



网上流传着“银行卡不能和手机放在一起，否则银行卡就会被消磁”信息，记者通过实验证实，银行卡只有遇到磁铁才会消磁。

银行卡和手机放在一起真的会消磁吗？

《瑞报实验室》证实 银行卡只有遇到磁铁才会消磁

■记者 欧苗苗

生活中，我们经常会遇到这样的情况，银行卡从包里拿出来，却发现刷卡失败，服务员一脸微笑的请你再换一张卡，并告知这张卡可能已经被消磁了。

最近，市民王先生取钱时，拿银行卡在市区一家银行自助设备上试了几次都未成功，然后又来到其他网点试，还是不行。最后，银行认定他的银行卡消磁了，王先生只好换了一张新卡。这已经是他第二次遇到银行卡消磁的情况。消磁，是人们在使用银行卡过程中的常见问题，很多人也想当然地认为，银行卡很容易消磁。那么，面对磁性物体，银行卡真的“不堪一击”吗？记者就此做实验一探究竟。



求而新闻

消磁是怎么回事？

“目前，绝大多数市民的银行卡仍是磁条卡，其背面的磁条上均匀地分布着许多铁磁性小颗粒。”瑞安农商银行银行卡中心主任尤志强介绍，大家可以把这些小颗粒想象成小指南针，当这些小指南针所指的方向杂乱无章时，磁条不会表现出磁性。但是当所

有小指南针的方向一致的时候，就会表现出磁性。如果将磁条的表面分成多个小格，并单独控制每一格的磁性，这个磁条上就带有了信息。当银行卡靠近强磁场时，其原本存储的信息便会被改写，从而失去信息，这个过程就是所谓的“消磁”。

实验目的

银行卡会轻易消磁？

存放卡片时，有些市民喜欢把所有卡放在一个卡包里，但大家都记着“不能把银行卡和手机放在一起”的观点，因为这样的话卡会消磁。银行卡和手机放在一起，到底

会不会消磁？为此，记者进行了几个实验，来验证银行卡是否容易消磁。

准备材料：银行卡2张、手机2部、吸铁石2块，还有银行ATM自助取款机一台。

实验一

银行卡放在正通话的手机上

“银行卡不能和手机放在一起，否则银行卡就会被消磁。”这个提醒已经流传了很久。记者将其中一张银行卡放在手机下面，并反复几次拨打电话，让手机和银行卡

“亲密接触”后，用通话中的电磁波来破坏银行卡的磁性，并反复进行了数次。然后，记者将银行卡插入银行自助设备中，结果，银行卡仍能正常使用，读取用户信息。

实验二

银行卡与银行卡相互摩擦

然后，记者又将两张可以正常使用的银行卡的磁条对准进行摩擦，3

分钟后，再分别插入银行自助设备中，经检验，两张银行卡都能正常使用。

实验三

银行卡与磁铁接触、相互摩擦

接着，记者用2块小小的吸铁石反复摩擦银行卡磁条部位，2分钟之后再插入ATM自助取款机，

银行卡已无法读取数据，自助取款机屏幕上显示出“对不起，读卡失败，您的卡片无法使用”等字样。

二代身份证也怕强磁场

很多市民喜欢把身份证和银行卡混装在钱包里随身携带。银行卡保存不当会导致消磁，但很多人不知道，二代身份证遇到强磁场也会“消磁”，无法读取信息。

市行政审批中心派出所窗口一工作人员介绍，二代身份证没有磁条，而是用内部芯片存储个人相关身份证明信息，包括姓名、地址、照片等，同时也用来防伪。

原来，二代身份证的“消磁”和银行卡消磁是两个概念，二代身份证里有个铜线圈，读取信息就靠它，如果铜线圈受到损坏，数据就读取不出来。

“如果身份证被折坏、有缺口，或者放在高温、磁场强的环境下，会使内置芯片被磁化，导致信息丢失。身份证内存储的信息丢失后不能修复，需要去户籍所在地的派出所重新申办。”该工作人员建议，平时存放二代身份证时，要避免弯折、扭曲，尽量不要和手机、金属物品放在一起，还要避免强磁场辐射和高温。

实验结论

银行卡被磁铁轻易消了磁

通过实验，可以看出无论是磁条之间的摩擦，还是手机通话产生的电磁波，都对银行卡没有任何影响，但吸铁石的磁力对银行卡有一定的“杀伤力”。

尤志强说，目前银行卡都能防潮、耐磨损，而且卡

本身的磁场非常小，卡与卡磁条之间摩擦或叠放，一般不会对磁条产生破坏。“但吸铁石属于强磁场，对银行卡背后磁条的影响比较明显。如果磁卡经常处于强磁场中，就有可能被消磁。”他说，银行卡的弱点就是害

怕强磁场，如果钱包或者卡包使用的是磁性暗扣，也容易造成银行卡消磁。

同时，尤志强建议，在存放银行卡时，最好能装上卡套，保持卡面的清洁，避免磁条受到摩擦、刮蹭。此外，银行卡还应该尽量远离

电磁炉、微波炉、电视、电冰箱等可能产生高频电磁波的电器，尽量别和手机、电脑、掌上电脑、磁铁等放在一起。“如果银行卡不用了，要用剪刀将银行卡的磁条部分剪断，确保账户安全。”