



光稳定剂作用机理

一、紫外线吸收剂

机理：吸收有害的紫外辐射，并将能量消散为热而不致引起光敏化作用。

缺点：需要一定的吸收深度（样品厚度）才能对塑料起到保护作用。因此，自紫外线吸收剂对塑料表面和薄制品，例如纤维和薄膜的保护作用有限。

二、激发态猝灭剂

机理：接收塑料中发色团（K）所吸收的能量，并将这些能量以热量、荧光或磷光的形式发散出去。（含镍光稳定剂，不利于环保）

三、氢过氧化物分解剂

含硫金属络合物，可以使在室温下已经被预氧化的 pp 薄膜中的氢过氧化物的含量下降。

四、自由基捕获剂

机理：捕获自由基中间产物，阻止自由基的破坏作用继续发生。