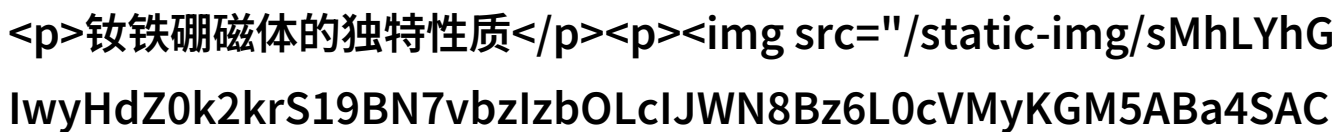


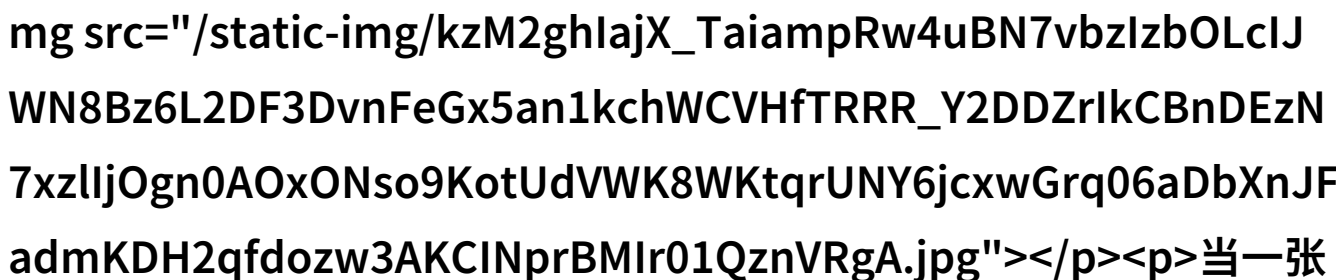
高科技材料受损处钕膜被捅背后的科学考

钕铁硼磁体的独特性质



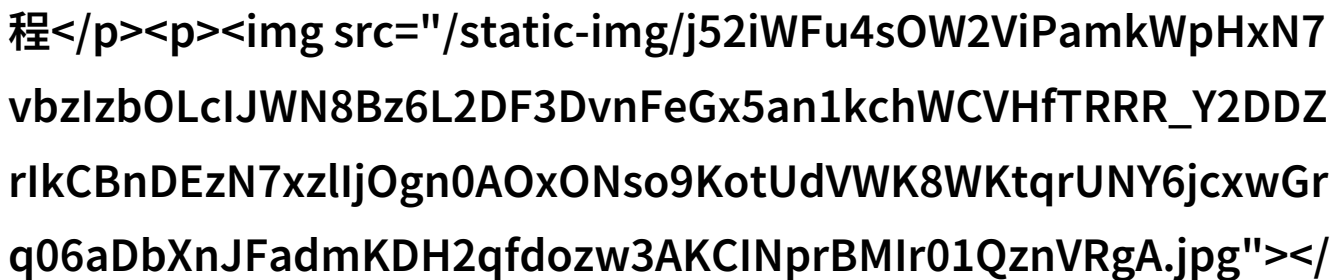
钕铁硼（NdFeB）磁体是一种具有极高性能的 Permanent Magnet，广泛应用于汽车、航空航天、电机和电子设备中。它们以其强大的磁场和小尺寸而闻名。然而，这些优势也使得它们在受到撞击或损伤时尤为脆弱。

捅破膜的严重后果



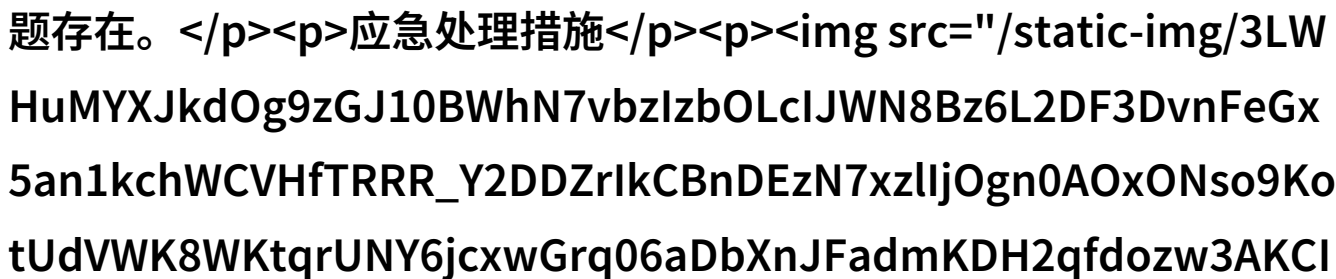
当一张“处钕膜被捅图片”流出时，它显示了一个不幸发生的事故：一个钕铁硼磁体因意外接触或撞击导致其表面膜破裂。这可能会引发内部结构的改变，从而影响到整个系统的性能甚至安全性。

验证与测试过程



在事故发生后，通常需要进行详尽的调查来确定究竟是什么原因导致了损坏。此过程包括对设备环境、使用历史以及任何潜在的人为操作进行检查。同时，对剩余部分进行全面检测，以确保没有进一步的问题存在。

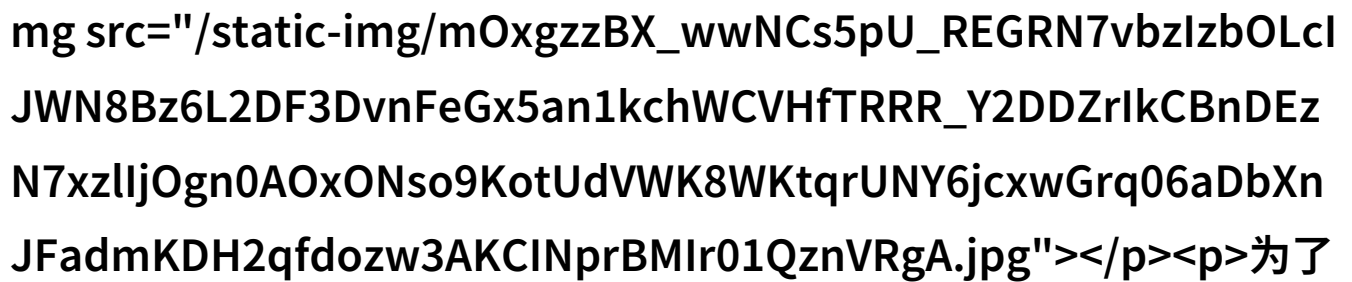
应急处理措施



对于已经损坏的情况，首先要采取的是隔离措施，以防止进一步损害。如果是关键设备，那么可能需要立即停止使用，并寻求专业技术人员协助修复或更换。在此期间，可以

考虑如何预防类似事件再次发生。

预防与维护策略



为了减少这种类型的问题发生频率，可以采取一些预防措施。一种方法是在安装这些敏感部件时采用特殊保护手段，如增加额外层覆盖或者设计更加坚固耐用的包装。此外，对这些部件定期进行检查和维护也是至关重要的一步。

未来发展趋势

虽然钕铁硼材料目前仍然是最强大且常见的一种Permanent Magnet，但研究者们正在探索其他新型材料，比如氮化镓（GaN）等，以克服当前存在的问题并提供更好的可靠性和适应能力。随着技术不断进步，我们可以期待未来将有更多安全、高效且易于维护的解决方案出现。

[下载本文pdf文件](/pdf/737142-高科技材料受损处钕膜被捅背后的科学考量.pdf)