲酰胺。欧盟还受REACH法规 EC 1907/2006和POP法规 EU 2019/1021管控，管控物质如多环芳烃，邻苯增塑剂等。

**5、检测方法相关标准（国内国外）**

**国内检测方法：**

小零件：GB 6675.2-2015《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》

甲酰胺：GB/T 34436-2017 《玩具材料中甲酰胺测定 气相色谱-质谱联用法》

邻苯二甲酸酯: GB/T 22048-2022 《玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》

多环芳烃：GB/T 29784.2-2013《电子电气产品中多环芳烃的测定 第2部分: 气相色谱-质谱法》

**国外检测方法(欧盟)：**

小零件：EN 71-1:2014+A1:2018《玩具安全 第一部分：机械与物理性能 》

甲酰胺：参考US EPA 3550C:2007&US EPA8270E:2018《超声萃取 半挥发性有机物的测定：气相色谱-质谱法》

邻苯二甲酸酯: EN 14372:2004 《儿童使用和护理用品-餐具和喂食器具-安全要求与试验》

多环芳烃：afPS GS 2019:01 PAK 《德国安全认证技术委员会多环芳烃测试与评估标准》

溶剂迁移：EN 71-10《有机化合物的样品制备和提取》EN 71-11《有机化合物的分析方法》

**6、采样方案及评估方法**

6.1、样品覆盖率设计

本次监测的产品为对儿童爬爬垫产品，主要包含泡沫材质，不得抽取纯布料爬爬垫。可抽取的典型的产品图片如下图。

 

本次计划抽取儿童爬爬垫样品数量为5批次。

本次监测以高、中、低档产品兼顾的原则，既要反映市场上主流品牌产品的风险状况，也要反映低档产品的风险状况，以保证风险监测结果能够反映出儿童爬爬垫行业的风险程度。

（1）抽样领域：市场实体店抽5批次，抽样范围覆盖商场、超市、以及专卖店三类抽样地点。实体店抽样时，原则上同一个生产厂家可抽取不超过2个批次产品。

（2）抽样型号或规格：抽样基数满足抽样数量即可，样品应为同一生产企业、同一标准生产、同一商标、同一规格型号的产品。每批次产品抽取样品2个。

（3）检验样品获取方式：付费购买。保留发票、店铺名称、价格截图等重要信息凭证。

（4）样品运输：对于易碎品、危险化学品等对运输、贮存过程有特殊要求的样品，应当写明采取具体的有效措施，保证样品的运输、贮存过程符合国家有关规定或相关标准要求，不发生影响检验结论的变化。

6.2、风险监测项目和依据

表1 检验项目

| 序号 | 产品名称 | 检验项目 | 指标要求 | 检验依据 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 儿童爬爬垫 | 小零件 | GB 6675.2-2014 | GB 6675.2-2014 |
| 2 | 甲酰胺 | T/CTJPA 005-2018 | GB/T 34436-2017 |
| 3 | 邻苯二甲酸酯 | GB 6675.1-2014 | GB/T 22048-2022 |
| 4 | 多环芳烃 | T/CTJPA 005-2018 | GB/T 29784.2-2013  |
| 5 | 溶剂迁移 | EN 71-9:2005+A1:2007 | EN 71-10EN 71-11 |
|  |

6.3、数据及分析方法

实验室将分别根据产品种类、抽样平台（线上/线下）、材质类型进行分类，利用表格法、图形法、比较法等数学方法分析儿童爬爬垫产品小零件、甲酰胺、邻苯二甲酸酯、多环芳烃和溶剂迁移等项目的数据。

质量控制图的基本图形的组成如下图，图的中心线表示预期值；上、下警告限之间的区域为目标值；上、下控制限之间的区域为实测值的可接受范围；在中心线两侧与上、下警告限之间各一半处有上、下辅助线。



质量控制图选用标准物质或质量可靠的标准溶液，积累的数据应尽可能多地覆盖不同条件下的数据变化情况，按要求完成数据积累时，可根据相应图的需要，计算各项统计量的参数值，按测定顺序将相应的各统计量值在图上植点，用直线连接各点，即成所需的质量控制原始图。绘制完成后，标注有关内容，如测定项目、质量控制样品的浓度、分析方法实验的起迄日期、分析人员及绘制日期等。

6.4、风险评估儿童爬爬垫

根据风险监测数据结果，依据相关国内外标准、国外监测数据的水平及危害级别、人体暴露试验等，结合儿童爬爬垫的特点，模拟现实使用场景及可预见的其他情况，对检测项目进行分析。具体分析方法考虑使用矩阵法及其他相对比较适用的方法，参考GB/T 22760-2020《消费品安全 风险评估导则》的评估原则，综合专家研判结果，依据标准判断该类产品造成伤害的严重程度，伤害发生的可能性，划分风险等级。

表2 风险等级划分表

|  |  |
| --- | --- |
| 伤害发生的可能性 | 伤害发生的严重程度 |
| 非常严重 | 严重 | 一般 | 微弱 |
| I | S | S | S | M |
| II | S | S | S | L |
| III | S | S | S | L |
| IV | S | S | M | A |
| V | S | M | L | A |
| VI | M | L | A | A |
| VII | L | A | A | A |
| VIII | A | A | A | A |

说明：

S 表示严重风险

M 表示中等风险

L 表示低风险

A 表示可容许风险

风险预期：根据国内相关数据及前期检测结果，结合欧盟非食品消费品快速预警系统(RAPEX)估计，预期结论为儿童爬爬垫产品小零件、甲酰胺、邻苯二甲酸酯、多环芳烃和溶剂迁移的风险为低风险。

6.5、风险处置方案

完善标准体系，加大政府对企业的服务体系。

加强产品质量源头，提高企业的风险意识。

加强对儿童爬爬垫生产企业的监督检查力度，尤其是出口企业，对企业进行针对性的培训和监督指导，提醒产品出口风险，规范企业的生产行为，降低产品出口风险。

进一步加强生产过程监管力度。

为保护消费者权益，消除儿童爬爬垫对儿童健康的安全隐患，监管部门应加强对企业生产过程的监督检查力度，检查企业生产过程中是否使用过量化学物质等，加大违法惩治力度，强化企业对生产过程质量控制意识，通过对生产过程的从严把控，要求企业制定相应的制度文件、操作规程，以督促企业自身产品的整体质量提升。制度和管理比企业自律和觉悟更重要，国外的标准和要求更严、更多，出口企业通过管理和控制完全能达到国外的标准要求，这完全是制度和市场行为决定企业的自律行为。因此通过监督管理部门对企业生产过程的监督检查确保消费者能用上安全放心的产品。

6.6、时间进度安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 起止时间 | 阶段 | 阶段目标要求 |
| 1 | 任务书下达 | 任务确认，下达任务书 | 抽样方案及检测项目确定，下达任务书 |
| 2 | 任务书下达后15个工作日 | 抽样阶段 | 完成样品的采集 |
| 3 | 实验室接到样品后30个工作日 | 检测阶段 | 完成的检测工作； |
| 4 | 任务书下达后55个工作日 | 结果上报阶段 | （1）异议处理。（2）上报产品检验结果。 |
| 5 | 任务书下达后60个工作日 | 分析和汇总阶段 | （1）材料汇总；（2）形成质量分析报告。 |

华测检测认证集团股份有限公司

2025年6月8日