

宝石的特殊光学效应—砂金效应

某些透明宝石表面上呈现许多星点状闪亮的反光点，如砂金在水中闪烁。这种现象称为**砂金效应**。

某些透明宝石内部有许多不透明的浸染状分布的微细片状、鳞片状、粒状的固态色体，如云母片、黄铁矿、赤铁矿、小金属片等，对光进行反射，从而产生砂金效应。

具有砂金效应的宝石有日光石（日长石），密玉、青金石，人造砂金石等。

日光石是斜长石晶体中含有赤铁矿、针铁矿等色体，对光反射而出现金黄色的耀眼的闪光，故称日光石或金星长石。

密玉石石英玉中含有大量细小鳞状铬云母反光闪烁，青金石是由黄铁矿的反光产生闪烁。

砂金效应的评价：

- 1、反光越强越好；
- 2、宝石越透明，越能见到从内部反射出的强金属光；
- 3、反光颜色以金色、红色为贵，银色为次。