

稀土荧光粉

简介

稀土荧光粉（rare earth phosphor）是含稀土元素的无机粉末材料，在外界能量激发下可发出荧光，主要应用于荧光灯、彩色显像管等领域。其制备需将高纯稀土化合物与其他原料混合，经高温灼烧、破碎、表面处理等工序制成，按激发方式分为阴极射线型、光致发光型和X射线增感屏型三类。

20世纪60年代，美国莱文等人开发YVO₄:Eu红粉用于彩色显像管。1974年荷兰弗斯特根团队研发的三基色荧光粉使荧光灯光效达80 lm/W。21世纪以来，稀土荧光粉扩展至白光LED、显示器等领域，2021年中国LED稀土荧光粉产量达698吨。科恒股份作为主要生产商，其节能灯用稀土荧光粉市场份额稳步增长。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8700.html>