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、先进性判定标准等。

一、主要技术指标

梳理早教故事机（儿童玩具）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—2022《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范》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	备注
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＜1.4kg,（148±5）cm，12 次； 18 个月以上：若 m＜4.5kg，（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	/

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
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 71-3：2019 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—2022 进行测试。其他邻苯二甲酸酯含量按 CPSC-CH-C1001-09.3 进行测试	/
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
锑	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），或者和皮肤反复短时间接触的材料		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 䓛，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]苝（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、实施日期

自发布之日起实施。