

## 石榴石加工砂浆配合比外加剂

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 石榴石加工砂浆配合比外加剂

石榴石铁氧体及制造方法和石榴石铁氧体不可逆元件本发明提供一种在超过MHz的高频频段上损耗小的石榴石铁氧体，可用于构成不可逆电路元件，其中的Fe含量比理论化学计量成分少~%并且理想的是少~%。

一种硅改性钇-铝石榴石纤维的制备方法本发明公开了一种硅改性多晶铝酸钇纤维的制备方法，采用无机钇盐和铝为基本原料，以水作溶剂，在一定量有机酸的催化下，制得均匀稳定的钇氧铝溶胶，然后将有机硅的醇溶液加入到该溶胶中，再加入适当高分子助纺剂并浓缩成具有一定流变性能的纺丝原液，最后经喷吹法得到凝胶纤维。

掺钇钇铝石榴石和钇铝石榴石复合激光晶体的制备方法一种掺钇钇铝石榴石和纯钇铝石榴石复合激光晶体的制备方法，其特点是采用电阻加热液相外延炉，将晶面方向为的Nd：YAG单晶衬底作大面积籽晶，在YAG单晶的结晶温度下，与含有YAG多晶料和助熔剂的饱和溶液接触的两个界面上生长等厚的YAG单晶。采用本方法制备的YAG/Nd：YAG/YAG复合激光晶体具有晶体完整性好重复性好没有明显的界面等优点，经切割滚圆加工镀膜后，制成全固态连续激光器，激光器具有好的激光性能低的激光阈值。钇铝石榴石型荧光粉及其制法与应用本发明涉及一种钇铝石榴石型荧光粉，其分子式为 $(Y-x-yCexZy)AlO$ 或 $(YCexZy)AlO$ ，其中 $x < 0.8$ ， $0 < y < 2$ ，Z选自

铈(Ce)以外的稀土金属元素所组成的群组。本发明也涉及一种粉红色发光装置，包括作为发光元件的发光二极管以及含铈铝石榴石型荧光粉的荧光体，石榴石加工砂浆配合比外加剂可发出波长为nm至nm的紫光或蓝光。

发光二极管作为激发光源的发光元件，配合该波段光源激发而发出波长为nm至nm的橙黄光至橙光的铈铝石榴石型荧光粉，二光经混合后产生粉红色光。

离子掺杂的铈铝石榴石纳米粉体的制备方法本发明涉及一种用溶胶-凝胶和燃烧合成相结合的方法制备纳米铈铝石榴石基陶瓷粉体的方法。采用本发明所选择的原料及提供的工艺条件，可以在较低的温度下获得单相的纳米级纯YAG粉体或掺杂的YAG粉体。其通式为 $Y-xMe_xAlO$ 或 $YAl-xMe_xO$ ，Me为稀土元素或过渡金属元素中的一种或两种， $x < 0.0$ 。本发明的主要特征是采用金属硝酸盐和氧化物为原料，以柠檬酸为胶凝剂和燃料，通过溶胶-凝胶和燃烧过程获得前驱体。前驱体在- 的温度范围内煅烧，得到粒度在-nm之间的单相铈铝石榴石基陶瓷粉体。

本发明的突出特点是工艺简单快速，所制备的粉体活性较高，并可方便实现各种激活剂离子在离子水平上的均匀掺杂。

掺铈铈铝石榴石晶体的退火方法一种掺铈铈铝石榴石晶体的退火方法，其特是包括以下步骤：将Yb：YAG晶体放入盛有纯铈铝石榴石碎晶体的氧化铝坩埚中，该坩埚盖半开启，一并放入马弗炉中；马弗炉以小于 /小时的速率升温，升温至 —— ；恒温小时；以小于 /小时的速率降至室温，取出Yb：YAG晶体。球形无团聚铈铝石榴石纳米微粉的制备方法本发明涉及一种球形无团聚铈铝石榴石(YAG)纳米微粉的制备方法，属于纳米材料技术领域。

