

稀土生产需那些设备,稀土用来做什么

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



稀土生产需那些设备,稀土用来做什么

在稀土的“大家族”中，钕铁硼是主要分支之我国年钕铁硼产量万吨，远远高于境外的万吨。稀土永磁作为新一代永磁体（能够长期保持其磁性的磁体称永磁体），具备轻量化高效节能的优势，前景最被看好。预计~年，低碳经济相关的风能节能工业电机节能家电将会持续增长，而对钕铁硼永磁体的需求拉动分别为吨6500吨7000吨。稀土概念股一览，：包钢稀土（60011sh），公司拥有稀土资源万吨储量，占世界稀土矿储量%；公司稀土类产品年产能约万吨。广晟有色（sh），公司拥有稀土资源万吨，年产能近万吨；公司稀土冶炼分离能力吨，居全国同行业第一。中色股份（sz），公司于广东韶关新丰投资建设吨/年稀土分离项目（新丰是国内重要的离子型稀土矿的产区）。五矿发展（sh），大股东五矿集团目前拥有了国内最大的稀土基地，并在江西赣州组建五矿稀土（江西离子型稀土远景储量万吨保有储量万吨，其中%的资源在赣州），将整合赣州周边地区优质离子型稀土资源和稀土分离冶炼企业。江西铜业（sh），大股东江西铜业集团对四川稀土资源进行整合，收购的四川冕宁牦牛坪稀土矿已探明储量近万吨，现存储量万吨。

稀土生产

永磁材料钕铁硼上市公司：中科三环（sz），公司是国内最大的稀土永磁材料钕铁硼生产商，也是目前国内唯一一家具有国际钕铁硼永磁材料销售权的企业，高效电机用钕铁硼产量占公司总产量的%。

中钢天源（sz），大股东中钢集团拥有从磁性材料原材料-磁性材料（软磁硬磁）-磁器件-磁性材料应用整条产业链，产品涉及电解金属锰四氧化三锰锑铁氧体预烧料及器件钕铁硼磁分离及相关配套设备等。安泰科技（sz），公司投资亿用于高性能粘结稀土永磁体高性能烧结稀土永磁体的生产，生产规模为吨左右。津滨发展（00089sz），公司旗下津滨新材料工业（%股权）是我国烧结钕铁硼大型企业之以生产中高档性能的大型异型磁体为主，拥有吨稀土永磁和吨高性能钕铁硼产能。太原刚玉（sz），公司主营钕铁硼磁性新材料；大股东横店集团，磁性材料成为全国最大规模的生产和出口基地，高档系列永磁铁氧体磁钢产量居世界第软磁铁氧体产量全国第享有“中国磁都”的美誉。磁性材料上市公司：北矿磁材（sh），主营磁性材料和磁器件的研发生产和销售，其高性能产品永磁材料主要应用于自动控制计算机及其外围设备和微特电机等领域。横店东磁（sz），是国内唯一一家铁氧体永磁软磁产量均达万吨以上的公司，规模优势使公司产品具有较强的价格竞争力；公司产品主要应用于汽车消费电子等领域。稀土永磁部分产品数据补充：稀有金属镨钕生产成本：中国南方稀土公司生产成本美元/公斤；美国芒登帕斯矿生产成本美元/公斤。氧化镨钕国内报价万元/吨，金属钕报价万元/吨（每吨钕铁硼需要吨金属钕）配置kw电动机的混合动力车需要钕铁硼永磁材料-kg；kw电动机混合动力车需要钕铁硼永磁材料公斤以上。有赚天天：发改委主任徐绍史透露，今年稀土生产需那些设备,稀土用来做什么还有几项重大的价格改革措施正在酝酿过程中，如电价改革等，不久将会出台。

设备稀土

由于当时科学技术水平的限制，人们只能制得一些不纯净的像土一样的氧化物，故人们便给这组元素留下了这么一个别致有趣的名字。稀土包含哪些元素稀土就是化学元素周期表中镧系元素镧(La)铈(Ce)镨(Pr)钕(Nd)钷(Pm)钐(Sm)铕(Eu)钆(Gd)铽(Tb)镝(Dy)钬(Ho)铒(Er)铥(Tm)镱(Yb)镱(Lu)，以及与镧系的个元素密切相关的两个元素钪(Sc)和钇(Y)共种元素，称为稀土元素(RareEarth)。稀土是中国最丰富的战略资源，稀土生产需那些设备,稀土用来做什么是很多高精尖产业所必不可少原料，中国有不少战略资源如铁矿等贫乏，但稀土资源却非常丰富。

