



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41440—2022/ISO 12756:2016

---

## 绘图和书写工具 油墨圆珠笔和水性圆珠笔 词汇

Drawing and writing instruments—  
Ball point pens and roller ball pens—Vocabulary

(ISO 12756:2016, IDT)

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 概述 .....	1
3.2 试验参数 .....	2
3.2.1 耐化学性能(包括水) .....	2
3.2.2 抵抗物理影响 .....	2
3.2.3 其他参数 .....	2
参考文献 .....	4
索引 .....	5

## 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。

本文件等同采用 ISO 12756:2016《绘图和书写工具 油墨圆珠笔和水性圆珠笔 词汇》。

本文件做了下列最小限度的编辑性修改：

——增加了索引。

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：贝发集团股份有限公司、上海市制笔工业研究所、上海制笔技术服务有限公司。

本文件主要起草人：龙水云、王伟纳、殷永生、陈景强。

# 绘图和书写工具

## 油墨圆珠笔和水性圆珠笔 词汇

### 1 范围

本文件界定了油墨圆珠笔和水性圆珠笔的相关术语。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 在下列网址维护用于标准化的术语数据库：

——IEC 电子媒体：可从 <https://www.electropedia.org/> 获取；

——ISO 在线浏览平台：可从 <https://www.iso.org/obp> 获取。

#### 3.1 概述

##### 3.1.1

**笔 pen**

具有供墨系统，可在书写表面形成线迹的书写工具。

注：有可换芯和不可换芯（一次性使用）等形式。

##### 3.1.2

**圆珠笔 ball pen**

在笔本身或笔芯（3.1.6）内组合了以可转动球珠的笔头为基础的供墨系统的笔（3.1.1）。

##### 3.1.3

**油墨圆珠笔 ball point pen**

除中性墨水圆珠笔外，使用在 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ 下，动力黏度大于 $1\ 000\ \text{mPa}\cdot\text{s}$ （ $1\ 000\ \text{cP}$ ）油墨的圆珠笔（3.1.2）。

注：在 ISO 27668-1 中，中性墨水圆珠笔被定义为在书写时由于球珠转动使墨水黏度明显降低，停止书写时黏度回升到或接近静止状态黏度的一种圆珠笔。

##### 3.1.4

**水性圆珠笔 roller ball pen**

除中性墨水圆珠笔外，使用在 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ 下，动力黏度小于 $20\ \text{mPa}\cdot\text{s}$ （ $20\ \text{cP}$ ）墨水的水性圆珠笔（3.1.2）。

##### 3.1.5

**墨水囊 cartridge**

当墨水用完用（新的）满的容器替换时，可从笔中取出的一次性储墨容器。

注：见 ISO 9175-1。