

深圳标准先进性评价细则

早教故事机

为对早教故事机产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

一、主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

二、早教故事机产品标准评价

(一) 主要技术指标

梳理早教故事机产品指标项，在满足国家标准 **GB 6675.1-2014**《玩具安全第 1 部分：基本规范》、**GB 6675.2-2014**《玩具安全 第 2 部分：机械与物理性能》、**GB 6675.3-2014**《玩具安全 第 3 部分：易燃性能》、**GB 6675.4-2014**《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》、**GB 19865-2005**《电玩具的安全》、**GB 31241-2014**《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求》等相关要

求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. **产品创新**，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白**，能够提升产品质量；
4. **严于国家行业标准**，质量提升明显；
5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

(二) 先进性判定标准

先进性判定标准见表 1：

表 1 早教故事机产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	说明	
1	✓消费体验	音质	(1) 频率响应：频率范围在 200Hz 至 8000Hz 内，测得声压级的最大值和最小值差值不大于 20dB； (2) 总谐波失真：在 1kHz，总谐波失真 (THD) 不大于 20%。	GB/T 12060.5-2011 声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法	/	
2		自动关机功能	具备自动关机功能	按产品说明书操作，具备自动关机的功能	/	
3		故事内容来源	正版授权	检查正版授权的相关资质文件	/	
4	✓严于国家行业标准	可靠性	跌落测试	0-18 个月：若 $m < 1.4\text{kg}$ ，(148±5) cm，12 次； 18 个月以上：若 $m < 4.5\text{kg}$ ，(103±5) cm，6 次； 测试后，产品各项功能正常，仍应满足 GB 6675.2-2014 的相关要求。	GB 6675.2-2014 玩具安全 第 2 部分：机械与物理性能	/
5			冲击测试	测试后，产品各项功能正常，仍应满足 GB 6675.2-2014 的相关要求。	参考 BS EN 71-1 进行测试，冲击物的质量 (1±0.02) kg，选取直径为 (80±2) mm 的砝码，冲击高度为 (100±2) mm。	/
6	✓填补国内空白	材料安全	特定元素的迁移	见附表 1	BS EN 71-3 玩具安全 第 3 部分：特定元素的迁移	材料分类见附表 2
7			邻苯二甲酸酯	见附表 3	DNOP、DINP、DIDP 按 GB/T 22048-2015 进行测试。其他邻苯二甲酸酯含量按 CPSC-CH-C1001-09.4 进行测试	/

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	说明
8		多环芳烃	见附表 4	AfPS-GS-2019-01-PAK-EN 根据产品安全法案第 21(1) 第 3 条授予 GS 标准规格的过程中，对多环芳烃 (PAHs) 进行测试和评估	材料分类见表 4 所述。其中可入口的情形可参考 Guideline on the interpretation of the concept “which can be placed in the mouth” as laid down in the entry 52 of Annex XVII to REACH Regulation 1907/2006 的规定。

附表 1 产品可触及材料中可迁移元素的最大限量要求

元素	最大迁移量		
	I 类 mg/kg	II 类 mg/kg	III 类 mg/kg
铝	5625	1406	70000
铈	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	37.5	9.4	460
六价铬	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

注：材料分类见附表 2。

附表 2 材料分类

玩具材料	分类 I	分类 II	分类 III
油漆、清漆、漆、印墨、聚合物、泡沫及类似涂料用涂料			X
聚合物及类似材料，包括层压板，不论是否纺织品加固的，但不包括其他纺织品			X
纸和纸板			X
纺织品，不论是天然的或合成的			X
玻璃，陶瓷，金属材料			X
木材、纤维板、硬板、骨头、皮革等实心材料			X
压缩油漆片、打算在玩具中留下痕迹或类似固态物质的材料(例如：彩色铅笔芯、粉笔、蜡笔)	X		
柔软的模型材料，包括模型粘土和石膏	X		
液体颜料，包括手指涂料、清漆、漆、钢笔中的液体墨水和类似液体形式出现在玩具中的材料(例如：液体颜料、气泡颜料)		X	
胶棒		X	