稀土是一组同时具有电磁光以及生物等多种特性的新型功能材料,是信息技术生物技术能源技术等高技术领域和国防建设的重要基础材料,同时也对改造某些传统产业,如农业化工建材等起着重要作用。稀土用途广泛,可以使用稀土的功能材料种类繁多,正在形成一个规模宏大的高技术产业群,有着十分广阔的市场前景和极为重要的战

略意义。稀土的作用在军事方面稀土有工业黄金之称，由于其具有优良的光电磁等物理特性,能与其他材料组成性能各异品种繁多的新型材料，其最显著的功能就是大幅度提高其他产品的质量和性能。从一定意义上说,美军在冷战后几次局部战争中压倒性控制，以及能够对敌人肆无忌惮地公开杀戮，正缘于稀土科技领域的超人一等。在冶金工业方面稀土金属或氟化物硅化物加入钢中，能起到精炼脱硫中和低熔点有害杂质的作用，并可以改善钢的加工性能；稀土硅铁合金稀土硅镁合金作为球化剂生产稀土球墨铸铁，由于这种球墨铸铁特别稀土生产需那些设备,稀土用来做什么适用于生产有特殊要求的复杂球铁件，被广泛用于汽车拖拉机柴油机等机械制造业；稀土金属添加至镁铝铜锌镍等有色合金中，可以改善合金的物理化学性能，并提高合金室温及高温机械性能。

在石油化工方面用稀土制成的分子筛催化剂，具有活性高选择性好抗重金属中毒能力强的优点，因而取代了硅酸铝催化剂用于石油催化裂化过程；在合成氨生产过程中，用少量的硝酸稀土为助催化剂，其处理气量比镍铝催化剂大倍；在合成顺丁橡胶和异戊橡胶过程中，采用环烷酸稀土-三异丁基铝型催化剂，所获得的产品性能优良，具有设备挂胶少，运转稳定，后处理工序短等优点；复合稀土氧化物稀土生产需那些设备,稀土用来做什么还可以用作内燃机尾气净化催化剂，环烷酸铈稀土生产需那些设备,稀土用来做什么还可用作油漆催干剂等。

在玻璃陶瓷方面稀土氧化物或经过加工处理的稀土精矿，可作为抛光粉广泛用于光学玻璃眼镜片显象管示波管平板玻璃塑料及金属餐具的抛光；在熔制玻璃过程中，可利用二氧化铈对铁有很强的氧化作用，降低玻璃中的铁含量，以达到脱除玻璃中绿色的目的；添加稀土氧化物可以制得不同用途的光学玻璃和特种玻璃，其中包括能通过红外线吸收紫外线的玻璃耐酸及耐热的玻璃防X-射线的玻璃等；在陶釉和瓷釉中添加稀土，可以减轻釉的碎裂性，并能使制品呈现不同的颜色和光泽，被广泛用于陶瓷工业。在新材料方面稀土钴及钕铁硼永磁材料，具有高剩磁高矫顽力和高磁能积，被广泛用于电子及航天工业；纯稀土氧化物和三氧化二铁化合而成的石榴石型铁氧体单晶及多晶，可用于微波与电子工业；用高纯氧化钕制作的钕铝石榴石和钕玻璃，可作为固体激光材料；稀土六硼化物可用于制作电子发射的阴极材料；镧镍金属是年代新发展起来的贮氢材料；铬酸镧是高温热电材料；近年来，世界各国采用钕钇铜氧元素改进的钕基氧化物制作的超导材料，可在液氮温区获得超导体，使超导材料的研制取得了突破性进展。此外，稀土稀土生产需那些设备,稀土用来做什么还广泛用于照明光源，投影电视荧光粉增感屏荧光粉三基色荧光粉复印灯粉；在农业方面，向田间作物施用微量的硝酸稀土，可使其产量增加~%；在轻纺工业中，稀土氯化物稀土生产需那些设备,稀土用来做什么还广泛用于鞣制毛皮皮毛染色毛线染色及地毯染色等方面。

农业方面作用研究结果表明，稀土元素可以提高植物的叶绿素含量，增强光合作用，促进根系发育，增加根系

稀土生产需那些设备,稀土用来做什么

对养分吸收。大豆用稀土拌种，出苗提早天，单株结荚数增加4.8~个，粒荚数增多，增产4.5%~%。

在军事方面稀土有工业黄金之称，由于其具有优良的光电磁等物理特性,能与其他材料组成性能各异品种繁多的新型材料，其最显著的功能就是大幅度提高其他产品的质量和性能。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/sLQrXiTusVibH.html>