

# 珠宝水晶首饰辐照着色，水晶珍珠辐照着色价格多少？

产品名称	珠宝水晶首饰辐照着色，水晶珍珠辐照着色价格多少？
公司名称	杭州鸿博辐照科技有限公司
价格	300.00/剂量
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市西湖区北山街道白沙泉48号101室
联系电话	18069697526 18069697526

## 产品详情

珠宝产品，水晶产品或者珍珠制作的首饰手串产品，通过辐照着色技术，让产品的外观和颜色多元化，达到珠宝水晶首饰辐照着色效果，提高产品的卖点和可塑性。珠宝水晶首饰辐照着色哪里有，水晶珍珠辐照着色价格多少？

市场上的很多—五颜六色的水晶手串，珍珠饰品或者珠宝饰品，他们的品种在某种颜色尤其是外观程度上得到了增强，这些颜色的形成都是通过材料改性来达到目的的，经过一定剂量的电子束辐照处理，使其颜色更加令人印象深刻、均匀。当然通过辐照技术改变的手串或者饰品并不会给人体带来什么危害，只不过是改变了材料内部元素的组成而已。

珠宝，水晶或者珍珠的多元化颜色来自于辐照产生的晶体内部的变化。所有的石英都是由二氧化硅制成的，二氧化硅晶格中的矿物包裹体会产生各种颜色。在烟水晶的情况下，这是微量的铝，它们形成 $AlO_4$ 分子，取代了晶体中的一些 $SiO_4$ 分子。如果您观察分子，您会注意到 $AlO_4$ —带有负电荷，而 $SiO_4$ 才不是。正因为如此，烟水晶的晶格也含有少量的正离子，通常是氢、锂或钠。当这种石英暴露在辐射下时，其中的一些二氧化硅变成了游离硅，而来自 $AlO_4$ 的一些电子——分子被打掉了。它们与正离子结合，形成烟水晶特有的“烟熏”灰色或棕色。

在大多数情况下，辐照石英——无论是天然的还是人工的——都是完全安全的。把颜色想象成晒黑。一个人晒黑是因为他们暴露在太阳辐射下，但是颜色的变化意味着辐射已经作用于他们，而不是他们自己发出辐射。

为了使石头具有放射性，辐照需要从晶体内的某些原子中添加或去除中子。换句话说，撞击石头的辐照能量需要大于将中子撞击到不适当位置所需的能量。执行此操作所需的能量因元素而异。

使用核反应堆进行中子轰击可以照射石头，尽管这是一种相对不常见的方法。这个过程产生的石头往往很黑，而且几乎总是有放射性的。因此，除非放射性衰减到安全水平，否则这些石头不会出售。使用粒

子加速器的电子轰击将窄电子束流向石头。这些加速器中的许多加速器没有以足够高的能量运行以使石头具有放射性，但有些加速器可以。即便如此，这些石头的放射性会迅速衰减，使其在治疗后的一两天内完全安全。最后电子束辐照产生能量。这不符合使烟晶具有放射性所需的能量阈值。事实上，这个过程也用于对农产品和医疗设备等物品进行消毒。