

牙刷和口腔器具的检测报告测试标准项目

产品名称	牙刷和口腔器具的检测报告测试标准项目
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

陪你尝遍酸甜苦辣，伴你品尽人生百味，唯有一口好牙。牙齿对于人体健康的重要性，不言而喻。牙刷是日常生活中，为常见的口腔清洁工具。近些年来，随着人们对口腔健康的重视，各种用于清洁牙齿的口腔器具新产品也层出不穷。像电动牙刷、冲牙器等智能电子产品也逐渐成为人们清洁牙齿的新选择。除此之外，牙线、牙线棒、舌刮器等产品也十分畅销。毕竟是直接入口的产品，无论是企业还是消费者，它们的安全性能始终都是大家关心的重点所在。对此，国家在近也正式发布了强制标准GB 39669-2020《牙刷及口腔器具安全通用技术要求》，对牙刷及口腔器具的安全性检测进行了明文规定。

其实，我国对于牙刷质量检测也有明确的标准规定，包括儿童牙刷、磨尖丝牙刷、抗菌牙刷等等都查到相关标准规范。具体标准名称为GB 19342-2013《牙刷》、GB 30002-2013《儿童牙刷》、GB 30003-2013《磨尖丝牙刷》、GB/T 36391-2018《抗菌牙刷》等。这些标准对牙刷的外观质量、物理性能、安全要求、卫生指标等都一一进行了详细规定。那么为什么国家还是要再发布一部GB 39669-2020单独对牙刷及口腔器具的安全性进行要求呢？而且还是强制执行标准？答案显而易见，这些产品标准对于安全性指标要求不够完善，本着消除安全隐患，保护消费者身体健康的原则，重新对牙刷及口腔器具的安全性能进行完善，就显得十分必要。

我们以GB 19342-2013《牙刷》标准为例，GB 19342-2013中对于牙刷的安全要求检测项目只规定了牙刷头部及尾部形状，重金属两项目。其中头部形状要求应该光滑、无锐边、无毛刺。尾部形状不能对人体造成伤害。重金属需要检测铅、汞、镉、铬、砷、锑、硒、钡等8种元素。GB39669-2020则从邻苯二甲酸酯增塑剂、有害元素、磨尖丝刷pH值、电安全性能、毛束拉力、颈部抗弯力、刷头质量、磨毛轮廓、磨尖丝直径、电动牙刷植毛块牢固度、耐化学性能、儿童电动牙刷可拆卸零部件质量、边缘、尖端缺陷、连接牢固度、可拆卸饰件质量等都进行了详细规定。

我们也可看出牙刷及口腔器具所有的安全性检测要求有很多。下面我们就挑几个重点的为大家介绍一下。

邻苯二甲酸酯增塑剂检测要求

牙刷及口腔器具中邻苯二甲酸酯增塑剂检测项目一共有六种，主要为DBP邻苯二甲酸二丁酯、BBP邻苯二甲酸丁苄酯、DEHP邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、DNOP邻苯二甲酸二正辛酯、DINP邻苯二甲酸二异壬酯、DIDP邻苯二甲酸癸酯。这六种增塑剂中前三项总含量要求不大于0.1%，后三项总量也要求不大于0.1%。如果单一样品的单一材料取样量不够10mg，就可以不用检测该项目。

刷毛安全性检测要求

刷毛安全性主要是检测磨毛和磨尖丝的质量。其中磨毛要求应该无锐角、无毛刺。重点检测的就是其轮廓合格率。轮廓要求如下：

磨尖丝主要检测单丝尖端丝径合格率和pH值。pH值要求应该在5.5-8.0之间。单丝尖端丝径合格率具体要求为距离丝顶端0.01mm处，至少70%的丝直径不应该大于0.04mm；距离丝顶端0.5mm处，至少90%的丝直径不应该大于0.08mm。刷毛安全性除了这两项，相关产品还可以对是否损伤牙龈进行安全性评价。

电性能安全检测要求

电性能主要要符合国家强制标准GB 4706.1-2005及GB 4706.59中规定的要求。此外，具有毛植毛块的电动牙刷，要求植毛块与刷头连接牢固度不能少于50N。电动牙刷除了需要进行耐化学试验外，还要进行弹性冲击试验。儿童电动牙刷主要是对可拆卸零部件有明确要求，具体可参考GB 6675.2-2014中的规定。

需要指出的是，GB 39669-2020不仅适用牙刷产品，类似牙间刷、舌刮器、牙签、牙线、牙线棒、婴幼儿磨牙器具等口腔护理器具都适用，比如木质牙签或竹制牙签，就需要检测二氧化硫浸出量，具体要求为不能大于600mg/kg。牙刷制品包括了成人牙刷、儿童牙刷、磨尖丝牙刷、注胶毛牙刷、抗菌牙刷、电动牙刷等，都可以参考GB 39669-2020中的要求检测。