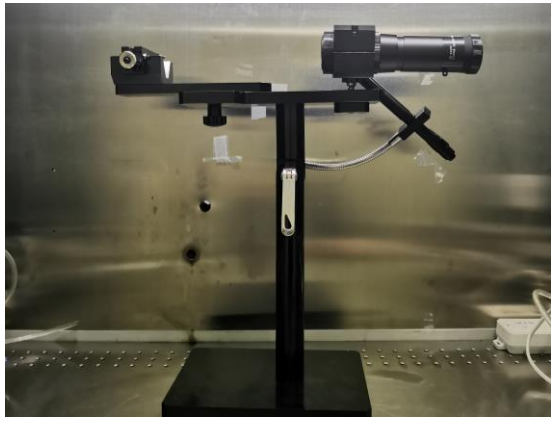
BWT光纤激光器QBH清洁步骤

天津凯普林光电科技有限公司

QBH现场清洁工具清单









必备品	标准
显微镜	7X25
丙酮（无水无油）或无水乙醇	≥99.7%
光学清洁棒	无纺布棉签
镜头纸	
手电筒	非强光手电

QBH现场清洁流程



显微镜的应用

1、要选择无尘净化工作台中、或空气中无粉尘颗粒，空气干燥的空间内进行清洁QBH输出头。

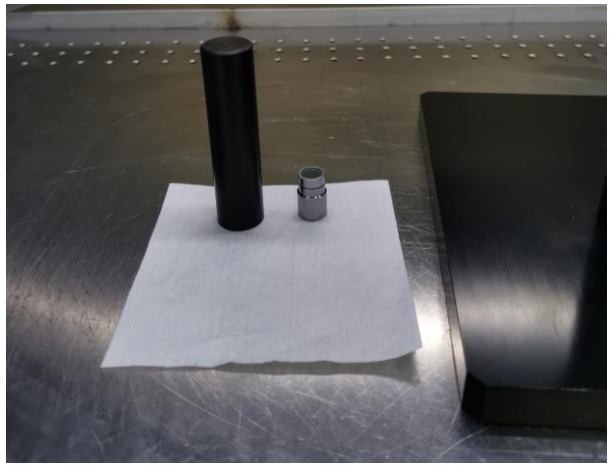
CAUTION 注意

注意：现场安装无净化工作台，在清洁QBH工作时选择在晚上停工的第二天早上，其他人员没有进入工作场地前进行。



2、 将显微镜放置到固定清洁的平面上,通过显微镜观察时能保持舒适的姿势,以便于观察和清洁石英柱端面。





3、用压缩空气吹走光纤端头表面的浮尘，然后小心地拧下光纤端头上的保护盖。

