

# 供应绝缘法兰绝缘接头型号齐全

产品名称	供应绝缘法兰绝缘接头型号齐全
公司名称	沧州永胜电力配件有限公司
价格	300.00/个
规格参数	品牌:永胜 型号:dn100 电话:03176865686
公司地址	河北省沧州市孟村回族自治县辛满工业区
联系电话	0317-6865686 15831725352

## 产品详情

绝缘法兰是对同时具有埋地钢质管道要求的密封性能和电化腐蚀防护工程所要求的电绝缘性能的管道法兰接头的统称。它包括一对钢质法兰、两法兰间的绝缘密封件、法兰紧固件和紧固件绝缘零件以及与两片法兰已分别相焊的一对钢质短管。

绝缘法兰与绝缘接头是为石油、化工等行业生产的产品，它结构简单，使用安全，性能可靠，得到用户广泛好评。绝缘法兰产品已形成系列，当有特殊情况时，可依据用户要求另行设计制造。

### 2 产品用途

绝缘法兰主要应用于燃气输配管线和燃气调压、计量、存储等设备之间，其主要作用是将燃气输配管线的各段间、设备与管线间相互绝缘隔离，保护其不受化学腐蚀，延长管线和设备使用寿命。产品符合sy/t0516-1997《绝缘法兰设计技术规定》标准。

### 3 产品分类

本产品按其绝缘密封件的不同分为比压密封型绝缘法兰（简称i型绝缘法兰）和自紧密封型绝缘法兰（简称ii型绝缘法兰）两种。

### 4 产品特点

- 1、具有埋地管道电法腐蚀防护工程所要求的电绝缘性能。
- 2、能在管输介质要求的温度、压力下长期可靠的工作，有足够的强度和密封性能。
- 3、结构合理，组装、拆卸、更换零件方便。

## 5 老式绝缘法兰的结构及特点

老式型绝缘法兰的构成是在两片对焊平面法兰之间加装法兰绝缘垫片及在紧固连接螺栓上加装绝缘套与绝缘螺栓垫片组成。其结构组装图如图1所示，其法兰绝缘垫片材料选用耐油橡胶石棉板、氯丁橡胶板、织物基氯丁橡胶板和聚四氟乙烯等材料制造。绝缘螺栓套和螺栓绝缘垫片采用高强度的酚醛层压布板及压布管制作。其特点是：钢性好，绝缘性能稳定，需要有专门的安装位置专门安装，造价高。

## 6 新型绝缘法兰的开发

对老式绝缘法兰的结构进行了适用型改进。在城市燃气输配工程中，针对城市燃气输配工程压力低（ $p_n$  2.5mpa），管网压力 $p_n$  0.4mpa的特点进行改进。在管网输配工程中运用钢制平面法兰代替对焊平面法兰，法兰绝缘垫片采用聚四氟乙烯、耐油橡胶石棉片、氯丁橡胶等材料制造，而将紧固螺栓的绝缘套及绝缘垫会二为一，且缩短绝缘套一半做成整体式高强度绝缘套垫。如图2，将穿套垫钢法兰的螺栓孔扩大至能穿绝缘套垫；从而保证套垫内孔径适合原钢法兰所用螺栓的要求，这样便制成了一种特殊作用的钢法兰，组装后便成了新型绝缘法兰，其结构安装如图3、4所示。它既可单独安装，也可与连接阀门一并安装；既节约了工程费用，又节约了现场安装位置，是一种简单适用的新型绝缘法兰，且造价特别低。

## 7 绝缘原理及性能

绝缘法兰的工作原理是，利用绝缘法兰中的绝缘垫片及高强度绝缘套垫的电绝缘性能进行绝缘法兰两边的电绝缘进行工作的。根据工程实际，我们对该绝缘法兰的绝缘性能按《绝缘法兰设计技术规定》（sy/t 0516--1997）中的有关要求及《埋地钢质管道阴极保护参数测试方法》（syj23—86）中的有关方法进行测试，测试结果表明：绝缘垫片及紧固螺栓的绝缘套垫在绝缘工作表面间的电阻值能满足规范要求。

## 8 使用情况

此种绝缘法兰在进行了阴极保护的输配管网的楼幢阀处及需进行电位分片（区）隔离的埋地管阀井中使用。进行埋地输配管网的分片（区）隔离可以较清楚地掌握各片（区）管网的阴极保护情况；对阴极保护分片（区）进行评价，针对不同的阴极保护情况进行处理；当相邻片（区）的保护电位相同（或相近）且达到保护电位要求时，可用跨条将绝缘法兰两边连通进行统一保护；当相邻片（区）的保护电位相差较大时且有达不到保护电位要求的片（区）时，可将达不到保护电位要求的片（区）进行特殊处理直至符合要求为止，以后再连片运行。

## 9 管理

1) 每条阴极保护管道，都应制符合本管道实际情况的《阴极保护运行管理规定》，使阴极保护的日常测试、控制、调整、维修等方面的工作均按此进行。2) 保持室内设备整洁，达到无故障、无缺陷、无锈蚀、无外来物。实现三图上墙，即线路走向图、保护电位曲线图、岗位责任制。3) 阴极保护站投产后，电气设备接线不得擅自改动，需要改变的应由主管部门作出方案，经批准后方可执行。4) 每日检查测量通电点电位，填写好运行日志，向生产调度部门汇报阴极保护站运行情况。5) 阴极保护站向管道输送电不得中断，保证全年98%以上时间给管道送电。6) 保持通电点电位在规定值，沿管道测定阴极保护电位，此种测量在阴极保护站运行初期每周一次，以后每两周或一月测量一次。7)

每年在规定时间内测量管道沿线自然电位和土壤电阻率各一次。 8)  
检查和消除管道接地故障，使全线达到完全的阴极保护。