

# 【琦昌科技】 旋风分离器翼阀设计生产 淮安旋风分离器翼阀

产品名称	【琦昌科技】 旋风分离器翼阀设计生产 淮安旋风分离器翼阀
公司名称	洛阳琦昌节能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省洛阳市宜阳县产业聚集区轴承产业园
联系电话	13503793226 13503793226

## 产品详情

### 催化翼阀磨损严重原因如何查

翼阀在使用时有一定磨损是正常的，如果超过正常值，建议从以下几点查一下：

- 1) 对旋风分离器系统做压力平衡测试，如旋风分离器压降、料退密度、旋风分离器入口密度与设计值对照
- 2) 对翼阀安装角度重新做静态实验，安装过程中严格检查，保证角度合格。

琦昌科技以人为本、尊重知识、尊重个性的管理理念；倡导创新精神和团队合作精神；实施科技为本、发展实业的经营战略；为客户提供更优质翼阀产品。

### 翼阀表面的流场分析

前面我们对翼阀组成已经有一定了解了，旋风分离器翼阀大致由直管、斜管和折翼板组成，翼阀阀口与阀板不同开口情况下的气相流场情况不一样。开口为10mm时的气相流场，气流在开口处的流速非常快，几乎是贴着阀板进入料腿，速度方向与阀板平行。当阀板的开口增大后，流场会发生较大的改变，当开口为30mm时，气流进入的速度方向发生了改变，不再是与阀板平行进入，而是与阀板成一定的角度，气流速度撞击阀板表面。当开口继续增大，开口为70mm时，气流平行阀板进入料腿内，阀板表面的气流的速度也开始变小。

从旋风分离器翼阀阀板磨损的情况看，应该是在较高的气速携带催化剂颗粒磨损所致。

反应沉降器旋分器的旋风分离器翼阀绝大多数处于稀相区域，少数放置于密相。因汽提段的密度较大，旋风分离器翼阀放置于沉降器密相时，要对沉降器的料位和上部密度有较仔细的监控。否则因密度过大将导致旋风分离器翼阀开启不正常而跑剂。

对于再生器的旋风分离器翼阀，因密相的密度不大，多数放置于密相。部分采用环形二密床加烧焦罐再生形式再生器，二级旋分器旋风分离器翼阀放置于稀相。

对比反应器旋风分离器翼阀放置于密相与稀相的情况，放置在密相的翼阀没有磨损的现象。而放置与稀相的翼阀则经常出现翼阀磨损情况。

与同样放置于稀相的再生器二级旋分器翼阀对比，而放置再生器稀相翼阀鲜有磨损。

对于旋风分离器翼阀磨损的原因分析，也有众多不同的意见。采取的措施也有多种，例如将料腿缩径、采用耐磨翼阀等等。石油大学利用软件和冷模试验都验证了旋风分离器翼阀的磨损是源于翼阀打开时，外部气体反窜至料腿内部造成的。

多年来琦昌科技不断钻研，博众家之所长，精益求精，力求为广大客户提供优质的产品和完善的服务。