

水泵密封圈、法兰垫圈

产品名称	水泵密封圈、法兰垫圈
公司名称	宁波普瑞斯橡胶工业有限公司
价格	.10/件
规格参数	品牌:ZnZi 型号:标准件 材质:橡胶
公司地址	宁波市海曙区永丰西路672号053幢（10-6）室
联系电话	0574-87856309 15356082268

产品详情

法兰密封垫是两片法兰相连接时，放在两片法兰密封面的中间，然后用螺栓上紧法兰，使法兰不发生泄漏的一种产品。

橡胶垫片特点用途：耐压、韧性好折不断，变形容容易，压紧时不费力，适用于压力低、温度不高的水、气体等非腐蚀性介质管路上。橡胶垫片广泛应用于阀门管道、法兰安装、汽车、电子、化工、各种机械设备等行业，可起到衬垫、密封、缓冲等作用。

平垫片是新型法兰密封密封用垫片中结构较典型且使用较大的一种。期密封原理是：在法兰接口的螺栓拉紧后，O型圈的变形量已达到40%以上，已经足以达到密封条件，因此，拉篮接口的主要密封环节是由垫片内侧的O型圈在起作用。O型圈受管道内介质的压力降向外侧变形位移，椭圆形橡胶垫片将承受螺栓拉紧后形成的应力，产生相应的变形，与整体硫化为一体的内置金属骨架一起有效的控制住内侧O型圈的位移，且对密封效果起到辅助作用。

法兰接口通常是由两片法兰、螺栓、螺母和垫片组成的，垫片是法兰连接接口的主要密封元件，在螺栓预紧力的作用下对法兰密封面施加压紧力，由垫片填塞住法兰面凹凸不平的微观几何间隙来实现密封。从法兰整体安全性来看，最重要的应该考虑垫片的密封效果，密封时效和法兰拆卸的可操作性。垫片的种类及其物理状态是法兰接口是否安全可靠的根本，即垫片的实际状态决定着法兰接口密封的效果。

传统的法兰接口垫片多采用浸油石墨垫片、聚四氟乙烯垫片、金属缠绕垫片等形式。石棉垫片的材质容易发生碎裂，且中间的夹层松散，导致管道输送的介质容易发生渗漏的现象，因此只能用于中低压管道。另外，石棉垫片维修拆卸时常有与法兰密封面粘连现象，需要拆卸清理。聚四氟乙烯垫片由于稳定的物理性能和耐腐蚀化学性能，其密封效果良好，但是由于不可以重复使用且价格昂贵。金属缠绕垫片的密封效果较好，承压较高，但在管道维修时无法重复使用，如果出现法兰松动现象就必须更换，不能二次夹紧，造成维修成本增高和材料的浪费。

理论上垫片的预紧应力越大，垫片中储存的弹性应变能也越大，补偿法兰面分离和连接结构松弛的能力也越强。但实际使用垫片预紧应力的合理取值和其材质、结构、密封要求、环境因素、使用寿命以及经济性等有关。

任何制造或加工方法都不能形成绝对光滑的理想表面，也不可能实现密封面间的完全嵌合以及密封件本身筒析的完全阻塞，在相互接触的密封面间和密封件的内部总是存在着微小的间隙或通道。因此，对于密封垫片来说，泄露是不可避免的。当介质以一定的压力通过法兰接口时，往往会在密封处出现泄露。泄露的形式有两种：一是由于垫片压紧力不足、法兰密封面粗糙等原因造成的垫片与法兰密封面之间贴合不紧的界面泄露。二是由于密封材料组织疏松、易被气体浸透造成的通过密封材料内部孔隙的渗透泄露。各种橡胶密封圈，如丁晴橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

名称及各种橡胶的简单介绍

- 1) 丁晴橡胶:防油性好、且具有半导性，俗称防油胶,常作油封、输油胶管、化工容器衬里、垫圈等
- 2) 天然橡胶:弹性好,综合性能好,但耐寒及耐碱性比较差。
常作汽车轮胎、胶带、胶鞋、电线电缆和多数橡胶制品，是应用最广的橡胶。
- 3) 丁苯橡胶：是世界上价钱最便宜的橡胶，与天然橡胶相近，是应用最广泛的合成橡胶。
- 4) 三元乙丙橡胶：耐腐蚀性好、绝缘性好、常用作耐磨材料或高压电览材料
- 5) 氯丁橡胶：耐磨性好，可用来制造轮胎胎侧、耐热运输带、耐油及耐化学腐蚀的胶管垫圈等
- 6) 聚四氟乙烯：塑料王，耐酸碱性极好，可耐氟酸。用途很广泛,可以作腐蚀性液的管道等

普瑞斯橡胶工业有限公司是集自主研发、设计、试验、生产、销售为一体的橡胶工业制品企业，以生产各个领域配套用密封制品、以及功能性不同橡胶材质的制品。公司主要生产O型圈、X型圈、橡胶球、组合式密封圈、ED平垫片，各种橡胶异形件。