

铅笔

起源

1662年在德国**纽伦堡市**建成世界上第一家铅笔厂——**施德楼铅笔厂**。后来德国人**F·卡斯特**在纽伦堡市创建了**法泊·卡斯特石墨铅笔厂**，采用**硫磺、锑**等作黏结剂与**石墨**加热混合制造铅芯，使**石墨铅笔杆**制造技术前进了一大步。法国**N·J·康德**首次采用**水洗石墨**的方法，使**石墨的纯度**提高，并用**黏土**将**石墨黏结**制成笔芯，此法被称为**康德法**，为**铅笔工业**奠定了基础。后来，法国化学家**孔德**经过反复试验，改用**黏土**作为增固剂，制出的笔芯比原先还要**坚实耐磨**，而且这种方法适用于任何**石墨矿**，直到今天仍在**使用**。美国有一位名叫**威廉·门罗**的**木匠**，在刻有**凹槽**的木条中，嵌一根**黑铅芯**，再把两根木条对拼粘合在一起，制成了世界上**第一支铅笔杆**。

第一阶段

石墨的诞生:此时的“**石墨铅笔棒**”还处于仅仅满足可以书写的原始阶段。

1564年，在英格兰一个叫**巴罗代尔**的地方，人们发现了一种**黑色矿物**——**石墨**。很快，当地的一些**牧羊人**发现，可以用**石墨**在羊身上画上**记号**。受此启发，人们把**石墨块**切成小条拿来**写字和绘画**。但**石墨条**很容易弄脏手，而且容易**折断**。1761年，德国化学家**法伯尔**解决了这个问题:他先把**石墨矿石**研磨成**粉末**，用水冲洗去杂质，获得**纯净的石墨粉**;接着，他又在**石墨粉**中掺入**硫磺、锑、松香**等物质;然后再将这种混合物**加热凝固**，并**压制**成笔的形状，这是**铅笔最早的雏形**。



第二阶段

木质铅笔杆的诞生:经历百年的发展后，此时的“**铅笔**”进入了其自身演变的**初级阶段**，**木质铅笔杆**的出现，成为“**铅笔**”的**半成品**，市场上主要为**此类铅笔杆**，使用者需要经过**再次削制**才能使用。

以今天的眼光来看，**孔德**发明的“**铅笔**”实际上还只是**铅笔芯**。给**铅笔芯**套上**木杆“外套”**的任务，是1812年，美国一名叫**威廉·门罗**的**木匠**完成的。**门罗**发明的**机械**可以切割出长**5至18厘米**的**标准化细木条**，并能在**细木条**中间挖出一条刚好适合**铅笔芯**的**凹槽**。将**铅笔芯**放入槽内，再把**两条木条**对紧、**粘合**，这就制成了**第一支现代意义上的铅笔杆**。直到今天，这仍是**制造普通笔杆**的**标准流程**。



第三阶段

带帽铅笔的诞生:随着铅笔的大量使用,传统铅笔杆的一系列问题也暴露无遗,给人们带来了诸多烦恼,例如:使用不卫生、笔尖易折断、不易携带等,都给铅笔行业的进步发展带来了新的挑战,而带帽铅笔的出现则解决现代铅笔行业在产品创新上所遇到的发展瓶颈。

