

低温钢弯头管件

产品名称	低温钢弯头管件
公司名称	天津鑫友管道科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市武清区京滨工业园京滨睿城8号楼606室-29（集中办公区）
联系电话	18831769895 18733074627

产品详情

什么是低温弯头管件?低温管件指的是可以承受低温环境的管件，我公司低温管件产品包括弯头，法兰，异径管，大小头，封头，管帽，弯管等。代表材质有16Mn，15MnV，09Mn2V，(06A1NbCuN)，(20Mn23A1)等。其中16MnD是应用最广泛的低温管件材质。低温管件主要应用于低温压力容器管道以及低温热交换器管道。

低温钢管件适于在0 以下使用的合金钢。能在-196 以下运用的，称为深冷钢或超高温钢。普通有Q345D材质、16MnD材质等。高温钢次要应具有如下的功能：

- 1.韧性 - 脆性转变温度低于运用温度；
- 2.满足设计要求的强度；
- 3.在运用温度下组织构造波动；
- 4.良好的焊接性和加工成型性；
- 5.某些特殊用处还要求极低的磁导率、冷膨胀率等。不同于高温钢按晶体点阵类型普通可分为体心立方的铁素体高温钢和面心立方的奥氏体高温钢两大类。

低温钢弯头管件直径从DN15-DN3000，管厚3mm-60mm。执行规范,美标ASME/ANSIB16.9,GB12459,GB/T13401，SH3408，SH3409，GB/T14383,低温钢弯头管件材质A420WPL3,A420WPL6,09MnNiD,16MnD,16Mn等。

耐低温钢管弯头管件是指在低于-10 的低温下具有足够缺口韧性的合金钢。通常把-10 ~ -196 的低温下使用的钢叫低温钢，把在-196 以下的低温下使用的钢叫超低温用钢。耐低温钢管可分为4类：低温高强度钢、低碳铝镇静钢、镍系低温钢和奥氏体不锈钢。

下面我们来看看各种材质的特点：

1.低温高强度钢。这类钢以碳-锰为基，加入少量的镍铬提高钢的低温韧性，加入少量的钼钒提高钢自强度，在满足强度要求的情况下，尽量降低碳含量，E提高钢的韧性，改善焊接性，通过调质处理获得良好自综合性能。它不但具有高强度，而且具有较好的低温{性，因此是一种强韧性兼备的材料，主要用于煤加压。化和制造各种大型乙烯工程用的球罐，广泛用于制i具有较高压力的低温压力容器。

2.低碳铝镇静钢。这类钢是以硅-锰为主要元莠的低温钢。为提高钢的低温韧性，从化学成分上看，止须尽量降低钢中的碳含量、提高Mn/C比、降低硫、蜀等有害元素、加入适量的铝，细化晶粒，固定钢中的氮提高钢的韧性，改善时效性能。中国的低温钢基本属于此类，在GB3531-83中规定。屈服强度约290MP a，低温下的冲击功为21 ~ 28J。

3.镍系低温钢。这类钢是以镍为主要合金元素的低温用钢。镍是提高钢的低温韧性最有效的元素，随着钢中镍含量的增加低温韧性提高，最低使用温度降低，它主要用于制造在-40 ~ -196 下使用的低温设备。根据使用温度的不同确定了不同的镍含量。如，正火的2.5%镍钢可用到-50 ，正火或正火+回火处理的3.5%镍钢可用到-88 ，调质的3.5%镍钢可用到-104 ，调质的5%镍钢可用到-162 ，9%镍钢可用到-196 ，含镍的低温钢已形成完整的系列。

4.奥氏体不锈钢。这类钢具有稳定的奥氏体单相组织、面心立方晶格结构、最具特点的是它没有韧性-脆性转变现象。通过固溶处理获得优良的低温韧性，甚至在-196 的低温下韧性几乎没有损失，如美国的A ISI304、304L和316等。所以奥氏体不锈钢主要在超低温(-196)以下使用，用于液化天然气(LNG)的贮藏、运输，在制造液氧和液氮等的低温设备等方面，获得了广泛的应用。

09MnNiD弯头管件主要应用于石油、化工设备脱乙烷塔、CO2吸收塔、中压闪蒸塔、冷却器、脱乙烷塔、再吸收塔、压缩机机壳、丙烷低温储罐制造等。09MnNiD钢为铁素体+少量珠光体型低温用钢。由于含碳量低，属于低合金构造钢，Mn、Ni为其主要合金。Mn主要是经过固溶强化来进步钢材的强度，而Ni能改善铁素体的低温韧性，并具有明显降低冷脆转机温度的作用。其碳当量 0.44，淬硬倾向小，不易构成冷裂纹，焊缝具有较好的塑性和韧性，通常无需预热

我公司专业生产WPL3低温钢弯头,WPL6低温弯头管件,16MnD低温弯头管件,09MnNiD低温钢弯头管件，16MnD低温钢弯头管件等。