

深圳标准先进性评价细则

儿童智能手表

为对儿童智能手表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、儿童智能手表产品标准评价

(一) 主要技术指标

梳理儿童智能手表指标项，在满足国家标准 **GB 4943.1-2011** 《信息技术设备安全第 1 部分：通用要求》、**GB 31241-2014** 《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》、**GB 28480-2012** 《饰品 有害元素限量的规定》、**GB/T 21288-2007** 《移动电话电磁辐射局部暴露限值》、**GB/T 22239-2019** 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》、行业标准 **YD/T 1644.1-2007** 《手持和身

体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射-人体模型、仪器和规程第 1 部分：靠近耳边使用的手持式无线通信设备的 SAR 评估规程（频率范围 300MHz-3GHz）》、YD/T 1644.2-2011《手持和身体佩戴使用的无线通信设备对人体的电磁照射人体模型、仪器和规程第 2 部分：靠近身体使用的无线通信设备的比吸收率（SAR）评估规程（频率范围 30MHz-6GHz）》、SJ/T 11364-2014《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》、SZDB/Z 263-2017《智能手表基本技术要求》等，且产品获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的进网许可证的基础上，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 儿童智能手表设备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	防水性能/≥		IP67	GB 4208-2017 外壳防护等级 (IP 代码)	/
2		跌落测试		将产品处于开机状态进行 6 个面的自由跌落实验,每个面跌落次数为 1 次,每个面跌落之后进行外观、结构和功能检查,不得出现功能降级或损失。	GB/T 2423.7-2018 环境试验第 2 部分:试验方法试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品) 测试条件: 1.5m 高度, 6 面, 每面一次, 20mm 厚大理石地板。	/
3	✓ 行业 特殊 要求	信号 质量 (人 手模 型测 试)	GSM 900	TIS:平均 值<-95、最 小值<-94	YD/T 1484. 1-2016 无线终端空间射 频辐射功率和接 收机性能测量方 法 第 1 部分: 通 用要求	/
4			GSM 1800	TIS:平均 值<-98、最 小值<-97	YD/T 1484. 2-2016 无线终端空间射 频辐射功率和接 收机性能测量方 法 第 2 部分: GSM 无线终端	/
5			CDMA 2000 (BCO)	TIS:平均 值<-91、最 小值<-92	YD/T 1484. 4-2017 无线终端空间射 频辐射功率和接 收机性能测量方 法 第 4 部分: WCDMA 无线终端	/
6			WCDMA B1	TIS:平均 值<-98、最 小值<-97	YD/T	/
7			LTE (TDD-LTE B38/B39/B40/B41 ;FDD-LTE B1/B3/B5/B8)	TIS:平均 值<-80、最 小值<-81	YD/T	/

