

# 瑞迪管道生产厂家 对焊法兰重量 鄂尔多斯对焊法兰

产品名称	瑞迪管道生产厂家 对焊法兰重量 鄂尔多斯对焊法兰
公司名称	沧州瑞迪管道设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	盐山县盐塔路南段
联系电话	18231770007 18231770007

## 产品详情

### 对焊法兰的密封面形式

对焊法兰板式平焊法兰（化工标准HG20592、GB/T9119、机械JB/T81）。

优点：

取材方便，制造简单，成本低，使用广泛

缺点：

刚性较差，因此不得用于有供需、、和较高真空度要求的化工工艺配管系统和高度、极度危害的场合。

密封面型式有平面和突面。

### 对焊法兰2.带颈平焊法兰

带颈平焊法兰属于法兰标准体系。是法兰(又称GB法兰)的其中一种表现形式，是设备或管道上常用的对焊法兰法兰之一。

优点：

现场安装较方便，可省略焊缝拍揉伤的工序

缺点：

带颈平焊法兰颈部高度较低，对法兰的刚度、承载能力有所提高。与对焊法兰相比，焊接工作量大，焊条耗量高，经不起高温高压及反复弯曲和温度波动。

对焊法兰带颈对焊法兰的密封面形式有：

突面(RF)、凹面(FM)，凸面(M)、榫面(T)，16mn高颈对焊法兰，槽面(G)，全平面(FF)。

优点：

连接不易变形，密封效果好，应用广泛，适用于温度或压力大幅度波动的管道或高温、高压及低温的管道，也用于输送价格昂贵介质、介质、有毒气体的管道上

缺点：

带颈对焊法兰的体积庞大，重量笨重，价格昂贵，安装定位很困难。因此在运输途中更容易磕碰。

## 对焊法兰的泄露原因

对焊法兰法兰泄漏，较常见的有以下7种原因。

### 偏口

偏口，指管道与对焊法兰法兰不垂直、不同心，法兰面不平行。当内部介质压力超过垫片的载荷压力时，就会发生法兰泄漏。这种情况主要是在安装施工或检修过程中造成的，较易被发现。只要在工程完工时以真检查，就可以避免此种事故的发生。

### 错口

错口，指管道和法兰垂直，但两法兰不同心。法兰不同心，造成周围的螺栓均不能自由地穿入螺栓孔。在没有其他办法的情况下，只有扩孔或用小一号的螺栓穿入螺栓孔，而该方法会降低两法兰的拉紧力。并且，密封面的密封面线也有偏差，这样非常容易发生泄漏。

### 张口

张口，对焊法兰重量，指法对焊法兰兰间隙过大。对焊法兰法兰的间隙过大而造成外载荷时，如轴向或弯曲载荷，垫片就会受到冲击或震动，失去压紧力，从而逐渐失去密封动能而导致失效。

### 错孔

错孔，指管道与对焊法兰法兰同心，但两个法兰相对的螺栓孔之间的距离偏差较大。错孔会使螺栓产生应力，该力不消除，将对螺栓造成剪切力，时间长了会把螺栓切断，造成密封失效。

### 应力影响

在法兰安装时，两法兰对接都比较规范，鄂尔多斯对焊法兰，但在系统生产中，管道进入介质后，造成管道温度变化，使管道发生膨胀或变形，16MN大口径对焊法兰，从而使法兰受到弯曲载荷或剪切力，容易造成垫片失效。

### 腐蚀影响

由于腐蚀介质对垫片长时间的侵蚀，使垫片发生化学变化。腐蚀介质渗透到垫片中，垫片开始变软，失去压紧力，造成法兰泄漏。

## 热胀冷缩

由于流体介质的热胀冷缩作用，造成螺栓膨胀或收缩，这样垫片就会产生间隙，介质通过压力泄漏。

对焊法兰法兰（flange）又叫法兰盘或突缘。法兰是使管子与管子相互连接的零件，连接于管端。法兰上有螺栓孔眼，螺栓使两法兰紧连。法兰间通常用衬垫（法兰垫片）密封。法兰片分类

按照材质划分，常见的有铸铁/碳钢法兰、不锈钢法兰、PVC/PPR法兰等；按照连接方式划分，可粗略分为螺纹连接（丝接）法兰和焊接法兰，其中焊接法兰又可分为平焊法兰、对焊法兰、法兰盲板等品种。按照耐受压力等级划分，常见的有6Mpa、10Mpa、16Mpa、25Mpa、40Mpa、64 Mpa、100Mpa等等。对焊法兰常用工艺编辑生产工艺有锻造、铸造、中板卷制、中板割制等。各种法兰片用途

就对焊法兰法兰/法兰片而言，虽然大多数人对这个概念很陌生，但是其实每个城市人都离不开它，因为法兰被广泛用于各种高中低压管道的相互连接，比如城市自来水供水管道网、下水道排水管道网、冬季锅炉采暖循环管道、石油燃气等能源管线等等都离不开它，其对于管道的作用相当于我们熟悉的铁路上铁轨与铁轨之间的连接部。加工设备加工制造大直径法兰盘要有的设备才能做到事半功倍，设备有数控圆盘铣床，大头车床等。法兰片与管道连接示意图规格

从小到大，常见规格依次为：DN

10、DN15、DN20、DN32、DN40、DN50、DN65、DN80、DN100、DN125、DN150、DN175、DN200、DN225、DN250、DN300、DN350、DN400、DN450、DN500、DN600、DN700、DN800、DN900、DN1000、DN1200、DN1400、DN1600、DN1800、DN2000、DN2200、DN2400、DN2600、DN2800、DN3000等。中文名异径法兰外文名reducedflange产品名称：异径法兰带颈对焊异径法兰材质：304。PVC法兰片法兰垫片/法兰垫

对焊法兰用于管件连接中间的介质，是一种能产生塑性变形、并具有一定强度的材料制成的圆环。大多数垫片是从非金属板裁下来的，或由工厂按规定尺寸制作，其材料为石棉橡胶板、石棉板、聚乙烯板等；也有用薄金属板（白铁皮、不锈钢）将石棉等非金属包裹起来制成的金属包垫片；还有一种用薄钢带与石棉带一起绕制而成的缠绕式垫片。普通橡胶垫片适用于温度低于120 的场合；石棉橡胶垫片适用于对水蒸气温度低于450 ，对油类温度低于350 ，压力低于5MPa的场合，对于一般的腐蚀性介质，常用的是耐酸石棉板。在高压设备及管道中，采用铜、铝、10号钢、不锈钢制成的透镜型或其他形状的金属垫片。高压垫片与密封面的接触宽度非常窄（线接触），密封面与垫片的加工光洁度较高。橡胶法兰垫法兰垫片常见分类常见的有石棉垫片、橡胶垫片、聚乙烯垫片、金属缠绕垫片（一般用于25Mpa及其以下的管道）、高压金属垫片（一般用于40Mpa及其以上的管道）等。高压垫片与密封面的接触宽度非常窄（线接触），密封面与垫片的加工光洁度较高。

瑞迪管道生产厂家(图)-对焊法兰重量-鄂尔多斯对焊法兰由沧州瑞迪管道设备制造有限公司提供。沧州瑞迪管道设备制造有限公司在弯头这一领域倾注了诸多的热忱和热情，瑞迪管道一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创\*\*。所以平焊法兰一般用于低、中压管道，对焊法兰用于中、高压管道的连接，对焊的法兰一般是至少PN2。相关业务欢迎垂询，联系人：冯经理。