

# 磁铁厂 , 圆环形磁铁,圆环形磁铁厂 粤星磁铁厂家

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 磁铁厂 , 圆环形磁铁,圆环形磁铁厂<br>粤星磁铁厂家 |
| 公司名称 | 深圳市粤星磁铁有限公司                  |
| 价格   | 面议                           |
| 规格参数 |                              |
| 公司地址 | 深圳市坪山新区坪环工业城1栋               |
| 联系电话 | 13751027079                  |

## 产品详情

无Tb少Dy的高矫顽力磁体的制备方法包括如下工艺步骤：

步骤1：按照钕铁硼合金质量百分比的组成分子式  $(\text{Nd}_{1-x}(\text{Pr}, \text{Ce}, \text{La}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Er}, \text{Dy})_x)\text{Fe}_2\text{B}$  和  $(\text{Nd}_{1-x}(\text{Pr}, \text{Ce}, \text{La}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Er}, \text{Dy})_x)\text{Fe}_2\text{B}_2$  分别配制原料，其中  $0 \leq x \leq 1$ ， $0 \leq \text{Pr} \leq 24\%$ ， $0 \leq \text{Ce} \leq 29\%$ ， $0 \leq \text{La} \leq 30\%$ ， $0 \leq \text{Sm} \leq 1.5\%$ ， $0 \leq \text{Eu} \leq 0.5\%$ ， $0 \leq \text{Gd} \leq 2\%$ ，所需稀土原料可以直接采用含Ho、Er、Dy比例确定的混合稀土，TM为Ga，Co，Cu，Nb，Al元素中的一种或几种；

步骤2：将步骤1配好的原料分别熔炼。首先将原材料放入中频感应熔炼速凝炉坩埚内，在真空度达到  $10^{-2}$  a以上时送电预热，待真空度重新达到  $10^{-2}$  a以上后停止抽真空并充入高纯Ar，使炉内Ar气压达到  $-0.04 \sim -0.08$  Mpa后进行熔炼。随后将钢液浇注到线速度为  $1.5 \sim 3$  m/s的水冷铜辊上，获得平均厚度范围在  $0.15 \sim 0.5$  mm的速凝薄带；

步骤3：所制得的速凝薄带分别装入氢化炉中进行粗破碎。在保护气氛下将防氧化润滑剂与粗破碎磁粉按照  $3 \sim 7$  ml/kg的比例混合，防止在随后的气流磨过程中细粉团聚和氧化。其中防氧化润滑剂中醇类占  $85\% \sim 96\%$ ，基础合成油占  $4\% \sim 15\%$ 。所采用的醇可以是或乙醇，所采用基础复合油的黏度指数大于90，如聚a-烯烃或酯类油等。气流磨风选轮的转速度控制在  $3000 \text{r/min} \sim 4000 \text{r/min}$ ，成分为  $(\text{Nd}_{1-x}(\text{Pr}, \text{Ce}, \text{La}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Er}, \text{Dy})_x)\text{Fe}_2\text{B}$  的磁粉粒度控制在  $3 \sim 5 \mu\text{m}$ ，成分为  $(\text{Nd}_{1-x}(\text{Pr}, \text{Ce}, \text{La}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Er}, \text{Dy})_x)\text{Fe}_2\text{B}_2$  的磁粉粒度控制在  $0.07 \sim 0.25 \mu\text{m}$ ；

步骤4：按照合金设计成分，以不同比例分别称取步骤3制备的磁粉并在混料机中将磁粉充分混合。

步骤5：在惰性气体保护气氛下，将混合磁粉在磁场强度为  $1.5 \sim 2$  T的磁场中取向成型，磁铁厂，圆环形磁铁,圆环形磁铁厂，再进行冷等静压，制成毛坯；

步骤6:将成型后的毛坯放入高真空的烧结炉中进行烧结，烧结过程中在  $400 \sim 800 \text{ } ^\circ\text{C}$  保温  $0.5 \sim 10$  小时进行脱氢，在烧结温度  $1020 \sim 1080 \text{ } ^\circ\text{C}$  保温  $1 \sim 4$  小时后水冷或空冷，然后分别在  $750 \sim 950 \text{ } ^\circ\text{C}$  和  $450 \sim 600 \text{ } ^\circ\text{C}$  进行  $1 \sim 4$  小时的回火处理。

与现有技术相比优点在于：使用混合稀土进行配料，减少了采用经进一步分离、提纯的稀土所增加成本。在保持磁性性能前提下，可使重稀土的添加量由原来占稀土总量的16%~18%降至6%~14%，同时还添加一定量的Ho、Er等使Dy的用量减少到5%~12%；其次采用只需熔炼两种成分速凝带，便可配制出系列牌号的磁体，具有较高的成分可调自由度，可极大的降低生产成本，适于工业大规模生产。

深圳市粤星磁铁制品有限公司是一家专业生产、销售稀土永磁、钕铁硼、磁钢、铁氧体、磁钮、橡胶磁的高新技术企业。服务客户的行业有：电机、五金、塑胶 电子印刷、包装、玩具等！我们尤其擅长异形磁铁与耐高温磁铁的生产与加工，现在已发展成为珠三角生产规模较大的，价格较便宜的磁铁生产厂家。深圳粤星磁铁厂，磁铁厂家，强力磁铁，永磁铁 东莞磁铁厂 磁铁 磁铁厂 深圳磁铁 单面磁铁 钕铁硼磁铁 深圳磁铁 深圳磁铁厂

深圳市粤星磁铁制品有限公司是一家专业生产、销售稀土永磁、钕铁硼、磁钢、铁氧体、磁钮、橡胶磁的高新技术企业。服务客户的行业有：电机、五金、塑胶 电子印刷、包装、玩具等！我们尤其擅长异形磁铁与耐高温磁铁的生产与加工，现在已发展成为珠三角生产规模较大的，价格较便宜的磁铁生产厂家。

