

# 万帮 W & B产品

产品名称	万帮 W & B产品
公司名称	义乌市万帮文具厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	义乌市廿三里街道金麟北路189号
联系电话	15381779996

## 产品详情

书写介质的粘度介于水性和油性之间的圆珠笔称为中性笔;中性笔起源于日本，是目前国际上流行的一种新颖的书写工具。中性笔兼具自来水笔和圆珠笔的优点，书写手感舒适，油墨粘度较低，并增加容易润滑的物质，因而比普通油性圆珠笔更加顺滑，是油性圆珠笔的升级换代产品。

中性墨水笔虽同属圆珠笔类产品，其书写原理、笔头结构、加工工艺等与传统的油性圆珠笔大同小异，但因采用墨水性能差异，对笔头有特殊的要求。而中性墨水的研制开发难度较大，目前国际上有日本、美国、德国、韩国等国生产中性墨水，以日本的为最佳。中性墨水的研制开发关键是：墨水的配方;与配方匹配的加工工艺;墨水与笔头的匹配。

首先，在配方的研制中，要使墨水有适当的粘度、表面张力、pH值，既确保笔流畅不泄漏，又确保墨水的耐光、耐水、耐热、耐寒、保湿性、渗透性，同时要解决墨水的稳定性，较长时间的保存而墨水不变质，不出现分层、沉淀，还要确保墨水的安全性，无毒，无腐蚀性。

要求中性笔除了要兼顾油性圆珠笔和水性圆珠笔的优点，还要有以下的质量指标。

(1)墨水的通用性要强，既能更广泛的配合笔头，达到较好的书写性能，以利更好地成为笔厂的配套产品。

(2)要求墨水应具有相应的假缩性和粘度的截变性，墨水的间歇性能要长，以达到更长的脱帽时间。

(3)墨水要达到一定的颗粒细度，以低于球珠与球座的间隙量，并有较强的分散能力，以防堵塞笔头影响书写。

(4)墨水的稳定性要强，在一定的室温条件下能正常的书写，墨水均匀不分层。

(5)有足够的书写长度，即一管墨水在划线机上能划出更长的线。

#### 中性墨水的研制机理及制造工艺

中性墨水的性能和指标要求非常严格，其研制是一项条件复杂、技术性强、经验性强的综合辅配工艺，还要继续进行突破进行突破。