双金属波齿复合垫片

在金陵石化分公司炼油一部III套常减压装置（800 万吨）的应用

南京金陵石化分公司炼油运行一部III套常减压装置（800 万吨/年）自 2004 年完成改造建设开车以来，该装置的一些重油、渣油介质的设备的法兰一直都存在各种各样的密封难点。如 E5-103/1-3 初底油、渣油换热器（BES1200－4.0－6/25－2Ib；管程温度 275～294℃，压力 1.13 MPa；壳程温度 384～295℃，压力 2.45 MPa）法兰之间的密封就很突出。当装置的操作压力、温度的波动时就会引起泄漏、冒烟的情况，因而存在非常大的安全隐患。从 2004 年装置投用以来，经常是 1～2 个月就得拆法兰换垫片。为此，公司曾多方设法寻找更换性能和质量更好的垫片，即使采用碟形弹簧补偿等办法，但收效都不大。长此以往，不仅使生产装置存在严重的安全隐患，还增加维修工作量和生产成本，影响生产。

2009 年底，该公司机动部决定在 E5-103/1-3 初底油、渣油换热器（BES1200－4.0－6/25－2Ib）上采用广州市东山南方密封件有限公司的专利产品－双金属自密封波齿复合垫片代替原来的垫片，并于 2010 年初安装试用，效果非常好，至现在已有超过一年多，这期间没有出现任何泄漏情况。该公司对我公司的专利产品－双金属自密封波齿复合垫片的使用效果非常满意，并建议在重油，渣油等这些高温高压的主要管线、设备的法兰上推广应用这种新型垫片。现在，该公司已在今年装置大修中在换热器上全面推广应用双金属自密封波齿复合垫片代替原来的垫片，以解决该装置长期存在的泄漏难题。

（本文由广州市东山南方密封件有限公司营销部提供）（2011 年 3 月）

广州市东山南方密封件有限公司