

# 荧光粉|荧光粉发光原理|注塑、硅胶、丝印、油墨专用夜光粉

产品名称	荧光粉 荧光粉发光原理 注塑、硅胶、丝印、油墨专用夜光粉
公司名称	惠州市莹光塑胶颜料厂
价格	180.00/KG
规格参数	
公司地址	广东省惠州市惠阳区秋长镇秋长中队对面
联系电话	086-07523173565 13502212970

## 产品详情

荧光粉(俗称[夜光粉](#)

)，

通常分

为光致储能夜

光粉和带有放射性的夜光粉

两类。光致储能夜光粉是荧光粉在受到自然光、[日光灯](#)

光、紫外光等照射后，把光能储存起来，在停止光照射后，在缓慢地以荧光的方式释放出来，所以在夜间或者黑暗处，仍能看到发光，持续时间长达几小时至十几小时。带有放射性的夜光粉，是在荧光粉中掺入放射性物质，利用放射性物质不断发出的射线激发荧光粉发光，这类夜光粉发光时间很长，但因为有毒有害和环境污染等，所以应用范围小。

20世纪初，人们在研究放电发光现象的过程中开发

了[荧光灯](#)

和荧光粉。当时的荧光灯使用硅酸锌铍荧光粉，发光效率低,并有毒性。1942年,A.H.麦基格发明卤磷酸钙荧光粉并用在荧光灯内，在照明领域引起了一次革命。这种粉发光效率高、无毒、价格便宜，一直使用到现在。70年代初，荷兰科学家从理论上计算出荧光粉的发射光谱,发现荧光粉如由450nm、550nm和610nm三条窄峰组成(三基色[1])，则显色指数和发光效率能同时提高。1974年，荷兰的范尔斯泰亨等人先后合成了发射峰值分别在上述范围内的三种[稀土](#)

荧光粉，使灯的发光效率达到85lm/W,显色指数为85,使荧光灯有了新的突破。

稀土三基色荧光粉的特点是发光谱带狭窄，发光能量更为集中，且在短波紫外线激发下稳定性高，高温特性好，更适用于高负载细管荧光灯和各种单端[紧凑型荧光灯](#)。

金属材料对发光性能有较大的影响，应尽量避免接触金属材料，才以免影响发光效果。