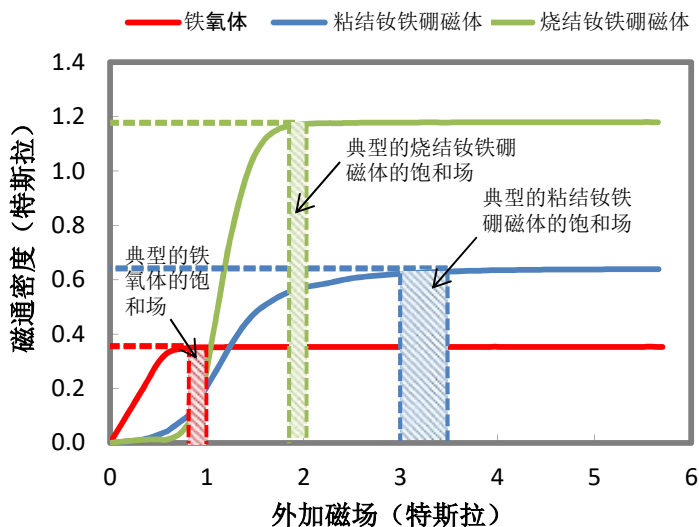
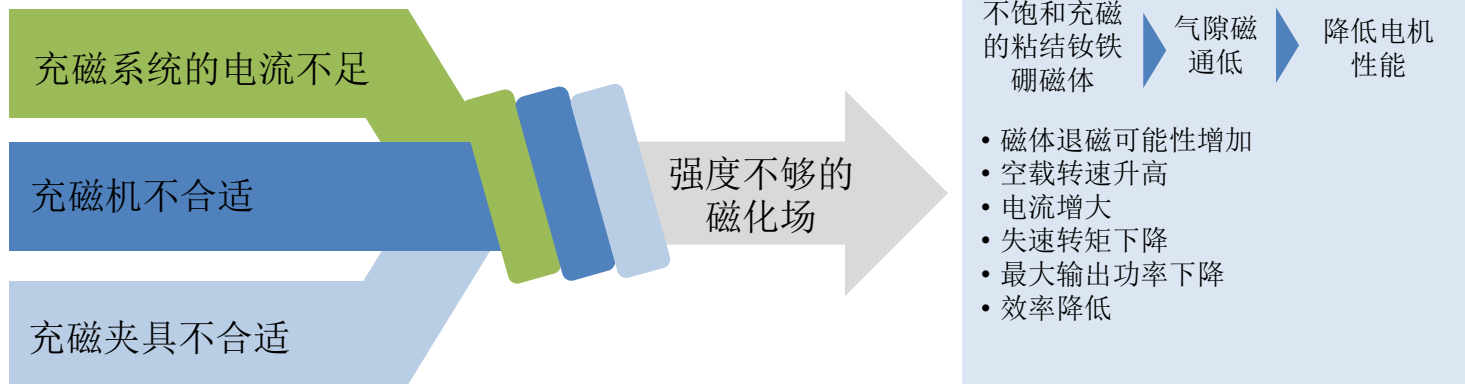


不饱和和充磁的粘结钕铁硼磁体：原因及影响

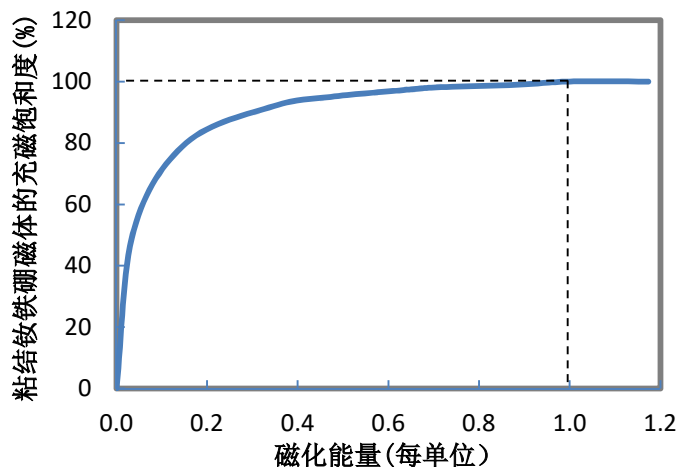
不同磁性材料制作的磁体需要不同的磁化能量。



- 同铁氧体和烧结钕铁硼磁体相比，粘结钕铁硼磁体需要更高的磁化能量。
- 如果外加磁场低于饱和磁化所需的磁场，则会造成粘结钕铁硼磁体的不饱和和磁化。



磁体饱和和充磁的验证



- 任何充磁夹具的设计或修改都应该保证磁体或磁性材料能够实现饱和充磁。
- 绘制出磁体性能（磁体磁通或闭合磁路中气隙中心磁通密度）随磁化能量的增加而变化的趋势，而就可以得到一条饱和磁化曲线。
- 当增加磁化能量无法使磁体性能产生明显变化（通常变化小于2%）时，就认为磁体已达到饱和。

饱和和磁化粘结钕铁硼磁体所需的磁化能量由磁体尺寸、密度、材料以及要求的充磁方式决定。