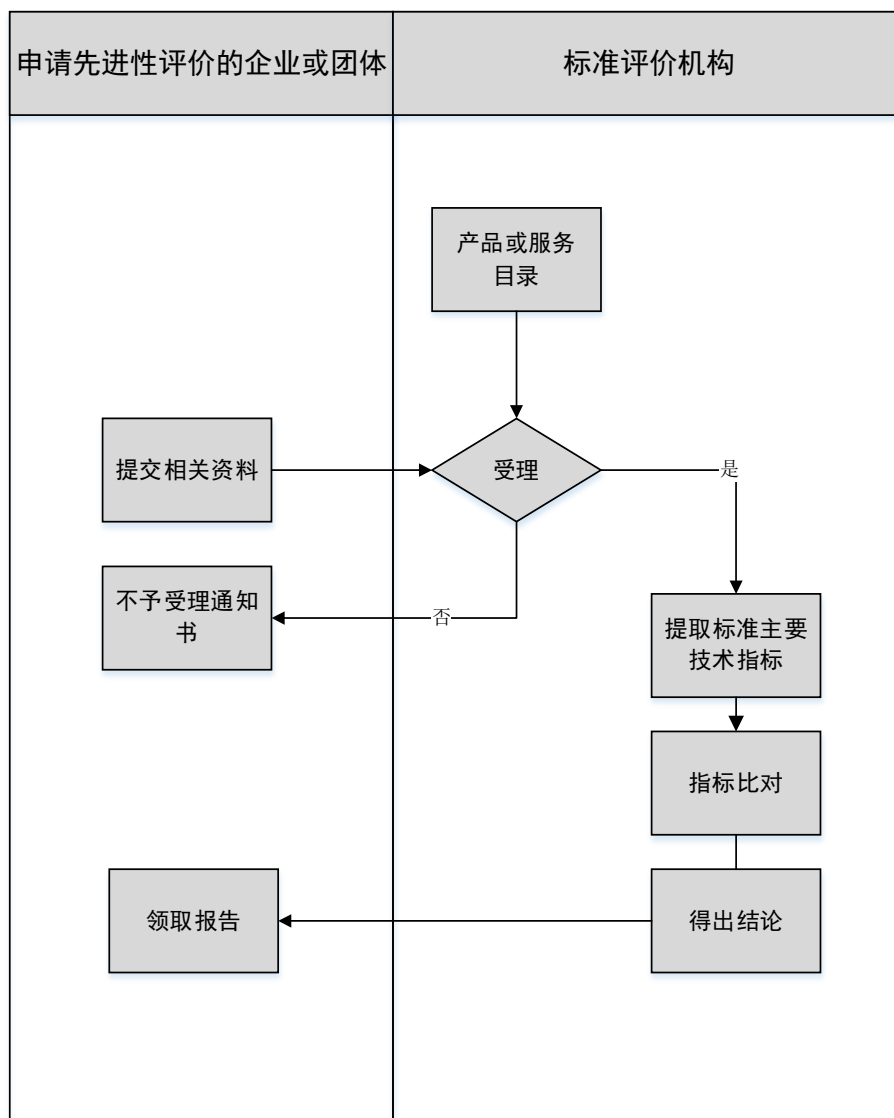
附表 3 限定增塑剂类别和限量要求

限定增塑剂类别	限量/%
邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	三种增塑剂总含量≤0.1
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	
邻苯二甲酸双戊酯 (DPENP)	≤0.1
邻苯二甲酸二己酯 (DHEXP)	≤0.1
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	≤0.1
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	≤0.1
注:对于单一样品的单一材料的取样量不足 10mg 时予以豁免。	

附表 4 多环芳烃限值

测试项目	类别 1	类别 2		类别 3	
	意图放入口中的材料、2009/48/EC 范围内的玩具、可预见与皮肤长时间接触（超过 30 秒）的 3 岁以下儿童使用的产品	未包含在类别 1 中，预期与皮肤会长时间接触（超过 30 秒），或者和皮肤反复短间接接触的材料		未包含在类别 1 和 2 中，和皮肤短期接触（不超过 30 秒）的材料	
		儿童产品	其他类产品	儿童产品	其他类产品
Benzo[a]pyrene 苯并[a]芘, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[e]pyrene 苯并[e]芘, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[a]anthracene 苯并[a]蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[b]fluoranthene 苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[j]fluoranthene 苯并[j]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[k]fluoranthene 苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Chrysene 蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Dibenzo[a, h]anthracene 二苯并[a, h]蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Benzo[g, h, i]perylene 苯并[g, h, i]芘（二萘嵌苯）, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
Indeno[1, 2, 3-cd]pyrene 茚并[1, 2, 3-cd]芘, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.5	<0.5	<1
4 种总量（Phenanthrene 菲, Anthracene 蒽, Pyrene 芘, Fluoranthene 荧蒽）, mg/kg	<1	<5	<10	<20	<50
Naphthalene 萘, mg/kg	<1	<2		<10	
15 种 PAHs 总量, mg/kg	<1	<5	<10	<20	<50

三、先进性评价程序



四、实施日期

本细则自 2020 年 8 月 20 日起实施。

五、发布机构

深圳市标准技术研究院。