拆卸QBH保护盖要口朝下放置，以防止灰尘或脏物进入。



4、将光纤端头固定在显微镜的固定架内，如左图所示：



注意： 光纤输出头固定到固定架后应保持水平状态,以防止擦拭过程中空气中的粉尘污染到石英柱端面。

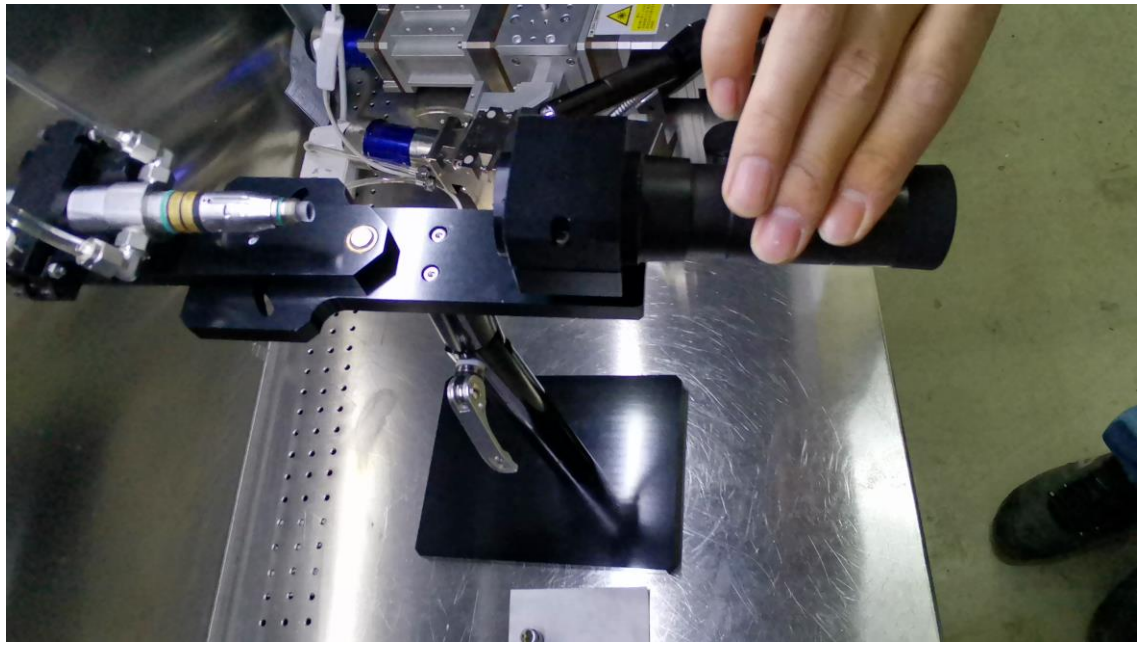
QBH现场清洁流程



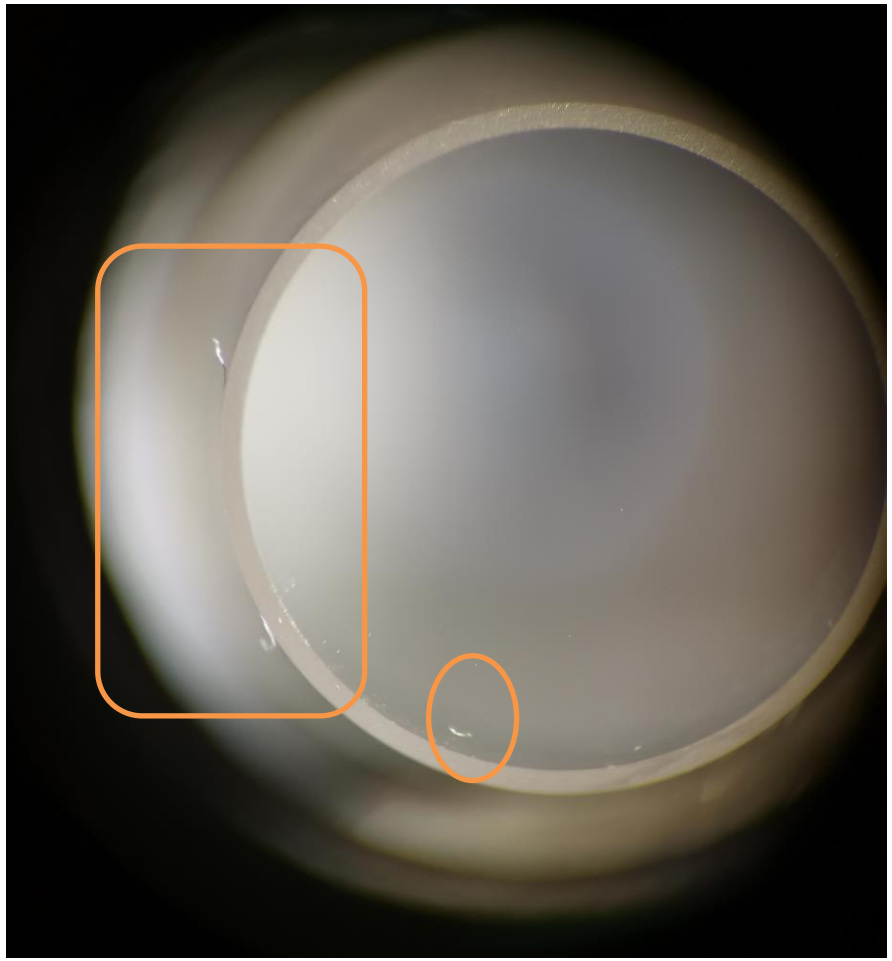




5、用棉签或者棉布沾酒精对QBH的主体进行清洁，擦拭干净，特别是前端的螺纹处要擦拭清洁干净，注意防止此处挂棉棒的纤维；

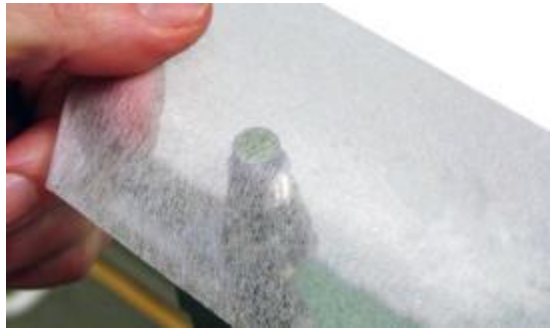


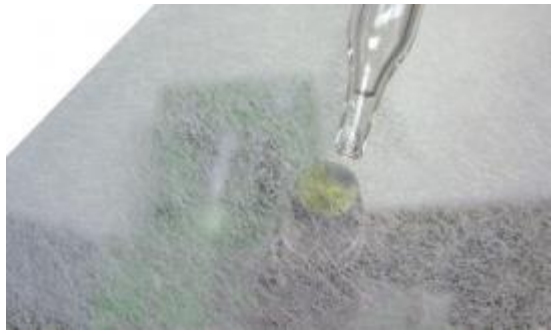
6、 调整显微镜的焦距，使其焦点正好在光纤端面（石英块端面）上。 以此调整显微镜的聚焦位置以至石英柱清晰成像。



