

广州全息照明柱面镜供应公司

生成日期: 2025-10-06

平凹柱面透镜是一种光学产品，成发散的线状虚像，用于只需控制光束的一个方向的尺寸，此透镜的材料为BK7所以不适用于紫外波长。与球面透镜相比，柱面透镜的制造难度更高。我们合理选择材料(纹理，其气泡，杂质，均匀性)，注意影响散乱的因素(划伤，凹痕，光泽)，高质量研磨。可以分为没镀膜和镀了可见光带域防反射多层膜的透镜。透镜的设计波长为546.1nm(绿色汞谱线的e线)。由于焦距随波长变化，所以被用于其它波长时，其焦距也随之变化。柱面镜是非球面透镜。广州全息照明柱面镜供应公司

一种平凸柱面镜的加工方法：本发明公开了一种平凸柱面镜的加工方法，包括以下步骤：将玻璃毛坯料粗磨成圆柱，再对其柱面依次进行精磨和抛光，使抛光后的圆柱半径在平凸柱面镜的半径要求范围内；将抛光后的圆柱与平面模具浇铸成盘，沿圆柱轴向方向将圆柱多余柱面磨削成平面，形成平凸柱面镜初样；将平凸柱面镜初样脱模，再对其平面依次进行研磨和抛光，使抛光后的平凸柱面镜初样的弧高在平凸柱面镜的弧高要求范围内；对抛光后的平凸柱面镜初样的两端进行端面磨削，得到平凸柱面镜成品，其长度在平凸柱面镜的长度要求范围内；本发明的加工方法解决了现有的平凸柱面镜加工方法精度低和效率低的问题，该方法通用性强，尺寸控制精度高，且能实现平凸柱面镜的批量加工。广州全息照明柱面镜供应公司提供采用两种基片的柱面镜，分别是玻璃柱面镜或塑料柱面镜，而其形状则有圆形、矩形或长圆形。

一种柱面镜光学定轴系统：本实用新型涉及一种柱面镜光学定轴系统，其中系统包括姿态调整工装，镜框，第1光学定心仪，第1光学定心仪，第1CCD相机，第二CCD相机，第二PC机及第二PC机；姿态调整工装固定在车床回转轴上，镜框固定在姿态调整工装上，镜框内固定有柱面镜，第1光学定心仪位于车床回转轴的一端，且朝向柱面镜的平面，第1光学定心仪与第1CCD相机的一端连接，第1CCD相机的另一端与第1PC机连接；为了解决现有的确定柱面镜光轴基准的方法易导致光学元件划伤及光轴基准精度低等技术问题，本实用新型完全采用光学非接触式测量方式，保证光轴与机械旋转轴的重合精度。

柱面透镜的一个常见应用：一个光束半径为 r_0 的准直激光束，入射到另一个焦距为 f 的平凹柱透镜上，激光光束被明显扩散，扩散光束的半发散角 $\theta=r_0/f$ 扩散光束可以看作是从柱透镜前距离为 f 的一个虚拟物点发散开来的。在距柱透镜后距离为 z 的位置处，将会得到一条厚度为 $2r_0$ 长度 $L=2(r_0/f)(z+f)$ 的直线(忽略了高斯光束本身的扩散)，如果 z 远远大于 f 那么会得到一个非常接近于 z/f 的扩散比，这不是一个成像问题，而是将激光束投影到指定位置，得到一条直线，直线的长度和 z 成正比。柱面镜分为双胶合柱面镜，三胶合柱面镜。

小型柱面镜多光栅光谱分析的光学系统，小型柱面镜多光栅光谱分析的光学系统，属于光学设计技术领域，为解决现有的光栅光谱仪采用狭缝作为系统光阑使得系统的能量利用率低的问题，该光学系统：光源发出的光经过光纤耦合后，光入射到胶合透镜I上，光由发散光束变成复色平行光，复色平行光入射到闪耀光栅I的表面，闪耀光栅I将复色平行光色散为光谱带；光谱带经过柱面透镜I会聚在数字微镜阵列表面；数字微镜阵列对光谱带进行单波长选通，复色光将按波长顺序依次通过柱面透镜II入射到闪耀光栅II上；最终光经过胶合透镜II聚焦到探测器上；采用对称式M型结构，减小了系统的彗差；利用光纤替代入射狭缝，使光源输出的光更多的耦合到光学系统中，减少光能损失，提高了系统的光能利用率。柱面镜柱面在与轴平行的方向上是平行面。广州全息照明柱面镜供应公司

柱面透镜可以分为没镀膜和镀了可见光带域的防反射多层膜透镜。广州全息照明柱面镜供应公司

平凸柱面镜的光学定心磨边夹具，本实用新型涉及一种平凸柱面镜的光学定心磨边夹具，所述的平凸柱面镜的光学定心磨边夹具包括相对且同轴设置的第一夹持组件和第二夹持组件；第二夹持组件包括第二夹持套筒，所述的第二夹持套筒在其筒壁与顶端端面衔接的部位设有通槽，所述通槽的槽口朝向顶端端面一侧且槽口的宽度大于第二通光孔道的孔径，所述的通槽的两个槽侧壁由一对以轴线为对称中心对称设置的倾斜平面构成，两倾斜平面与第二夹持套筒顶端端面的相交线相互平行，且两倾斜平面的倾斜方向使得槽口的宽度大于槽底的宽度。采用本实用新型的V型夹具，能有效地夹紧平凸柱面镜并且固定中不容易自行移位，然后通过光学定心调整好中心母线显示位置，有效保证中心偏参数指标。广州全息照明柱面镜供应公司

广东光文光电科技有限公司位于广东省东莞市南城街道三元路4号，是一家专业的产品广泛应用于仪器仪表、光学镜头，红外成像，航空航天，科研院校，医疗器械，自动化设备，测量系统，激光器，光纤通信，激光加工设备等领域，科研单位、高等院校合作，使公司成为全球优秀的光学元器件制造商。一丝不苟做品质，全心全意为客户。公司。在广东光文光电近多年发展历史，公司旗下现有品牌光文等。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于产品广泛应用于仪器仪表、光学镜头，红外成像，航空航天，科研院校，医疗器械，自动化设备，测量系统，激光器，光纤通信，激光加工设备等领域，科研单位、高等院校合作，使公司成为全球优秀的光学元器件制造商。一丝不苟做品质，全心全意为客户。的发展和创新，打造高指标产品和服务。广东光文光电科技有限公司主营业务涵盖光学透镜，光学棱镜，异形件，反射镜，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。