深圳粤星磁铁厂，磁铁厂家，强力磁铁，永磁铁，东莞磁铁厂，磁铁，磁铁厂，深圳磁铁，单面磁铁，钕铁硼磁铁，深圳磁铁，深圳磁铁厂，圆环形磁铁，深圳磁铁厂，深圳粤星磁铁厂家价格，深圳磁铁厂家，惠州强磁铁，深圳磁铁厂家，深圳强力磁铁厂家，深圳强磁铁厂，深圳磁铁厂，深圳磁铁厂，深圳强磁铁，深圳磁铁生产厂，深圳磁铁价格，深圳磁铁生产厂，粤星铁氧体磁铁，深圳磁铁厂，强磁铁厂家，磁铁厂家找粤星，深圳铁氧体，深圳磁铁厂，强磁铁厂，粤星形状类磁铁，形状类磁铁，磁铁厂家找粤星，磁棒磁铁，深圳强力磁铁厂，东莞强磁铁厂家，惠州磁铁生产厂家，深圳磁铁厂，粤星强磁铁厂，广州强磁铁厂，粤星永磁铁，永磁铁，深圳磁铁厂，铁氧体，深圳粤星磁铁厂家，深圳磁铁品牌

深圳粤星磁铁厂，磁铁厂家，强力磁铁，永磁铁，东莞磁铁厂，磁铁，磁铁厂，深圳磁铁，单面磁铁，钕铁硼磁铁，深圳磁铁，深圳磁铁厂，圆环形磁铁，深圳磁铁厂，深圳粤星磁铁厂家价格，深圳磁铁厂家，惠州强磁铁，深圳磁铁厂家，深圳强力磁铁厂家，深圳强磁铁厂，深圳磁铁厂，深圳磁铁厂，深圳强磁铁，深圳磁铁生产厂，深圳磁铁价格，深圳磁铁生产厂，粤星铁氧体磁铁，深圳磁铁厂，强磁铁厂家，磁铁厂家找粤星，深圳铁氧体，深圳磁铁厂，强磁铁厂，粤星形状类磁铁，形状类磁铁，磁铁厂家找粤星，磁棒磁铁，深圳强力磁铁厂，东莞强磁铁厂家，惠州磁铁生产厂家，深圳磁铁厂，粤星强磁铁厂，广州强磁铁厂，粤星永磁铁，永磁铁，深圳磁铁厂，铁氧体，深圳粤星磁铁厂家，深圳磁铁品牌

永磁铁中，钕铁硼磁铁与铁氧体磁铁的对比

文章出处：深圳粤星磁铁厂 人气：发表时间：2018-05-21 10:14

钕铁硼永磁铁的主要优点是性价颇高，并且在机械方向上拥有不错的特性;不够的地方还是在于居里温度点偏低了，同时温度上的特性比较差，并容易发生粉化腐蚀，必须通过调整其化学成分和采取表面处理方法（如镀锌等）使化学性能上得到改进，才能达到我们需要的实际应用要求。

而铁氧体永磁铁是一类拥有铁磁性的金属氧化物。单单电特性来说，铁氧体永磁铁的电阻率相比于比金属与合金磁性材料来要大得多，并有稍偏高的介电性能。铁氧体永磁铁的磁性能还表现在高频时具有较高的磁导率。因而，铁氧体永磁铁已成为高频弱电领域用途广泛的非金属磁性材料。

钕铁硼永磁铁属于第三代稀土永磁材料，具有体积小、重量轻和磁性强的特点，是目前性能价格比比最佳的磁体，在磁学界被誉为磁王-强力磁铁。高能量密度的优点使钕铁硼永磁铁永磁材料在现代工业和

电子技术中获得了广泛的应用。在裸磁的状态下，磁力可达到3500高斯左右。

铁氧体永磁铁又称铁淦氧或磁性瓷，属于非金属磁性材料，是磁性的三氧化二铁与其他一种或多种金属氧化物的复合氧化物(或正铁酸盐)。磁力通常为800-1000高斯，常应用于音箱、喇叭等器械。

钕铁硼永磁铁磁铁和铁氧体永磁铁磁铁的区别主要有以下几点：

- 1.铁氧体永磁铁磁铁性能不如钕铁硼永磁铁。
- 2.价格上.铁氧体永磁铁的要比钕铁硼永磁铁磁铁便宜很多。
- 3.钕铁硼永磁铁磁铁耐温很好，而普通的钕铁硼永磁铁通常只能80度，超过了这个工作温度就会出现退磁情况。
- 4.铁氧体永磁铁稳定性非常好，它本身是氧化物，很稳定，钕铁硼永磁铁是合金，及其容易氧化、必须做涂层保护。

深圳市粤星磁铁制品有限公司，深圳磁铁，深圳磁铁厂，磁铁，磁铁厂，磁铁厂家，磁铁生产厂，强磁，强磁铁，强磁生产厂，强磁铁生产厂，强磁铁生产厂家，强磁生产厂家，深圳磁铁，深圳磁铁厂，深圳磁铁厂家，深圳磁铁生产厂，深圳强磁，深圳强磁铁，深圳强磁生产厂，深圳强磁铁生产厂，深圳强磁铁生产厂家，深圳强磁生产厂家.广州磁铁，广州磁铁厂，广州磁铁厂家

磁铁厂，圆环形磁铁,圆环形磁铁厂-

粤星磁铁厂家由深圳市粤星磁铁有限公司提供。深圳市粤星磁铁有限公司实力雄厚，信誉可靠，在广东深圳的磁性材料等行业积累了大批忠诚的客户。深圳粤星磁铁厂带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！