金属石墨波齿复合垫片在我厂试用

茂名石化公司炼油厂　陈大秋

波齿复合垫片系由金屑骨架与膨胀石墨复合而成的密封垫片。我厂三蒸馏车间于 93 年 6 月采用此种垫片，安装在 15 台设备上，制氢、一催化、一蒸馏、一预分离、净化水先后作了试用。最近，二催化、加氢裂化、二蒸馏、汽提也订购一些波齿垫。据三蒸馏和制氢车间反映，使用波齿垫，密封效果良好。

波齿复合垫的独特之处，在于金属骨架的上下表面，加工出相互错开的环形同心沟槽，当环形齿峰与法兰表面接触时，把膨胀石墨高度压缩，并包围在金属骨架与法兰面间所形成的环形密闭空间里，石墨连同骨架的齿状尖峰便构成一道严密的“金属+石墨”密封。

不锈钢(或碳钢)骨架和膨胀石墨，具有极好的耐高温和耐侵蚀性，不易老化，使用寿命长。骨架与石墨复合成牢固的整体，不剥离，不散架，不压坏。法兰在压紧时，垫片产生较大的弹性变形和回弹性，密封性好，安全可靠。

型号规格：BCD 复合垫用于管法兰和容器法兰；

BCH 复合垫用于冷换设备法兰。

生产厂家：广州南方密封件厂（广州市东山南方密封件公司）

（1993 年 6 月）

广州市东山南方密封件公司