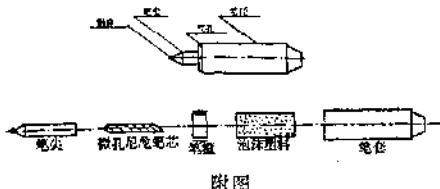


·台站园地·

PC-1500计算机打印 笔的再生使用

PC-1500计算机的CE-150打印机用笔是该计算机配套设备的消耗品。在工作中常因打印量大、打印笔不够使用而发愁，且打印笔的货源少、价格昂贵，给工作造成不便。在工作实践中，经过反复试验，采用“更换笔芯法”取得了满意的效果。

打印笔由笔尖和笔杆组成（附图上），其内部配件也较简单（附图下）。



附图

“更换笔芯法”就是用微孔尼龙笔芯替代旧笔芯，以达到打印笔多次使用的目的。

所需材料是：彩色墨水笔用的新尼龙笔芯和彩色墨水（市场均有出售）、医用注射器。

更换方法：

1. 拔下旧笔尖（注意不要损伤钢珠、不要夹扁笔套）；
2. 抽出旧笔芯并将笔尖腔内洗净、擦干；
3. 用小刀将新尼龙笔芯的直径刮成与笔尖腔内径一致，并将一端刮成笔尖状（不可太尖），截成一厘米长；
4. 用注射器给笔套腔内的泡沫塑料注满墨水；
5. 将加工好的笔芯插入笔尖腔内（其尖端刚好与钢珠相接触，否则会不出水或钢珠不转而影响使用），再将整个笔尖插入笔套腔，调整好笔的总长即可。

在使用过程中要使笔套上的通气孔保持畅通，如不通气可用细铜丝插入小孔使其通气。

经改装后的打印笔如将墨水用尽，只拔下笔尖给泡沫塑料再注满墨水便可继续使用，并可反复使用，不用再次更换笔芯。

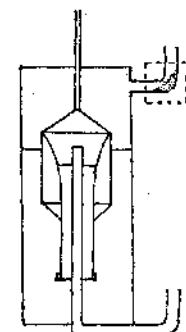
（青海省格尔木气象站 刘宝栋）

一种不易发现的达因 风速仪故障

一次，我们发现达因风速仪风速明显偏小。检查压力管和吸气管孔，均无杂物堵塞；压力管底部和水槽连接的水平部位也毫无积水和杂物；仪器安装也无问题。风速明显偏小究竟是什么原因造成的呢？经过再次仔细检查，发现在吸气管开关以下连接水槽的弯曲处，有很多铁锈屑堆积（见附图）当打开水槽盖板，将堆积的铁锈屑清除掉后，风速记录便恢复正常。

经检查，吸气管内的铁锈屑是在1964年安装达因风速仪时，因无原配套的吸气（铅）管，用同规格未镀锌的钢管代替所致。因吸气管内湿度大，钢管锈蚀，锈斑剥落，堆积于吸气管下端的弯曲处。造成风速值偏小。

为防止上述情况再次发生，每季度查检清理吸气管内铁锈屑次一，可使达因风速仪风速记录保持正常状态。



附图 铁锈屑堆积示意图

（江苏射阳气象站 陈林生）

怎样跟踪过顶球

微型计算机在小球测风中应用后，减少了人工点绘计算过程可能出现的错情，提高了测风计算的精度。目前提高小球测风高度的关键在于抓球，尤其是抓过顶的球。

当高空风切变、仰角方位变化很大时，观测过程中常会遇到气球过顶的情况。这时，观测员务必沉着冷静，迅速转动经纬仪的物镜，跟踪球影。为了不丢球，要特别注视球影在物镜面上的位置变化。根据我们的体会，可按“上顺、下逆”的规律来确定物镜筒转动的方向。即当球影在物镜面上急速上升时，须用手握住大物镜筒快速沿顺时针方向旋转；当球影在物镜面上急速下降时，要推动大物镜筒快速沿逆时针方向旋转。只要此法运用得当，就不易丢球。否则，仅用微旋手轮是无法奏效的。

（安阳气象站 孙玉屏）