

## 气枪瞄准镜的维修与保养

1:最主要的是你的机械瞄要准！然后把枪固定好！固定好后在压气上弹开枪！看到弹着点后上光瞄！在把分化线调到你用机械瞄打出来的弹着点上！在压气上弹用光瞄瞄准弹着点开枪！这样调瞄不会浪费太多子弹！一般只用三颗到四颗就能调好！

2:把气枪用台钳夹稳，发射3发子弹，然后把光瞄的十字线调到3发子弹射到的位置上就OK了

### 3: 气枪瞄准镜([riflescope](http://www.riflescope.com.cn))的维修与保养

目前，大多数气枪射击爱好者都配置了气枪瞄准镜，它在射击较远距离的目标时确实有较好的精度，给射击者带来乐趣。但由于瞄准镜的构件单薄，材料也不算考究，要适应枪的机动性和灵活性，在使用上便有一定的局限性。初用者往往因不了解这些特点而造成损坏。

笔者所维修的几例瞄准镜，损坏原因多数是因为好奇而拆损，其次是调试不当造成的损坏，这些一般的损坏只要自己细心一点就可以动手修复。

瞄准镜大至由物镜筒、转像镜组筒、“十”字架(与转像镜组由螺纹连接成一体)、目镜筒、高低调节手轮及方向调节手轮组成。各地所产瞄准镜除外型略有差别外，其构造均基本相同。

目标光线通过物镜再由转像镜组传过光瞳，人眼由目镜筒看到的就是经过放大并有“十”字架叠映的目标正像。

转像镜组筒由簧片支撑起前端，后端有一环形鼓状凸起，装进主体管后，该凸起与主体管内壁结合，在圆的轨迹上可成为任意一个支点，一颗小螺钉透过主体管外壳拧到凸起上轴向定位。这样，通过旋压或放松调节手轮，就能压下或抬高转像镜组筒的前端，翘起或压下带有“十”字架的后端，达到调节高低和风偏的目的

在枪瞄镜中，“十”字架是最容易也是最常见的损坏零件。它由两根很细的铜丝交叉粘结在环形螺母的四条凹槽内，稍有碰撞，就会变形和断裂。变形不大时，并不影响瞄准，只是从目镜筒中看去不太顺眼罢了；变形太大可用细小的物件拨正；断裂了只有卸下来重新配置。卸的时候可用旅行小剪刀的两个尖对准环形螺母的两条凹槽，用力均匀地旋下。环形螺母通常是拧在由塑胶制成的管子内，稍有不慎就会把塑胶管内的螺纹挑伤，造成滑丝，所以，切忌用力过猛。卸下后用刀片或针尖把流进四条凹槽上粘结铜丝的旧胶剔去，然后在各槽上点少许强力胶，选取较细的铜丝(亦可选用头发)拉直后贴进凹槽内，摆正后剪去两端多余的丝再剔去周围多余的残胶(特别是螺纹内的)就可以装了。装的时候要小心，以免破坏粘好的“十”字线，旋进的深度以不松动为宜。装好后的“十”字横轴与竖轴应尽量垂直于方向手轮和高低手轮的轴线，可通过人眼进行调整，直到“十”字在镜筒中看

去不歪斜为止

有些朋友在初装上瞄准镜调试时发觉，即使把调节手轮调到极限，还是不能使“十”字中心与弹着点重合，这是由瞄准镜的规格和结构所决定的。杠杆式结构的转像镜组筒在主体管中的可调动间隙只有 1mm 左右，按推算(建议厂家能在说明书上注明参考诸元)，在 15m 的距离上，“十”字中心在靶上所能调节的范围为 25~30cm 左右；瞄准镜的脚架与枪上燕尾槽配后镜筒轴线与枪管轴线在高低和左右存在两个夹角，夹角过大，调节范围小，就难于使“十”字中心与弹着点重合了。如果用固定枪身的方式去调试(具体调试方法在 98 年第 5 期上有介绍，这里不再赘述)，打二三枪之后很快就能发觉这个误差。有些朋友正是因为不知道存在这个误差，而靠蛮力使劲调节手轮到极限，结果，因手轮直接加力于转像镜组筒前端，转像镜组筒又是由很薄的金属管制成，到极限后因没有移动余地而受挤压产生塑性变形，造成损坏。变形后的镜组筒使调节效果不稳定甚至失效，维修方法是拧下目镜和物镜筒，取出主体管与目镜筒螺纹接合处的小螺钉，旋下两个手轮柄，用铅笔或类似物从旋接物镜筒的一头顺组筒“十”字架那头捅出，然后旋下装有“十”字架的鼓状凸起塑胶管，倒出光瞳兼作固定两片转像镜片的塑料管和镜片，同样用铅笔插进变形的管内轻轻用力外扳，直至校正为止，再以相反顺序组装起来即可]

**瞄准镜**轴线与枪管轴线夹角过大时，先把调节手轮放松到旋紧就能有效地翘起转像镜组筒的程度，然后把脚架和瞄准镜结合的紧固螺丝及与燕尾槽结合的紧固螺丝松开，一手稍加力于镜身，凭目测使之与枪管尽量对正和平行，另一手再拧紧所有紧固螺丝，确信无松动后就可用实弹射击进行调节了。通过旋压两个手轮后校正的瞄准镜，具有不易受震动而影响精度的特点。

瞄准镜用久了，物镜和目镜会起雾或有灰尘，影响视线，可旋下来用镜头纸擦拭，或经清水洗干净后，用吸水纸吸去水分，阴干后再装上。值得注意的是，物镜和目镜筒多数是由硬塑料制成的，其连接螺纹比较长，螺距小，稍有不慎，极易滑丝，滑丝后的镜筒受震后影响瞄准，容易脱落，所以，拆装时一定要小心，且用力不要太大，以免开裂；主体管经过防锈防腐处理，手轮是铜或铝制品，只须用布擦干净即可，决不能涂油脂，否则更易粘惹灰尘，此外，油脂渗入镜体内还会使镜组起雾。塑料件易老化，瞄准镜不用时应于干燥避光处存放，而且高温或潮湿还会引起变形和发霉。瞄准镜是枪的“眼睛”，也是人眼睛的延伸，只有精心维护好它，你的目光才会永远犀利。