

镜面反射

镜面反射是指若反射面比较光滑，当平行入射的光线射到这个反射面时，仍会平行地向一个方向反射出来，这种反射就属于镜面反射

一束平行光射到平面镜上,反射光是平行的,这种反射叫做镜面反射。

当一束光射到凹凸不平的物体时，他的反射光线也是射向不同的方向的，不是平行的，所以我们才能从不同的地方看到同一个物体，而这种反射方式称为“漫反射”，否则,如果都是镜面反射的话，我们只有站在特定的地方才能看的到物体。

镜面反射是指反射波（电磁波、或声波，水波）有确定方向的反射；其反射波的方向与反射平面的法线夹角（反射角），与入射波方向与该反射平面法线的夹角（入射角）相等，且入射波、反射波，及平面法线同处于一个平面内。摄影时应避免镜面反射光线进入摄影机镜头，由于镜面反射光线极强，在像片上将形成一片白色亮点，影响地物本身在像片上的显现。

镜面反射遵循光的反射定律。

镜面反射所成像的性质是正立的，等大的，位于物体异侧的虚像。

镜面反射是入射光线是平行光线时，反射到光滑的镜面，又以平行光线出去。

漫反射编辑

漫反射，是投射在粗糙表面上的光向各个方向反射的现象。当一束平行的入射光线射到粗糙的表面时，表面会把光线向着四面八方反射，所以入射线虽然互相平行，由于各点的法线方向不一致，造成反射光线向不同的方向无规则地反射，这种反射称之为“漫反射”或“漫射”。这种反射的光称为漫射光。很多物体，如植物、墙壁、衣服等，其表面粗看起来似乎是平滑，但用放大镜仔细观察，就会看到其表面是凹凸不平的，所以本来是平行的太光被这些表面反射后，弥漫地射向不同方向。

漫反射是指光线被粗糙表面无规则地向各个方向反射的现象。就弥漫地射向不同方向。

漫反射是入射光线是平行光线时，反射到粗糙的物体，反射光线向各个方向出去。

当一束平行光触及光滑物体表面时，光线则发生规律性反射，反射后的光线也相互平行，这种规律性反射称为光的单向反射或镜面反射。但物体的光滑程度是相对的，而一般物体的表面多粗糙不平，入射线虽然为平行光线，但反射后的光线则向各个方向分散，此种现象为光的漫反射。人眼之所以能看清物体的全貌，主要是靠漫反射光在眼内的成像。如是全部单向反射的物体表面，不但看不清物体的外貌，还会引起某一方向上的眩光干扰现象。

漫反射的每条光线均遵循反射定律。平行光束经漫反射后不再是平行光束。由漫反射形成的物体亮度，一般视光源强度和反射面性质而定。

异同点编辑

镜面反射和漫反射，反射角度和入射角相等，唯一的区别，就是镜面反射的反射面比较平，因而光束比较统一而且反射方向比较一致，漫反射的反射平面，高低不平导致反射光的光束也杂乱无章。两者都符合反射定律。

反射规律编辑

- 1.反射角等于入射角（等角）
- 2.反射光线，入射光线，与法线在同一平面内（共面）
- 3.反射光线和入射光线分别位于法线两侧