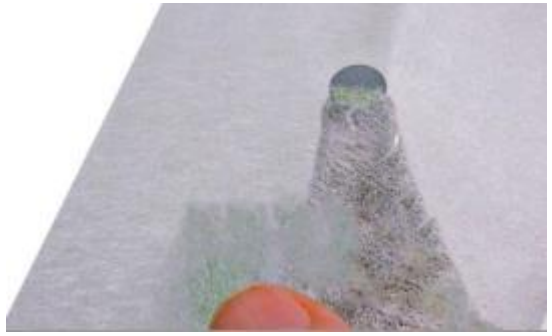
7、 通过显微镜仔细检查光纤端面，如果发现石英端面有可见的污染，必须进行清洁。

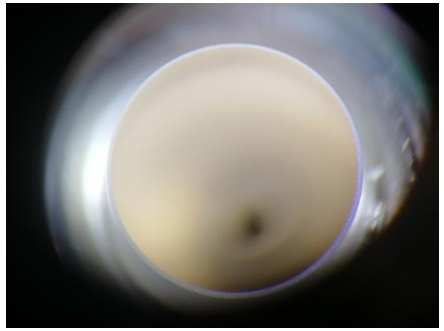
QBH现场清洁流程





8、清除污染斑点时，应使用镜头纸进行擦洗。如下图所示，取一张柯达镜头纸，在上面滴一滴酒精或异丙醇。然后，从光纤端面的一侧开始擦向另外一侧，直到端面的异丙醇干燥。





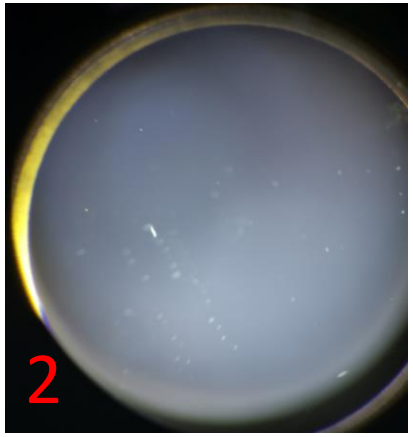


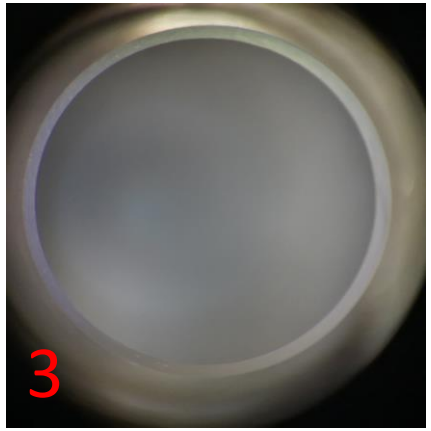
9、若镜头纸无法清除污染斑点时，可用光学棉签擦拭。

如图所示，在光学清洁棒上滴一些异丙醇或无水乙醇。注意不要刮伤石英表面。绝对不要用手指触摸清洁棒，每只清洁棒只能用一次。

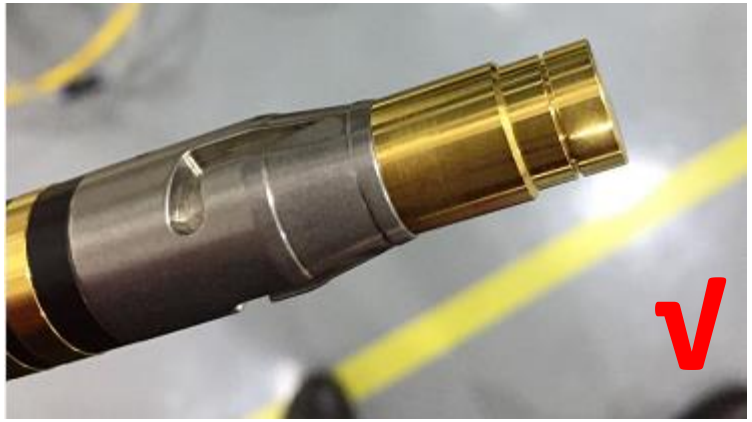
