

怎么样选择充磁机？

对于不同的磁性材料，在磁化过程中有许多细微的差别，一直以来都是围绕磁性材料使用者和充磁机设备制造者们的一个困惑。

兴隆从事研发生产充磁机，退磁机，消磁器设备多年，就以自身经验和对磁性材料的理解，兴隆工程部写出一些看法和观点以供参考：

怎么样选择充磁机？兴隆充磁机会是您最佳的选择

磁性材料充磁总体来说一般为三种方式：

不饱和充磁，饱和充磁，过饱和充磁。到底哪种情况下使用哪一种方式充磁机，主要由产品的要求来决定的。一般在工程中使用饱和充磁较多。

1、不饱和充磁：

是指在磁化时，能量达不到饱和充磁的 95%以上，这种充磁是可逆的，即随着时间和外力磁场的变化，磁石的剩磁会逐步下降，这种充磁方式只在特殊工作场合使用，用量很少。

2、饱和充磁：

是指充磁能量达到磁性材料。磁化特性拐点所需的能量，一般为磁性材料内禀矫顽力(或剩磁)的 1.5 倍(临界拉量)-2 倍，一般为稳定取 2 倍，此种方式可以使磁石饱和充磁，在一般情况下不会发生退磁现象。

3、过饱和充磁

是指充磁能量超过磁性材料磁化特性拐点所需的能量，一般为磁性材料内禀矫顽力的 3 倍，因为磁性材料特性，磁石的表面磁场在达到饱和后,随外加磁化能量的提高，只有微量变化。所以在对磁能要求的较高的环境中，都采用这种方式。