

绿光保护镜 绿激光笔专用护眼镜 绿激光防护眼镜 防护安全眼镜

产品名称	绿光保护镜 绿激光笔专用护眼镜 绿激光防护眼镜 防护安全眼镜
公司名称	昌图县双庙子镇旺德福礼品店
价格	面议
规格参数	品牌:无 型号:GE0001 类型:防护眼镜
公司地址	广东 深圳市龙岗区 布吉镇西环路
联系电话	暂无

产品详情

此款眼镜适合防护532nm绿激光及相关绿激光设备,眼镜配戴舒适、美观、安全可靠。

默认包装为opp袋，12个一盒。 镜盒2.5元一个，镜袋1.5元一个，另外收费。

激光对人眼的危害：1.什么是激光 激光的最初

中文名叫做“镭射”、“莱塞”，是它的英文名称laser的音译，是取自英文light amplification by stimulated emission of radiation的各单词的头一个字母组成的缩写词。意思是“受激辐射的光放大”。激光的英文名已完全表达了制造激光的主要过程。1964年按照我国著名科学家钱学森建议将“光受激发射”改称“激光”。在同一相干辐射场激发下，大量粒子从高能级向低能级跃迁，释放大量的光子，产生的受激发射光，叫做激光。2.激光对眼镜的危害 由于激光的特性，可使能量在空间和时间上高度集中。通过眼的屈光介质聚焦在视网膜上形成影像，而使视网膜上的能量密度较角膜上入射能量密度提高104~105；激光单色性好，在眼底的色差小。上述特点致使极低的激光能量照射即可引起眼角膜或视网膜的损伤。3.激光损伤事故的主要症状 长期在激光操作环境中工作者眼睛受到长期的影响。在操作和使用激光器时，即使没有直接被激光照射，造成伤害事故的发生。可是激光器所反出的射线通过其他物体或者墙壁等产生的微量反射，长期在这种环境中工作的人群，白内障的发病率极高。事故发生时，多数受伤者感到眼前突然闪光，继而出现一个不同颜色、不同大小的光斑或暗影，个别人眼部有冲击感，与此同时，视力出现不同程度的下降，重者短时间内不能分清眼前物体，有的伤后出现数小时的目眩及畏光。4.激光防护眼镜的选择 随着激光技术在军事、民用领域的广泛应用，激光防护技术越来越受到人们的重视，激光防护材料的种类日益增多。从防护原理来看，目前激光防护材料可分为三大类：一是基于线性光学原理的激光防护，它包括吸收型、反射型和吸收/反射复合型；二是基于非线性光学原理的激光防护，它主要利用三阶非线性光学效应，包括非线性吸收、非线性折射、非线性散射和非线性反射；三是基于相变原理的激光防护。激光具有方向性强、单色性好、相干性好等特点，使得它在军事、工业及医疗等领域都有着广泛的应用。但正是激光的这些特点对人体也构成了极大的威胁。眼睛是人体对激光最

敏感的器官，由于眼对光的聚焦作用可使视网膜上能量密度增高105倍，因此低剂量照射就可引起视网膜的严重损伤而导致视力下降直至失明。如何进行有效的激光防护，成为人们极为关注的问题，各国相应地制定了激光防护标准。早在1962年美国就提出了一些激光安全辐照限。

在我国使用关于激光安全的强制标准有：cjb-2408-95 激光防护眼镜防护性能测试方法 gjb-1762-93 激光防护眼镜生理卫生防护要求 jb/t 5524-91 实验室激光安全规则5.激光防护眼镜介绍 激光防护镜有多种类型，所用材料不同，原理各异，应用场合也不同。因此，要提供对激光有效防护，必须按具体使用要求对激光防护镜进行合理的选择。选择防护镜时，首先根据所用激光器的最大输出功率（或能量）、光束直径、脉冲时间等参数确定激光输出最大辐照度或最大辐照量。而后，按相应波长和照射时间的最大允许辐照量（眼照射限值）确定眼镜所需最小光密度值，并据此选取合适防护镜。选择的具体条件主要有：1、最大辐照量 $h_{max}(j/m^2)$ 或最大辐照度 $e_{max}(w/m^2)$ ；2、特定的防护波长；3、在相应防护波长的所需最小光密度值 d_{min} ；4、防护镜片的非均匀性、非对称性、入射光角度效应等；5、抗激光辐射能力；6、可见光透过率；7、结构和外形。随着激光技术在军事、民用领域的广泛应用，激光防护技术越来越受到人们的重视，激光防护材料的种类日益增多。从防护原理来看，目前激光防护材料可分为吸收型、反射型和吸收/反射复合型。吸收式、反射式激光防护镜的优与劣

一、反射式激光防护镜在基底光学玻璃表面镀以多层的反射介质层。优点：1、工艺简单；2、可见光透过率高；3、衰减率较高；4、光反应时间快 $<10^{-9}$ 秒；缺点：1、对光源具有严重的选择性。入射光源必须正对防护镜面(入射光为镜面法线方向)，其防护作用才最大。否则会出现蓝漂，入射角越大，防护波长越往短漂移。当防护波段不够宽或防护波长偏短时可能出现斜入射时的完全失效。2、反射介质层易脱掉，而且脱落之后不易肉眼观察，这也是最危险的，国内的反射介质层一般一年左右都会发生脱落。光衰减率越高镀的介质层越厚，越容易脱落。二、

吸收式防护镜在基底材料pc中添加特种的吸收剂。优点：

1、对光源没有选择性，可以安全防护各种漫反射光；任何角度的入射光都得到同样高效的防护。2、衰减率较高；3、表面不怕磨损，即使有擦划，不影响光的安全防护；4、光反应较快 $<10^{-9}$ 秒；5、同时对激光器操作中产生的刺眼白光有很好的屏蔽性。

缺点：可见光透过率较低。

本产品的品牌是无，型号是GE0001，类型是防护眼镜，材质是PC，用途是防光辐射，镜架调节是有，镜片厚度是0.2（mm），透光率是多种，规格是单个眼镜,盒,镜盒套装,镜袋套装