本发明的主要内容是利用廉价的含铝和铈原料先制备成铝和铈的水合物，经洗涤后加入适量分散剂和晶形控制剂并分散于有机溶剂的水溶液中，然后在密闭容器内加热至 ~ 合成YAG纳米微粉。磁性石榴石材料法拉第转子光器件铈置换稀土类铁石榴石单晶膜及制法坩埚提出使采用LPE法也可得到光吸收特性的劣化度低的磁性石榴石材料的手法。使用Au制的坩埚制成的单晶体中所进入的Au量比使用Pt制的坩埚制成的单晶体中所进入的Pt量少。双光束铈铝石榴石激光器本发明为一种双光束铈铝石榴石激光器，主要构成为：在双椭圆聚焦腔内设置有一只泵浦灯和两只铈铝石榴石激光棒，由激光输出镜激光全反镜和一只激光棒，构成基频光学谐振腔；由倍频激光输出镜激光倍频晶体光学隔离镜Q开关元件全反镜和另一只激光棒，构成一个腔内倍频光学谐振腔；另配有可移出或插入的反光板。本发明具有结构简单性能稳定可靠能在一台激光电源和器件中，实现两个波长双光束激光的同时输出和切换输出的功能。含铈磁性石榴石单晶及其制造方法本发明提供一种尺寸足供隔离器的光通信和电子器件之材料应用的含铈磁性石榴石单晶及其制造方法，后者包括：融化含铈磁性石榴石多晶，同时，施加陡而大的温度梯度于熔体的固液界面，随后固化所熔化的多晶。掺铈和铈的铈铝石榴石晶体的退火技

术本发明给出了掺铈和铈的钕铝石榴石(Nd, Ce) YAG晶体的一种设备简单,易于实施的安全有效的退火工艺。从而充分地利用了Ce+ Nd+的能量转移,在不损害晶体光学质量的条件下得到了激光效率比优质Nd:YAG晶体提高%以上,激光阈值降低~焦耳的(Nd, Ce) YAG激光晶体。掺铈和铈的钕铝石榴石激光晶体的生长技术本发明涉及掺铈和铈的钕铝石榴石〔(Nd, Ce) YAG〕激光晶体的引上生长方法,包括组份加热方法及转速和拉速等生长参数的选取等方面。

使(Nd, Ce) YAG的脉冲激光效率比优质掺铈钕铝石榴石Nd:YAG提高%以上,而且具有阈值低,抗紫外辐射能力强,重复频率工作稳定,对环境温度的稳定性和冷却要求低等优点,特别石榴石加工砂浆配合比外加剂适用于重复频率工作的中小能量脉冲激光器。

### 加工石榴

掺铈铈钕钕石榴石单晶光隔离器本发明涉及光隔离器里的由晶体组成的磁光光学元件,用掺铈铈钕钕石榴石单晶作法拉第旋光材料制成法拉第旋转器。在光纤通信光纤传感高分辨率干涉测量和磁光记录等技术领域都有很大的实用价值和令人鼓舞的工业生产前景。透明的多晶石榴石能用作激光材料发光的X射线闪烁体材料和其石榴石加工砂浆配合比外加剂应用的具有所需性能的透明多晶石榴石体,是经将所需阳离子的氯化物原料溶液同碱性的铵溶液混合以产生具有大体均匀组分的沉淀得到的,进一步加工能得到所需透明体。将此沉淀物同该溶液分离干燥在至 的温度下加热分解模压形成压坯在高达磅/英寸的压力下均压,以提供密度约为理论密度%的绿色未烧结压坯。

另一方法是,在约 至约 温度下,在氧中将此压坯烧结至孔隙闭合状态,然后在高压下加热均压以产生所需的透明体。应用石榴石结构闪烁体的高速耐辐射CT闪烁体系统所选的闪烁体材料是以透明块的形式提供的,用在如CT扫描系统这样的系统中,利用的是为提供所需发光的激活剂离子的石榴石基质材料。该石榴石基质材料最好包括钷作为其组份之以便以棒的形式提供具有高X射线(被检测的辐射是X射线辐射)遏止功率的透明基质材料。

本发明通过控制氦灯电流实现对色心YAG调Q激光输出的控制通过控制串联在氦灯供电回路中的晶体管和基极电流来控制氦灯电流。

## 石榴石加工砂浆配合比外加剂

当采用强迫冷却条件下，掺杂色心钕铝石榴石晶体全反射膜上加防水层，输出激光平均功率达瓦以上，对激光脉冲时域分布要求不高的场合，可代替电光Q开关和声光Q开关。掺钕铽和铈的钕铝石榴石激光晶体及其制备技术本发明涉及掺钕铽和铈的钕铝石榴石(Nd, Tb, Ce) YAG激光晶体及其制备方法，包括晶体组分及晶体的生长，后处理和加工等技术。本发明的晶体具有(Nd, Ce) YAG的优点，而其热效应优于(Nd, Ce) YAG，尤其是在热焦距风冷重复频率下光束的束散度和光束的能量分布方面，明显优于(Nd, Ce) YAG。无损检测钕在钕铝石榴石激光晶体中分布梯度装置无损检测钕在钕铝石榴石激光晶体中分布梯度装置，吸收光谱测量系统检测Nd在YAG晶体轴向的分布梯度，由于晶体的圆柱形表面为毛面，有很大的散射损失，将晶体放在盛有折射率与NdYAG大致相同液体的玻璃池中，以便得到较准确的光谱吸收值，石榴石加工砂浆配合比外加剂还用散射光谱测量系统测量散射损失，进行补偿。

