

深圳标准先进性评价细则

儿童眼镜架

为对儿童眼镜架产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则适用于 14 岁及以下儿童佩戴的眼镜架。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

梳理儿童眼镜架产品指标项，在满足国家标准 **GB/T 14214—2019《眼镜架 通用要求和试验方法》**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 儿童眼镜架先进性评价标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
1		尺寸偏差/（mm）	镜片水平尺寸	±0.3	GB/T 14214—2019 眼镜架 通用要求和 试验方法	/
			片间距离	±0.3		
			镜腿长度	±1.0		
2	✓ 严于国家标准	耐疲劳		经过 1000 次试验后，永久变形量不应超过 5mm。		/
3		抗汗腐蚀		经 48h 试验，在磨损过程中易于与皮肤长时间接触部件，即镜腿内侧、镜框的底部和下部、鼻梁内侧的包覆层不出现腐蚀、表面退化或脱落。	GB/T 14214—2019 眼镜架 通用要求和试验方法	/
4	✓ 填补国内空白	开合测试		镜腿经 10000 次开合转动，无断裂，不能失去镜腿开合功能。	用弹簧脚测试仪或手动开合镜腿到最大限度，每分钟不少于 30 次，试验后，观察试样开合是否顺畅，铰链是否松动，有无断裂。	/
5		静态变形测试		镜架变形量不超过 10mm；不允许任何点断裂、裂纹。	在距离两镜腿尾端 30mm 位置处，一端固定，另一端垂直悬挂砝码，或水平放置在镜腿两端施加等量的力，保持一分钟，测量两夹持点测试前后的距离变化，并观察试样有无断裂或裂纹。全框架悬挂 500g 砝码，半框或无框架悬挂 400g 砝码。	/
6		盐雾		进行 48 小时中性盐雾试验后，试样	GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验	/

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
				无腐蚀现象。	盐雾试验	
7	✓ 填补国内空白产品安全健康环保	镜架材料中重金属限量要求 / (mg/kg) ≤	砷 (As)	1000	GB 28480 饰品有害元素限量的规定	/
			铬 (六价 Cr)	100		
			汞 (Hg)	1000		
			铅 (Pb)	基材限值应小于 100 mg/kg, 涂层限值应小于 90 mg/kg。		
			镉 (Cd)	100		
8	✓	镜架材料中多环芳烃限量要求		见附件 1。	AfPS GS 2019:01 PAK	/
9	✓ 严于国家标准产品安全健康环保	邻苯二甲酸酯 (鼻梁橡胶部位、耳挂橡胶部位、前框橡胶部位等) 限量要求		1. 邻苯二甲酸二异辛酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 和 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 总和 ≤0.1%; 2. 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)、邻苯二甲酸二辛酯 (DNOP) 总和 ≤0.1%。	GB/T 22048 — 2022 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定	整幅架的塑胶部位
10		双酚 A		不得检出	GB/T 29609—2013 橡胶苯酚和双酚 A 的测定	检测塑料或者橡胶部位
11	✓ 严于国家标准产品安全健康环保	镍析出		与佩戴者皮肤直接接触的金属部分的镍析出量应不大于 0.2 μg/(cm²·周)。	GB/T 39552.2—2020 太阳镜和太阳镜片第 2 部分：试验方法	/
12	✓ 消费体验	镜架重量		未装镜片/撑片的儿童眼镜架质量应不大于 14g。	实测	/

三、实施日期

自发布之日起实施。

附件 1：

序号	多环芳烃名称	限量值 mg/kg	15项总和限量值 mg/kg
1	苯并[a]芘 Benzo[a]pyrene	<0.2	总和<5
2	苯并[e]芘 Benzo[e]pyrene	<0.2	
3	1,2-苯并[a]蒽 Benzo[a]anthracene	<0.2	
4	苯并[b]荧蒽 Benzo[b]fluoranthene	<0.2	
5	苯并[j]荧蒽 Benzo[j]fluoranthene	<0.2	
6	苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	<0.2	
7	蒽 Chrysene	<0.2	
8	二苯并[a,h]蒽 Dibenzo[a,h]anthracene	<0.2	
9	苯并[g,h,i]花 Benzo[g,h,i]perylene	<0.2	
10	茚并[1,2,3-cd] 芘 Indeno[1,2,3 -cd]pyrene	<0.2	
11	菲 Phenanthrene	总和<5	
12	蒽 Anthracene		
13	荧蒽 Fluoranthene		
14	芘 Pyrene		
15	萘 Naphthalene	<2	
注：考核与皮肤长时接触（超过 30 秒）的材料，或与皮肤反复段时间接触的材料			