双金属波齿复合垫片

在云南天安化工公司对密封性要求很高的特殊场合的应用

云南天安化工有限公司的碳氢装置大型生产设备因其特殊场合（可燃有毒气体）的需要而对密封性要求很高，设备垫片安装后要用专用便携式检测装置（GASCHECK）测量和监控，泄漏率要求小于 10 PPM。该公司原采用包括缠绕式垫片和齿形垫等其他垫片均无法达到要求。

该公司通过我公司网站了解到我公司的专利新产品-双金属自密封波齿复合垫片后要求我公司先提供两种规格(265*209*4.0 和 370*314*4.0)的新产品进行试用。在该垫片的密封性完全达到要求后于 2010 年 4 月要求我公司提供大通径双金属自密封波齿复合垫片.垫片通径 1900 mm，（垫片实际尺寸为 2036×1970×5.0 ）压力 4.0 MPa，温度 常温。2010 年 5 月中旬安装到设备上使用，通过在现场的专用检漏仪器测量，泄漏率小于 10 PPM，完全符合密封性要求，直至 6 月下旬设备进行检修仍保持良好的密封状态。

6 月底该设备进行检修，检修完毕重新启用时仍然采用双金属自密封波齿复合垫片。但因运输等原因未能及时到达，不得以的情况下，该公司又将过去已经采购的金属齿形垫装上，结果仍然无法到达密封要求。最终不得不拆下后重新安装后来到货的双金属自密封波齿复合垫片，并于 2010 年 7 月初开车。经现场检漏仪器测量密封性能完全符合要求，装置投入正常生产。

基于业已一再证明双金属自密封波齿复合垫片的优异密封性能，于 2010 年 7 月下旬该公司又将双金属自密封波齿复合垫片扩大到对密封要求同样高的另外两台大型设备上使用（垫片实际尺寸分别为 2043×1963×5.0 和 1654×1594×5.0，压力 4.0 MPa，温度 常温），效果也很好。

（本文由广州市东山南方密封件有限公司营销部提供）（2010 年 8 月）

广州市东山南方密封件有限公司