

好镜片是这样诞生的

——探访茂昌光学中心



茂昌光学中心拥有近2000平方米的场地，光学中心的加工设备基本采用当今国际先进设备，耗资近三千万。作为一个以零售为主的企业，拥有如此规模的生产和技术中心，这在国内甚至国外都是少有的。光学中心包括镜片选料中心、镜片研磨中心、镜片加硬中心、镜片镀膜中心、镜片磨边中心、镜片检测中心等六大中心。

当您走进眼镜店挑选眼镜的时候，是否只关注镜架的美观和时尚而忽略这副眼镜背后的专业验光技术、适配自身的镜片和个性加工校配服务？这些背后看不见的光学技术才是这副眼镜真正的核心价值。

眼镜店不同于一般的普通零售企业，因为每一副眼镜都是针对顾客的个性化服务。顾客需要经过专业验光师的检查、开出验光单，还要配制合适的镜片和镜架，经过多道工序才能完成眼镜的配制。

众所周知，镜片加工是一个非常专业和复杂的工艺流程，要经过前期的镜片研磨、镜片清洗、镜片加硬、镀膜、磨边等工序，期间需要经过多道检验合格方能最终成为合格的商品。如果其中的任何一道工序出了问题，都将直接影响到眼镜质量。而镜片的好坏会直接影响您的视觉健康。

茂昌眼镜的品牌形象一直深入人心，其背后有国际领先的光学中心作为支持平台。今天，带您实地探访茂昌眼镜背后的光学中心，看看优质的镜片是如何诞生的！

镜片选料中心

茂昌光学中心的选料中心占地500平方米，拥有很大的库存体系，不仅有各大知名品牌的半成品坯料，如蔡司、尼康、依视路、豪雅等。还有茂昌光学中心自制的国家专利产品，从单焦点镜片到多焦点镜片，应有尽有。

镜片研磨中心

研磨中心是光学中心的技术高地，全部采用德国先进研磨设备，对于车房镜片尤其是高度散光、棱镜等特殊光度的镜片研磨加工。茂昌的拳头产品渐进镜片系列包括青少年渐进片，成人渐进片等。这些个性化的复杂光学镜片都在这里诞生。其中，内渐进镜片还采用了德国先进的自由曲面软件设计，制造出精度更高、佩戴舒适的高端镜片，可满足高端消费者的市场需求。

镜片加硬中心

镜片加硬前，是镜片的清洗流程。光学

中心对于镜片的清洗高度关注，斥巨资引进美国陶氏公司的RO反渗透膜水质净化系统，使出水的电导率达到18兆欧。静脉注射纯水的电导率在15兆欧左右。相比之下，光学中心用于镜片清洗的水质可以堪称清澈无比了。

在市面上，一些镜片厂商为了降低成本，对于镜片的清洗根本不重视，不是经过严格规范下操作完成的。其实，镜片研磨过程中粘附的粉末或者其他杂质是否清洗干净，对镜片的加硬层、加膜层质量好坏起着关键的作用。经过如此清洁的纯水多次超声波清洗后，进入加硬、镀膜工序，完全能够确保加硬层和镀膜层的牢固度和镜片的透光率。

完成了镜片清洗，就进入了镜片加硬的工序。市面上的一些镜片生产厂商，对于镜片加硬工艺的处理，使用的是单一流水线，无论是低折射率镜片还是高折射率镜片，使用单一的一条流水加工线，这样就会出现某些产品因折射率的不同造成膜层的不稳定性及彩虹现象。而茂昌光学中心根据镜片的折射率及其物理性能，使用不同折射率的加硬流水线，保证每一片镜片品质的稳定。

镜片镀膜中心

经过了以上各道工序后，镜片终于进入了镀膜工序。光学中心采用在世界上享有盛誉的SATISLOH的MC-380-H镀膜设备，对镜片进行多层镀膜加工，以精准地达到纳米级的厚度，以保证的膜层粘附度和耐磨性。

针对市场上某些树脂镜片易脱膜易划伤缺点，茂昌光学中心在镀膜工艺上作了相应改进：

- 1.提高了镀膜的真空度，由 $5 \times 10^{-3} \text{Pa}$ 提高到 $5 \times 10^{-5} \text{Pa}$ 。
- 2.另外增加一层镀膜层——CrSiO₂，提高膜层的牢固度。
- 3.顶膜采用德国材料SATIN，超硬程度比以往更好。

镜片磨边中心

眼镜成品前的最后一道工序就是磨边，茂昌光学中心拥有法国进口的全自动镜片扫

描磨边机，通过先进的精确扫描技术对顾客的镜架形状进行扫描，然后根据验光单参数进行镜片光学中心定位，瞳距、轴向的设定磨边切割，镜片品质完全达到甚至优于国家标准。

镜片检测中心

每一道工序都进入检测中心的严格检验，检测中心拥有全套一流的镜片检测设备，包括VISIONNIX镜片分析仪，它可以检测镜片的屈光度、像散、轴向等分布情况，还可以对镜片的设计、研磨工艺的优劣作出裁定性的判断，依靠制作中心的全套镜片检测设备，对镜片的各项光学性能进行全面检测与分析，保证出产的每一副眼镜都是符合配装眼镜的国家标准。检验员对成品眼镜的质量做最终的检验，按照国家标准逐项检查，根据镜片的各项技术指标检查眼镜镜片质量、镜框的检查，眼镜整体状况的检查，确保每一副眼镜的品质。

探访了茂昌光学中心，您应该有了初步的了解吧。您在茂昌门店选购的每一副眼镜，都由茂昌光学中心统一配送，全程自制加工完成，12道加工工序，6道检验程序，保证了每一副眼镜都是符合各项国家标准的光学镜片。根据验配专家的个性化验配方案，专业的镜片制作团队对镜片各个光学性能参数进行调整，生产出一副最符合您的眼光学及生理构造和眼调节机能的独一无二的镜片。光学中心完善的质量保证体系，也保证了各种特殊度数镜片的专业加工能力。



近期活动：

茂昌眼镜暑期为学生量身定制青少年渐进多焦镜，有效减缓近视加深，专利膜层（专利号：ZL00127696.4），专家验光、专业矫配，上海三联集团茂昌光学中心特别研发制作，仅售690元起。配镜套餐数百款式280元起。（活动至2012年9月2日止）
茂昌专家咨询邮箱：
mc@sanlian-group.com.cn



茂昌® M 眼镜

总店地址：南京东路762号

服务电话：63223839

分店电话：63522497