

金属缠绕垫在什么地方使用，化工厂专用金属垫，机械专用石墨垫

产品名称	金属缠绕垫在什么地方使用，化工厂专用金属垫，机械专用石墨垫
公司名称	廊坊通宁节能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:通宁 材质:金属 河北:廊坊
公司地址	河北省廊坊市大城县广安镇郝家屯村
联系电话	18230346131 18230346131

产品详情

金属缠绕垫在什么地方使用，化工厂专用金属垫，机械专用石墨垫

内外[金属缠绕垫片](#)是目前应用广泛的一种密封垫片，为[半金属](#)密合垫中回弹性**的垫片，由V形或W形薄钢带与各种填充料交替缠绕而成。

快速导航[词条图册](#)

目录

[1简介](#)[2主要用途](#)[3种类](#)[4垫片标准](#)[5词条图册](#)

1简介编辑

内外**金属缠绕垫片**是目前应用广泛的一种密封垫片，为**半金属**

密合垫中回弹性**的垫片，由V形或W形薄钢带与各种填充料交替缠绕而成，能耐高温、高压和适应超低温或真空下的条件使用，通过改变垫片的材料组合，可解决各种介质对垫片的化学腐蚀问题，其结构密度可依据不同的锁紧力要求来制作，为加强主体和准确定位，缠绕垫片设有金属内加强环和外定位环，利用内外钢环来控制其*大压紧度，对垫片接触的**法兰密封面**的表面精度要求不高。

2主要用途编辑

回弹性优良的内外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：

内外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**的垫片，内外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*大压紧度，内外缠绕垫片接触的法兰密封面的表面精度要求不高。内外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。

内外金属缠绕垫片应用范围

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

种类断面形式代号厚度基本型缠绕垫片 A3.24.5带内环缠绕垫片 B 4.5带外环缠绕垫片 C 4.5带内外环缠绕垫片 D 4.5

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 316L	SUS 316 SUS 316L

填充料	温度(°C)	*大操作压力(kg/cm ²)
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
环厚度	3.0	-0.1 ± 0.24

内外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	-196 -700 (氧化性介质中不高于600)
缠绕垫片*小预紧比压	y=68MPa