

# 本厂生产美标法兰用四氟金属缠绕垫片

产品名称	本厂生产美标法兰用四氟金属缠绕垫片
公司名称	沧州佳合机械配件有限公司
价格	.00/件
规格参数	材质:聚四氟+不锈钢带 截面形状:矩形 适用范围:其他
公司地址	中国 河北 沧州市 沧州孟村县赵石桥工业区
联系电话	86-03176871892 13930767928

## 产品详情

材质	聚四氟+不锈钢带	截面形状	矩形
适用范围	其他	性质	耐高温、耐高压、耐腐蚀、耐磨损
作用	固定密封	是否进口	否
品牌	沧州佳合机械配件有限公司	型号	DN10-DN1500
厚度	3.2-4.5 ( mm )	样品或现货	现货
是否标准件	标准件	使用温度	-200-700 ( )
使用压力	25 ( MPa )		

回弹性优良的金属缠绕垫片能够对管道系统的压力热循环和振动进行自动调整，特别适用于负荷不均匀、接合力易松弛，温度与压力周期性变化、有冲击或震动的场合。是阀门、泵、换热器、塔、人孔、手孔等法兰连接处的静密封原件，广泛地用于石化、机械、电力、冶金、造船、医药、原子能和宇航等部门。在法兰垫外观设计上为了安装方便,根据垫片口径大小,在垫片外围焊上2~8个定位带,让定位带扣在法兰孔上,以防安装时垫片移位或脱落,节约了辅助材料及工时.一般分为以下几种类型：

金属缠绕垫片采用优质sus304、sus316（“v”形或“w”形）金属带及其它合金材料与石墨、石棉、聚四氟乙烯、无石棉等软性材料相互交替重叠螺旋缠绕而成，在开始及末端用点焊方式将金属带固定。金属缠绕垫片为半金属密合垫中回弹性最佳的垫片，金属缠绕垫片结构密度可依据不同的锁紧力要求来制作，并利用内外钢环来控制其最大压紧度，缠绕垫片接触的法兰密封面的表面精度要求不高。金属缠绕垫片特别适用于负荷不均匀、接合力易松弛，温度与压力周期性变化、有冲击或震动的场合。缠绕垫片是阀门、泵、换热器、塔、人孔、手孔等法兰连接处理想的静密封原件。缠绕垫片应用范围：石油、化工、冶金、电力、船舶、机械等行业的管道、阀门、压力容器、冷凝器、换热器、塔、人孔、手孔等法兰连接处密封。

金属缠绕垫片的种类：

（一）基本型金属缠绕垫、（二）带外环金属缠绕垫（三）带内环金属缠绕垫

(四) 带内外环金属缠绕垫 (五) 换热器用(带筋) (六) 异形金属缠绕垫  
金属缠绕垫片的结构材料：

填充料	钢带	内环		外环
石棉缠绕	sus 304	碳钢	碳钢	
石墨缠绕	sus 316	sus 304	sus 304	
四氟缠绕	sus 316l	sus 316	sus 316	
		sus 316l	sus 316l	

填充料	温度(°c)		最大操作压力(kg/cm <sup>2</sup> )
石墨缠绕	-200~550	250	
石棉缠绕	-150~450	100	
四氟缠绕	240~260	100	

下表用于对内环及缠绕金属的材质选择:

商品名	aisi	硬度(hb/hv)		温度(°c)
不锈钢 304	304	130~180	-250~+550	
不锈钢 316	316	130~180	-100~+550	
不锈钢 316l	316l	130~190	-100~+550	

外环通常由经防腐蚀处理的碳钢组成。

法兰种类及缠绕垫片形式:

法兰种类	缠绕垫片形状
平面法兰	仅带外环缠绕垫片
带内外环缠绕垫片	
凸面法兰	仅带外环缠绕垫片
带内外环缠绕垫片	
凹凸法兰	基本型缠绕垫片
仅带内环缠绕垫片	
槽法兰	基本型缠绕垫片
仅带内环缠绕垫片	
平面和凹槽法兰	基本型缠绕垫片
仅带内环缠绕垫片	

缠绕垫片厚度公差:

项目	厚度(mm)	公差(mm)
垫片厚度	4.5, 3.2	+0.2 -0.1
环厚度	3.0	± 0.24

金属缠绕垫片主要技术参数:

缠绕垫片系数	m=2.5-4	
缠绕垫片使用压力	25mpa	
缠绕垫片使用温度	-200 -700 (氧化性介质中不高于600 )	
缠绕垫片最小预紧比压	y=68mpa	