



中华人民共和国国家标准

GB/T 26699—2022

代替 GB/T 26699—2011

考试用圆珠笔

Ball pens for exam

2022-10-12 发布

2023-05-01 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。

本文件代替 GB/T 26699—2011《考试用圆珠笔》，与 GB/T 26699—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 增加了分类(见第 4 章)；
- 更改了墨水的要求和试验方法(见 5.1、7.1,2011 年版的 3.1、5.1)；
- 更改了球珠直径的要求(见 5.2,2011 年版的 3.2)；
- 更改了书写性能、干燥性、间歇书写的要求(见 5.3,2011 年版的 3.3)；
- 增加了书写润滑度的要求和试验方法(见 5.3、7.11)；
- 增加了抗漏性的要求和试验方法(见 5.3、7.13)；
- 删除了金属笔夹弹性的要求和试验方法(见 2011 年版的 3.3、5.18)；
- 增加了可触及塑料件的邻苯二甲酸酯含量要求和试验方法(见 5.6、7.24)；
- 更改了划圆书写机的使用条件(见 6.1,2011 年版的 4.1)；
- 更改了书写纸的规格(见 6.2,2011 年版的 4.2)；
- 删除了样品的规定(见 2011 年版的 4.3)；
- 更改了环境条件(见 6.3,2011 年版的 4.4)；
- 更改了球珠直径的试验方法(见 7.2,2011 年版的 5.1)；
- 更改了初写性能的试验方法(见 7.3.2,2011 年版的 5.2.2)；
- 更改了干燥性的试验方法(见 7.6.2,2011 年版的 5.5.2)；
- 更改了间歇书写的试验方法(见 7.10,2011 年版的 5.15)；
- 更改了耐乙醇性的试验方法(见 7.15.2,2011 年版的 5.11.2)；
- 更改了笔杆头部孔径与笔头外径差值的试验方法(见 7.20,2011 年版的 5.17)；
- 更改了型式检验的样本量(见 8.2.2,2011 年版的 6.2.2)；
- 更改了运输包装的标志规定(见 9.1.5,2011 年版的 7.1.4)；
- 更改了保质期的规定(见 9.4.2,2011 年版的 7.4.2)。

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。

本文件由全国制笔标准化技术委员会(SAC/TC 378)归口。

本文件起草单位：上海晨光文具股份有限公司、贝发集团股份有限公司、上海市制笔工业研究有限公司、得力集团有限公司、温州天骄笔业有限责任公司、广东金万年文具有限公司、国家文教用品质量监督检验中心、深圳齐心集团股份有限公司、真彩文具股份有限公司、苏州雄鹰笔墨科技有限公司、广东宝克文具有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、上海制笔技术服务有限公司、温州市爱好笔业有限公司、温州市天丰文具有限公司、义乌市奥祥文具有限公司、温州市文泰笔业有限公司。

本文件主要起草人：姚鸿俊、王通虎、李畅、龙水云、陈景强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2011 年首次发布为 GB/T 26699—2011；
- 本次为第一次修订。

考试用圆珠笔

1 范围

本文件规定了考试用圆珠笔的分类、要求、试验仪器、材料和条件、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于考试用圆珠笔和笔芯。

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 12654 书写用纸

GB 21027 学生用品的安全通用要求

QB/T 2309 橡皮擦

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

4.1 考试用圆珠笔按墨水不同分为中性墨水圆珠笔和水性墨水圆珠笔,笔芯亦按此分类。

4.2 考试用圆珠笔按有无出芯结构分为固定式和活动式。水性墨水圆珠笔和笔芯按其储水结构分为储水芯式和直液式。

5 要求

5.1 考试用圆珠笔和笔芯的墨水应为颜料型黑色墨水,墨水中颗粒粒径(D_{50})不小于 30 nm。

5.2 考试用圆珠笔和笔芯的球珠直径(D)应为: $0.40\text{ mm} < D \leq 0.80\text{ mm}$ 。

5.3 考试用圆珠笔和笔芯的使用性能、理化性能应符合表1的规定。