

金属缠绕垫片-廊坊大胜密封材料厂家

产品名称	金属缠绕垫片-廊坊大胜密封材料厂家
公司名称	廊坊大胜密封材料有限公司
价格	10.00/个
规格参数	品牌:大胜 型号:DN15-2000 产地:大城
公司地址	毛演马工业园区
联系电话	17731600090

产品详情

金属缠绕垫片-廊坊大胜密封材料厂家

金属缠绕垫片是目前广泛使用的一种密封垫片，在半金属密封垫片中回弹性良好。它由V型或W型薄钢带与各种填充物交替缠绕而成，能承受高温高压，适应超低温或真空条件。通过改变垫片的材料组合，可以解决垫片被各种介质化学腐蚀的问题，其结构密度可以根据不同的锁紧力要求而定。为了加强主体和精却定位，缠绕垫片设有金属内加强环和外定位环。让我们来看看缠绕式垫片的标准、规格、尺寸、用途、选择、安装和使用注意事项。

金属缠绕垫片的性能特点；

缠绕垫片具有良好的压缩性能和回弹性能，具有多通道密封和一定的自紧功能，对法兰压缩面的表面要求不高，不粘结法兰密封面，可部分减少压力、温度变化和机械振动的影响；它能在高温、低温、高真空、冲击振动等各种恶劣条件下保持其优异的密封性能。

金属缠绕垫片的使用

适用于介质不均匀、结合力容易松动、温度和压力周期性变化、有冲击或振动的场合。是阀门、泵、换热器、塔、人孔、手孔等法兰接头的原始静密封。广泛应用于石油化工、机械、电力、冶金、造船、医药、原子能、等部门。

缠绕垫片的结构类型和代码以及使用的法兰类型:

示例答案:

DN50(垫圈尺寸)

PN2.5(垫片压力，相当于25千克压力)

D1221显示该垫圈具有内外圈，并且填充有钢带石墨的碳钢内外圈304

金属石墨绕组垫(用两种方法测量尺寸)

1:用卡尺(普通直尺也可以)测量垫片的内径和外径，加上一个垫片的厚度。垫片的厚度一般为3.2毫米和4.5毫米。

2:随着垫片的尺寸和压力，可以根据标准在书中找到，通用标准是国家标准的HG20610或GB4622.2。

金属缠绕垫片标准:

1.金属缠绕垫片的国外制造标准:

美国机械工程师学会B 16.20

HG/T20631

美国机械工程师学会B 16.47

英国标准EN1092

JIS、NF等。

2.国内标准:

HG/T20610-2009欧洲钢管法兰缠绕垫片体系

HG/T20631-2009美国化学工业部缠绕垫片钢管法兰系统

GB/T4622.2-97缠绕垫片管法兰垫片尺寸国家标准

机械部/T4719-92管壳式换热器缠绕垫片机械标准

J机械部/T90-2015管道法兰缠绕垫片机械标准

机械部/T4705-2000压力容器法兰缠绕垫片

金属缠绕垫片的选择

选择缠绕垫片时，根据法兰标准确定垫片标准。通常在选择垫片标准和法兰标准时，首先要根据密封介质的工作压力和法兰的标准和类型，掌握所选缠绕垫片的结构类型和压力等级。然后，根据密封介质的工作温度和化学腐蚀特性，选择适用的金属缠绕带材料和非金属填充材料。原则上应选择能承受工作温度和腐蚀的金属和非金属材料；根据法兰的公称直径和结构，选择相应的垫片尺寸，按照标准规定的标注示例标注所选垫片，即可确定选型；如果是非标准缠绕垫片，需要确定的材料有金属和非金属，以及垫片的结构尺寸和厚度。同时需要考虑的因素包括:足够的垫片应力保证密封，为防止垫片过度压缩而设计的安装结构(一般由两个匹配法兰的结构尺寸决定)，大型垫片安装的特性，非标准垫片结构对设备整体结构成本的影响。

金属缠绕垫片使用中的注意事项

- 1.密封垫和法兰密封面应清洁，无任何影响连接密封性能的现象，如划痕和锈点。
- 2.密封垫的外径应小于法兰密封面的外侧，密封垫的内径应略大于管道的内径。两个内径之差一般取为密封垫厚度的2倍，以保证密封垫的内缘压紧后不会伸入容器或管道内，从而不阻碍容器或管道内流体的流动。
- 3.密封垫须放在法兰的中，这对肩法兰特别重要；
- 4.安装密封垫时，要保证连接螺栓紧固均匀对称；但不要一次拧到设计值。一般应至少循环2~3次，使密封垫的应力分布均匀。
- 5.阀门管道系统运行一个周期后，检查并重新校准连接螺栓的扭矩；
- 6.为保证密封垫的使用寿命，请不要使用液体或金属基体的防粘剂或润滑剂。
- 7.如果管道有泄漏，减压后须更换或调整密封垫。

金属缠绕垫片的安装注意事项

- 1.垫片的缠绕部分须在法兰密封面之间，缠绕部分的宽度不宜随意加宽，这样必然会影响螺栓的压缩力，从而影响垫片的密封性能。
- 2.凹凸法兰上不要用基础垫片。这是因为垫片内圈的焊点在法兰的轴向压缩力作用下容易打开，导致垫片失效。
- 3.在高温、寒冷或冷热交替频繁、振动大、介质腐蚀性强等恶劣工况下，平法兰和凸法兰的垫片安装合理材料的内圈。
- 4.切勿用低质量垫圈替换高质量垫圈。避免因材料腐蚀或其他原因导致垫片失效。

以上是金属缠绕垫片的标准、规格、尺寸、用途、选择、安装和使用注意事项的介绍。金属缠绕垫片提供了一种低成本的密封，可以在工作温度和压力波动的情况下使用。由多层金属和填充物缠绕而成的密封垫片地减少了可能的泄漏。螺旋缠绕垫片由异形金属条和软填充材料交替缠绕而成。当放置在两个法兰之间并被压缩时，会形成非常好的密封。