



中华人民共和国国家标准

GB/T 32017—2015

水性墨水圆珠笔和笔芯

Roller ball pens and refills

[ISO 14145-1:1998, Roller ball pens and refills—Part 1: General use;
ISO 14145-2:1998, Roller ball pens and refills—
Part 2: Documentary use(DOC), MOD]

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

水性墨水圆珠笔和笔芯

GB/T 32017—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016年3月第一版

*

书号: 155066·1-52485

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 14145-1:1998《水性墨水圆珠笔和笔芯 第 1 部分：一般书写》和 ISO 14145-2:1998《水性墨水圆珠笔和笔芯 第 2 部分：文件书写》。

本标准与 ISO 14145-1~ISO 14145-2:1998 相比在结构上有较多调整，附录 A 列出了本标准与 ISO 14145-1~ISO 14145-2:1998 章条编号变化对照一览表。

本标准与 ISO 14145-1~ISO 14145-2:1998 相比存在技术性差异，附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改：

- 将 ISO 14145-1~ISO 14145-2:1998 整合为一个标准，标准名称改为《水性墨水圆珠笔和笔芯》；
- 增加了附录 A(资料性附录)“本标准与 ISO 14145-1~ISO 14145-2:1998 相比的结构变化情况”；
- 增加了附录 B(资料性附录)“本标准与 ISO 14145-1~ISO 14145-2:1998 的技术性差异及其原因”。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国制笔标准化技术委员会(SAC/TC 378)归口。

本标准起草单位：贝发集团股份有限公司、青岛昌隆文具有限公司、上海市制笔工业研究所、义乌美能笔业有限公司、上海纳诺微新材料科技有限公司、浙江省圆珠笔产品质量检验中心(桐庐)、真彩文具股份有限公司、深圳齐心集团股份有限公司、广东宝克文具有限公司、广东金万年文具有限公司、广东联众文具有限公司、上海晨光文具股份有限公司、韶关盛怡文具有限公司、温州爱好笔业有限公司、温州市天丰文具有限公司。

本标准主要起草人：殷永生、龙水云、戴海宏、康登奎、陈景强。

水性墨水圆珠笔和笔芯

1 范围

本标准规定了水性墨水圆珠笔和笔芯的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于一般书写和文件书写用水性墨水圆珠笔(换芯式和不可换芯式)和笔芯(以下称为“水性圆珠笔”和“笔芯”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

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 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 12654—2008 书写纸

GB 21027 学生用品的安全通用要求

QB/T 2309—2010 橡皮擦

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水性墨水圆珠笔 roller ball pen

使用在 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 时,动力粘度小于 $20\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (20 cP)墨水的圆珠笔。

[ISO 12756:1998/Amd.1:2011,定义 3.4]

4 分类

4.1 笔头分类

笔头按球珠直径分类见表1。

4.2 笔芯分类

笔芯分为A、B和C型,形状和尺寸分别由图1和表2给出,形状和尺寸不同于图1和表2的归为D型。

4.3 结构分类

水性圆珠笔按其结构分为固定式和活动式,按其储水结构又分为储水芯式和直液式。