

# 团 体 标 准

T/IGIA ×××—202×

---

## 婴幼儿用自动吸奶器质量分级规范

Specification for quality classification of infant automatic breast pump

（征求意见稿）

202×-××-××发布

202×-××-××实施

---

北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟提出。

本标准由北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟归口。

本标准起草单位： 。

本标准主要起草人： 。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

# 婴幼儿用自动吸奶器质量分级规范

## 1 范围

本文件规定了婴幼儿用自动吸奶器的基本原则、分类与标识、基本要求、指标要求、样品要求及检测方法、判定规则。

本文件适用于适用于单相额定电压≤250V的家用婴幼儿用自动吸奶器的生产控制、质量检测及市场分级评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB/T 4706.1 家用和类似用途电器的安全第1部分：通用要求

GB/T 4706.13 家用和类似用途电器的安全第13部分：制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求

GB 4806.1 食品安全国家标准食品接触材料及制品通用安全要求

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

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》

GB/T 39560.4 电子电气产品中某些物质的测定 第4部分：CV-AAS、CV-AFS、ICP-OES和ICP-MS测定聚合物、金属和电子件中的汞

GB/T 39560.5 电子电气产品中某些物质的测定 第5部分：AAS、AFS、ICP-OES和ICP-MS法测定聚合物和电子件中镉、铅、铬以及金属中镉、铅的含量

GB/T 39560.6 电子电气产品中某些物质的测定 第6部分：气相色谱-质谱仪（GC-MS）测定聚合物中的多溴联苯和多溴二苯醚

GB/T 39560.8 电子电气产品中某些物质的测定第8部分：气相色谱-质谱法（GC-MS）与配有热裂解/热脱附的气相色谱-质谱法（Py/TD-GC-MS）测定聚合物中的邻苯二甲酸酯

GB/T 39560.701 电子电气产品中某些物质的测定 第7-1部分：六价铬 比色法测定金属上无色和有色防腐镀层中的六价铬[Cr(VI)]

GB/T 39560.702 电子电气产品中某些物质的测定 第7-2部分：六价铬 比色法测定聚合物和电子件中的六价铬[Cr(VI)]

GB/T 44164 消费品质量分级通则

## 3 术语和定义

GB/T 44164-2024界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 基本原则

### 4.1 适用性

标准需贴合婴幼儿成长需求及产品特性，考虑不同的使用场景进行差异化分级。

4.2 科学性

以国家现行有效的产品标准、检测方法标准为主要依据，从安全、健康、性能等维度设置量化指标，反映质量差异，分级结果简单明了。

4.3 引领性

参考国内外相关标准，兼顾国际兼容性，为产品出口和产业升级提供指引。  
对标国际水平，最高等级指标体现技术先进性。

5 分类与标识

- 5.1 按产品的品质不同分为AAAAA级、AAAA级和AAA级，AAAAA级为最高等级。
- 5.2 产品质量等级应在产品本体或外包装上明示。

6 基本要求

- 6.1 婴幼儿用自动吸奶器安全应满足GB/T 4706.1相关要求。
- 6.2 与食物接触的所有部件及材料应符合GB 4806（所有部分）适用标准要求。

7 指标要求

婴幼儿用自动吸奶器质量分级由安全、有毒有害物质、性能和使用环境四类指标构成，指标要求见表1。

表1 质量分级指标要求

| 指标类别   | 技术指标            | AAAAA                          | AAAA          | AAA                 |
|--------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
| 安全     | 电器安全            | 符合GB/T 4706.1、GB/T 4706.19相关要求 |               |                     |
|        | 卫生安全            | 符合GB 4806相关要求                  |               |                     |
| 有毒有害物质 | 铅               | ≤0.002%(质量分数)                  | ≤0.005%(质量分数) | 符合GB/T 26572-2011要求 |
|        | 汞               | ≤0.002%(质量分数)                  | ≤0.005%(质量分数) | 符合GB/T 26572-2011要求 |
|        | 六价铬             | ≤0.002%(质量分数)                  | ≤0.005%(质量分数) | 符合GB/T 26572-2011要求 |
|        | 多溴联苯            | ≤0.005%(质量分数)                  | ≤0.01%(质量分数)  | 符合GB/T 26572-2011要求 |
|        | 多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）  | ≤0.005%(质量分数)                  | ≤0.01%(质量分数)  | 符合GB/T 26572-2011要求 |
|        | 镉               | ≤0.002%(质量分数)                  | ≤0.005%(质量分数) | 符合GB/T 26572-2011要求 |
|        | 邻苯二甲酸酯类物质(PAEs) | ≤0.005%(质量分数)                  | ≤0.01%(质量分数)  | 符合GB/T 26572-2011要求 |
| 性能     | 噪声              | ≤55 dB(A)                      | ≤60 dB(A)     | ≤65 dB(A)           |
| 舒适度    | 舒适度             | 舒适                             | 较好            | 一般                  |
| 使用环境   | 环境温度            | 43℃                            | 38℃           | 32℃                 |

|  |    |          |          |          |
|--|----|----------|----------|----------|
|  | 气压 | 71. 4kPa | 80. 8kPa | 91. 2kPa |
|--|----|----------|----------|----------|

8 样品要求及检测方法

8.1 样品要求

随机抽样或送样，样品型号、规格和数量应满足产品的检测要求。

8.2 检测方法

恒温调奶器质量分级的四类相关技术指标的检测方法见表 2。

表2 质量分级技术指标检测方法

| 指标类别   | 技术指标             | 检验方法                                           |
|--------|------------------|------------------------------------------------|
| 安全     | 电器安全             | GB/T 4706. 1<br>GB/T 4706. 19<br>GB/T 4706. 30 |
|        | 卫生安全             | GB 4806                                        |
| 有毒有害物质 | 铅                | GB/T 39560. 5 -2024                            |
|        | 汞                | GB/T 39560. 4-2021                             |
|        | 六价铬              | GB/T 39560. 701-2020<br>GB/T 39560. 702-2021   |
|        | 多溴联苯             | GB/T 39560. 6-2020                             |
|        | 多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）   | GB/T 39560. 6-2020                             |
|        | 镉                | GB/T 39560. 5 -2024                            |
|        | 邻苯二甲酸酯类物质 (PAEs) | GB/T 39560. 8-2021                             |
| 性能     | 噪声               | GB/T 4214. 1                                   |
| 舒适度    | 舒适度              | 五位哺乳期女士使用，3位满意、4位满意、5位满意分别3A、4A、5A。            |
| 使用环境   | 环境温度             | GB/T 4706. 13                                  |
|        | 气压               | GB 31241                                       |

9 判定规则

质量分级判定规则见表 3。

表 3 质量分级判定规则

| 等 级 | 要 求 |
|-----|-----|
|-----|-----|

|       |                  |                                            |
|-------|------------------|--------------------------------------------|
| AAAAA | 满足本文件中表 1 中安全要求。 | 满足本文件中表 1 中有毒有害物质和性能要求，且技术指标均满足 AAAAA 的要求。 |
| AAAA  |                  | 满足本文件中表 1 中有毒有害物质和性能要求，且技术指标均满足 AAAA 的要求。  |
| AAA   |                  | 满足本文件中表 1 中有毒有害物质和性能要求，且技术指标均满足 AAA 的要求。   |

\_\_\_\_\_