QBH现场清洁流程

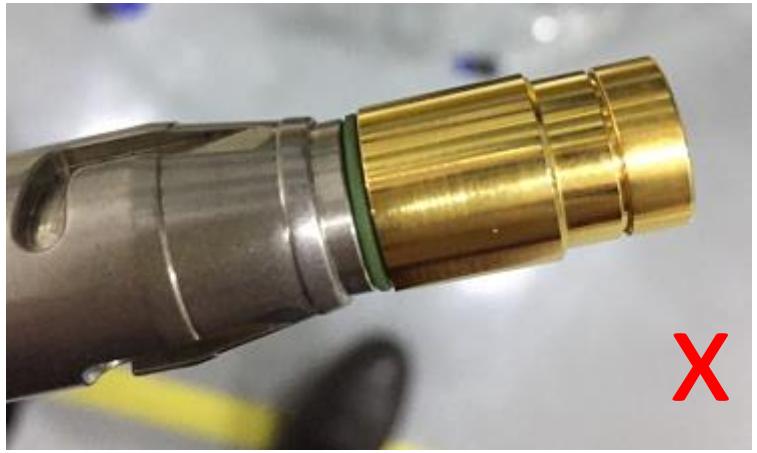






10、QBH端面清洁后合格的表面成像，无亮点无水渍痕迹为清洁干净如图3所示。





11、清洁好的光纤端头安装好完光纤头石英保护部件时（类似螺帽部件），务必再次使用显微镜观察确认光纤头是否完全清洁。

CAUTION 注意 在安装光纤输出头石英保护部件时要确认固定到位,防止应用中脱落造成严重损失。

QBH现场清洁流程



12、将清洁好的光纤端头应迅速安装到QHB光学镜头内，长时间的暴露在空气中会造成二次污染。在插入光学镜头时要保持输出头与光学镜头为水平方式插入,禁止垂直方式插入光学头内。

CAUTION 注意 提示：与QHB接头连接时注意将lock锁打开至于开启状态，将光纤头处的红色斑点与QHB接头上的红色斑点对齐在进行插入。光纤头插入后按QHB状态lock锁进行锁紧。