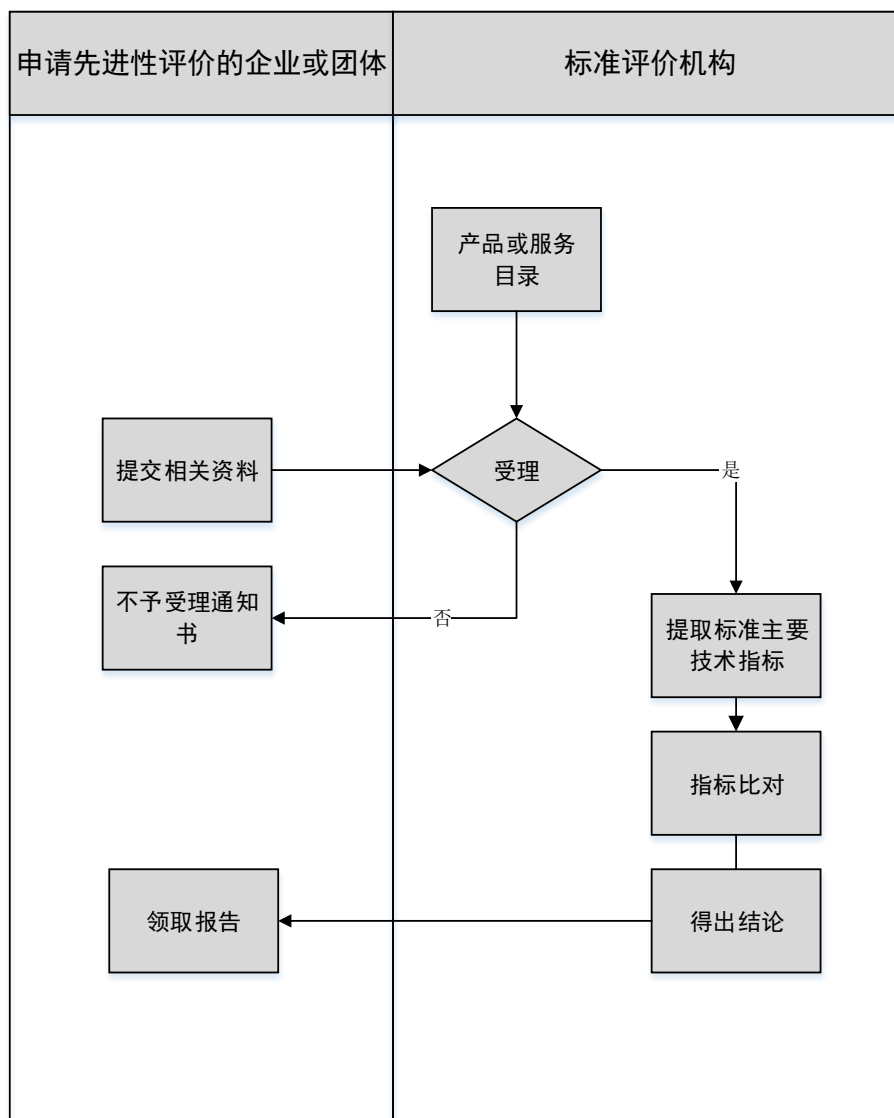
序号	指标性质	关键指标项		指标先进 值	检测方法	说明
					1484.6-2013 无线终端空间射频辐射功率和接收机性能测量方法第6部分:LTE无线终端	
8		静态定位性能	卫星定位	热启动	定位精度 <50米; 启动时间 <10秒。	T/SZZX 001-2018 儿童智能手表技术要求 /
9	✓ 产品安全健康环保	材料安全	其他有害物质	可分解致癌芳香胺染料/(mg/kg)	禁用	GB/T19942-2008 皮革和毛皮化学试验禁用偶氮染料的测定 GB/T 33392-2016 皮革和毛皮化学试验禁用偶氮染料中4-氨基偶氮苯的测定 GB/T 17592-2011 纺织品禁用偶氮染料的测定 GB/T 23344-2009 纺织品4-氨基偶氮苯的测定 限量值 ≤20mg/kg
10				游离甲醛/(mg/kg) ≤	20	GB/T 19941-2005 皮革和毛皮化学试验 甲醛含量的测定 GB/T 2912.1-2009 纺织品甲醛的测定第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法） /

序号	指标性质	关键指标项		指标先进 值	检测方法	说明
11			邻苯二甲酸酯/ (%) ≤	0.1	GB/T 22048-2015 玩具及儿童用品 中特定邻苯二甲 酸酯增塑剂的测 定	/
12			多环芳烃	符合附表 1 的要求	AfPS GS 2019: 01 PAK	/

附表 1：与皮肤接触部件的多环芳烃的种类和限量要求

序号	名称	限量(mg/kg)
1	苯并 (a) 芘	<0.2
2	苯并 (e) 芘	<0.2
3	苯并 (a) 蒽	<0.2
4	苯并 (b) 荧蒽	<0.2
5	苯并 (j) 荧蒽	<0.2
6	苯并 (k) 荧蒽	<0.2
7	屈	<0.2
8	苯并 (a, h) 蒽	<0.2
9	苯并 (g, h, i) 芘	<0.2
10	茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	<0.2
11	菲, 芘, 蒽, 荧蒽	总和<1
12	萘	<1
13	15 种多环芳烃合计	<1

三、先进性评价程序



四、实施日期

本细则自 2020 年 4 月 26 日起实施。

五、发布机构

深圳市标准技术研究院。