



中华人民共和国国家标准

GB/T 30002—2024

部分代替 GB 30002—2013, GB 30003—2013

儿童牙刷通用技术要求

General technical requirements for children's toothbrushes

2024-11-28 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件部分代替 GB 30002—2013《儿童牙刷》和 GB 30003—2013《磨尖丝牙刷》，与 GB 30002—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2013 年版的第 1 章)；
- b) 增加了分类(见第 4 章)；
- c) 删除了安全要求和试验方法(见 2013 年版的 4.2 和 5.2)；
- d) 增加了电动牙刷的规格尺寸要求(见 5.2.1 和 5.2.2)；
- e) 增加了柱型刷头牙刷的规格尺寸要求(见 5.2.2)；
- f) 更改了毛束强度要求和试验方法(见 5.3 和 6.4,2013 年版的 4.4 和 5.4)；
- g) 删除了毛束拉力和颈部抗弯力的要求和试验方法(见 2013 年版的 4.5、5.5.1 和 5.5.3)；
- h) 删除了磨毛的要求和试验方法(见 2013 年版的 4.6 和 5.6)；
- i) 删除了饰件的要求和试验方法(见 2013 年版的 4.7 和 5.7)；
- j) 增加了磨尖率的要求和试验方法(见 5.4 和 6.5)；
- k) 增加了注胶毛断裂强力的要求和试验方法(见 5.5 和 6.6)；
- l) 增加了刷柄耐疲劳性能的要求和试验方法(见 5.9 和 6.10)；
- m) 增加了电动牙刷可拆卸刷头牢固度的要求和试验方法(见 5.10 和 6.11)；
- n) 增加了电动牙刷开关使用寿命的要求和试验方法(见 5.11 和 6.12)；
- o) 增加了电动牙刷防水性能的要求和试验方法(见 5.12 和 6.13)；
- p) 增加了电动牙刷跌落性能的要求和试验方法(见 5.13 和 6.14)；
- q) 增加了电动牙刷噪声的要求和试验方法(见 5.14 和 6.15)。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国口腔护理用品标准化技术委员会(SAC/TC 492)归口。

本文件起草单位：倍加洁集团股份有限公司、广州舒客实业有限公司、重庆登康口腔护理用品股份有限公司、北京市轻工产品质量监督检验一站、好来化工(中山)有限公司、无锡市兴达尼龙有限公司、广东雪洁日化用品有限公司、江苏三笑集团有限公司、狮王日用化工(青岛)有限公司、塞拉尼斯兴达(无锡)单丝有限公司、宁波赛嘉电器有限公司、浦江中创新材料科技有限公司、纳爱斯集团有限公司、广东美邦日化有限公司、扬州金霞塑胶有限公司、广东金港实业有限公司、高露洁棕榄(中国)有限公司、国家洗漱用品质量检验检测中心、北京宝洁技术有限公司、宁波澳乐比口腔护理用品有限公司、北京牙牙日记科技有限公司、云南白药集团健康产品有限公司、北京申创世纪信息技术有限公司、西北大学医学院、广东刷博士科技有限公司。

本文件主要起草人：宫宝利、张文生、陈敏珊、张旻、姚玉婷、潘楚斌、殷炼伟、蔡维真、韩笑添、刘婧、邓小民、罗宁、赵鹏、朱林军、林子斌、屠金祥、林健、周红缨、陈伟峰、纪晓惠、郑建立、王红晶、王静、王浩、李刚、刘志强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013 年首次发布为 GB 30002—2013《儿童牙刷》；

——本次为第一次修订，并入了 GB 30003—2013 的内容(GB 30003 的历次版本发布情况为：GB 30003—2013)，标准编号调整为 GB/T 30002。

儿童牙刷通用技术要求

1 范围

本文件规定了儿童牙刷(以下简称“牙刷”)的感官质量、规格尺寸等技术要求,以及检验规则、标志、包装、运输和贮存,给出了便于技术规定的分类,描述了相应的试验方法。

本文件适用于供 14 岁及以下儿童使用牙刷的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 19342—2024 手动牙刷 一般要求和检测方法

GB 39669 牙刷及口腔器具安全通用技术要求

GB/T 40362—2021 电动牙刷 一般要求和检测方法

3 术语和定义

GB 39669、GB/T 19342—2024 和 GB/T 40362—2021 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 按驱动方式可分为手动牙刷和电动牙刷。

4.2 按刷头形状可分为常规刷头牙刷、柱形刷头牙刷、U 形刷头牙刷等,示例见附录 A。

5 要求

5.1 感官质量

感官质量应符合 GB/T 19342—2024 中 4.1 的要求。

5.2 规格尺寸

5.2.1 常规刷头牙刷规格尺寸应符合表 1 的要求,尺寸示意图见图 1。