本发明的主要特征是以Y和Al的无机盐水溶液为原料，通过调节pH值和添加表面活性剂获得胶状沉淀，在—之间煅烧，可获得晶粒尺寸纳米的无团聚或小团聚的无其石榴石加工砂浆配合比外加剂杂相的的钕铝石榴石粉体。\$该荧光体主要是由以Tb+和Ce+为主激活剂共激活的钕铝镱石榴石组成，其石榴石加工砂浆配合比外加剂少量三价稀土和钷离子可分别取代钕和铝(镱)离子。由相应稀土氧化物或石榴石加工砂浆配合比外加剂们共沉淀物分解后的氧化物与氧化铝和氧化镱按化学计量比混合，经高温固相反应制备其绿色荧光体，本发明的荧光体性能稳定，发光效率高，耐电子束轰击，特别石榴石加工砂浆配合比外加剂适用作CRT的绿色荧光体。

制造磁性石榴石单晶膜和具有不均匀厚度的磁性石榴石单晶膜的方法一种用液相外延工艺制造磁性石榴石单晶膜的方法，石榴石加工砂浆配合比外加剂包括以下步骤；在非磁性石榴石单晶基底上形成任何想要的形状和具有任何想要的厚度铂或铂合金膜；将此非磁性石榴石单晶基底与含有作为助熔剂的氧化铅的磁性石榴石原材料的熔体相接触，以使当以助熔剂使铂或铂合金膜从非磁性石榴石单晶基底上去除时生长出磁性石榴石单晶膜于非磁性的石榴石单晶基底上。

磁性石榴石单晶和使用该单晶的法拉第转子本发明涉及磁性石榴石单晶和使用该单晶的法拉第转子，提供抑制了晶体缺陷发生的磁性石榴石单晶和提高消光比的法拉第转子。本发明的目的是通过使用液相外延生长法生长，并用一般式 $B_aA_bFe_c d BcPt d O$  (式中的A是从YLaCePrNdSmEuGdTbDyHoErTmYbLu中选出来的至少一种元素，B是从GaAlScGeSi中选出来的至少一种元素，abcd分别为： $a < .$  ,  $b .$  ,  $c .$  ,  $d .$  )表示的磁性石榴石单晶实现的。

其特征在于，在使用外延生长法生长Bi置换磁性石榴石单晶的磁性石榴石单晶膜的制造方法中，随着单晶膜的生长，使上述磁性石榴石单晶膜的晶格常数保持恒定或渐渐减少，接着，随着上述单晶膜的生长使上述晶格常数增加，以形成磁性石榴石单晶膜。

本方法制作的激光器具有简单紧凑阈值低输出功率高稳定性好转换效率高光束质量好操作简单成本低，以及便于工业化的大批量制造等优点。磁性石榴石材料光器件铋置换稀土类铁石榴石单晶膜及制法坩埚本发明涉及用于光通信系统的磁性石榴石材料光器件铋置换稀土类的铁石榴石单晶体膜及其制造方法以及其所使用的坩埚。钇铁石榴石铁氧体材料制备方法钇铁石榴石铁氧体材料制备方法，涉及电子材料领域，本发明包括以下步骤：)依据钇铁石榴石的化学式 $YFeO_3$ 计算出所需要的原料FeO和YO的比例；)根据步骤)计算的比例，将FeO和YO混合，球磨；)烘干，粉碎；)对烘干粉碎后的粉料进行微波烧结；)造粒；)压制成型。本发明具有以下优点：结构致密；磁性能优异；介电常数大，介电损耗小；磁电损耗小。本发明的钇镱石榴石基陶瓷材料，其化学式为 $Nd_xY_{1-x}GaO_3$ ，化学式中X的取值范围为at% ~ 1at%，采用燃烧喷雾热解和喷雾燃烧的方法制备粉体，由本发明粉体制备的透明陶瓷材料能实现.9  $\mu m$ 左右的激光输出，提供一种性能优异的透明激光材料。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/KkoHShiLiuYLW60.html>