**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：

1. **主要技术指标确定程序**

主要技术指标的确定程序包括：

1. 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
2. 收集产品相关的认证项目和检测要求；
3. 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；
4. 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。
5. **早教故事机产品标准评价**
6. **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。
9. **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * 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 | / |
|  | 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 | / |
|  | 故事内容来源 | 正版授权 | 检查正版授权的相关资质文件 | / |
|  | * 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  | / |
|  | 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。 | / |
|  | * 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 |
|  | 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 | / |
|  | 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、先进性评价程序**



1. **实施日期**

本细则自2020年8月20日起实施。

1. **发布机构**

深圳市标准技术研究院。