

# 光学石英 昆山诺立光学石英 石英

产品名称	光学石英 昆山诺立光学石英 石英
公司名称	昆山诺立光学有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市千灯镇宏信路198号5号楼
联系电话	18018501557

## 产品详情

### 光学玻璃中关于消除色差的相关介绍

复消色差 (APOchromatic)：可以想象，如果某种材料随波长变化折射率的数值可以任意控制，光学石英，那么我们就能够设计出完全没有色差的镜头。可惜，材料的色散是不能任意控制的。我们退一步设想，如果能够将可见光波段分为蓝-绿、绿-红两个区间，而这两个区间能够分别施用消色差技术，二级光谱就能够基本消除。

但是，经过计算证明：如果对绿光与红光消色差，那么蓝光色差就会变得很大；如果对蓝光与绿光消色差，那么红光色差就会变得很大。理论计算为复消色差找到了途径，如果制造凸透镜的低折射率材料蓝光对绿光的部分相对色差恰好与制造凹透镜的高折射率材料的部分相对色差相同，那么实现蓝光与红光的消色差之后，绿光的色差恰好消除。

这个理论指出了实现复消色差的正确途径，就是寻找一种特殊的光学材料，它的蓝光对红光的相对色散应当很低、而蓝光对绿光的部分相对色散应当很高且与某种高色散材料相同。萤石就是这样一种特殊材料，石英，它的色散非常低（阿贝数高达95.3），而部分相对色散与许多光学玻璃接近。萤石（即氟化钙，分子式CaF<sub>2</sub>）折射率比较低（ND=1.4339），微溶于水，可加工性与化学稳定性较差，但是由于它优异的消色差性能，使它成为一种珍贵的光学材料。萤石早仅用于显微镜中，自从萤石人工结晶工艺实现以后，超长焦镜头中萤石几乎是不可或缺的材料。

由于萤石价格昂贵、加工困难，各光学公司一直不遗余力的寻找萤石的代用品，氟冕玻璃就是其中一种。各公司所谓AD玻璃、ED玻璃、UD玻璃，往往就是这一类代用品。

### 石英

光学玻璃主要指用于光的透过、折射、反射、选择吸收和衍射的传光玻璃。近年来，光学玻璃作为光子材料在信息产生、传输、存储、显示、探测和处理等领域得到了广泛应用，光学玻璃不再是单纯的被动

式传光材料，康宁7980石英镜片，主动式光功光学玻璃已成为光学玻璃的重要组成部分。光学玻璃常被用来制作卫星照相机镜头、隐形雷达探照镜、高速窗口以及激光发射装置中的光学透镜、棱镜等超精密零件。由于光学玻璃的广泛使用，传统的加工方法已不能满足精密加工的需要，尤其是对于非球曲面零件，特别是具有小曲率半径的非球凹面零件，用传统的加工方法加工较为困难且不能保证加工精度，不符合现代高科技发展的要求。

石英玻璃加工时需注意检查哪些？

- 1、石英玻璃加工选用氧气、氢气混合动力，因而氢气瓶与氧气瓶需阻隔存放。氢气瓶应贮存于阴凉处，光学玻璃，防止阳光直晒，禁止明火。
- 2、在更换气瓶时需检查气压表是不是作业正常，一起查看与闸阀衔接处是不是漏气。
- 3、每季度需定时检查通气管道、气阀、灯头等设备零部件的安全状况。
- 4、在喷头焚烧前，有必要先分别翻开氢、氧气控制阀，将管道中残留的空气排尽后方可焚烧（防止因氢气管道中残留的空气，在焚烧时发生爆破风险）。
- 5、操作者在完成作业或脱离作业室时，有必要平息火并封闭喷枪气阀及钢瓶气阀。
- 6、坚持消防通道和电源开关闸处通畅。

光学石英-昆山诺立光学石英-石英由昆山诺立光学有限公司提供。光学石英-昆山诺立光学石英-石英是昆山诺立光学有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：谢倩。